

## ANNEXE 02

# ÉTUDE ACTUARIELLE EN VUE DE LA MISE EN PLACE D'UNE ASSURANCE MALADIE AU NORD-KIVU

DÉCEMBRE 2019

Michel Vigneul  
Équipe AT ULB-Coopération



# PADISS



## TABLE des matières

	<b>PAGE</b>
<b>1. Méthodologie suivie pour la réalisation de la présente étude actuarielle</b>	<b>6</b>
<b>2. Données sur la population du Nord-Kivu</b>	<b>7</b>
<b>3. Estimation du coût de la CSU au niveau des Centres de Santé [CS] du Nord Kivu</b>	<b>13</b>
<b>3.1 Les enfants de moins d'un an complètement vacciné (ECV)</b>	<b>14</b>
<b>3.2 Les femmes sous Planning Familial</b>	<b>17</b>
<b>3.3 Les femmes sous CPN</b>	<b>20</b>
<b>3.4 Les consultations externes</b>	<b>23</b>
<b>3.4.1 Population totale</b>	<b>23</b>
<b>3.4.2 Enfants de moins de cinq ans</b>	<b>26</b>
<b>3.5 Les accouchements eutociques</b>	<b>28</b>
<b>3.6 Les mises en observation</b>	<b>31</b>
<b>3.7 Les réhabilitations nutritionnelles</b>	<b>34</b>
<b>3.8 Les CPS : anciens cas 12-59 mois</b>	<b>37</b>
<b>3.9 Les CPoN3</b>	<b>39</b>
<b>3.10 Tableau récapitulatif 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des CS</b>	<b>40</b>
<b>4. Estimation du coût de la CSU au niveau des Hôpitaux Généraux de Référence [HGR] du Nord Kivu</b>	<b>42</b>
<b>4.1 Les consultations</b>	<b>45</b>
<b>4.1.1 Ambulatoire simple</b>	<b>45</b>
<b>4.1.2 Avec chirurgie mineure</b>	<b>47</b>
<b>4.2 Les hospitalisations</b>	<b>48</b>
<b>4.2.1 Pédiatrie</b>	<b>48</b>
<b>4.2.2 Médecine interne</b>	<b>51</b>
<b>4.2.3 Gynécologie</b>	<b>53</b>
<b>4.3 La chirurgie</b>	<b>55</b>
<b>4.3.1 Mineure</b>	<b>55</b>
<b>4.3.2 Majeure simple</b>	<b>57</b>
<b>4.3.3 Majeure complexe</b>	<b>59</b>
<b>4.4 Les accouchements</b>	<b>61</b>
<b>4.4.1 Eutocique</b>	<b>61</b>
<b>4.4.2 Dystocique</b>	<b>63</b>
<b>4.4.3 Césarienne</b>	<b>65</b>
<b>4.5 Tableau récapitulatif 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des HGR</b>	<b>66</b>
<b>5. Estimation du coût de la CSU au niveau de l'Hôpital Provincial du Nord Kivu [HPNK]</b>	<b>68</b>
<b>6. Estimation globale du coût de la CSU au Nord Kivu [CS + HGR + HPNK]</b>	<b>71</b>
<b>6.1 Le coût de la CSU</b>	<b>71</b>
<b>6.2 Scénarios de financement de la CSU</b>	<b>72</b>
<b>6.2.1 Scénario de base</b>	<b>72</b>
<b>6.2.2 Scénario alternatif</b>	<b>76</b>
<b>7. Conclusions - Recommandations</b>	<b>79</b>
<b>8. Annexes</b>	<b>81</b>
<b>8.1 Termes de référence de l'étude actuarielle relative à la mise en place d'un Couverture Maladie Universelle (CSU) dans la province du Nord Kivu en RDC.</b>	<b>81</b>
<b>8.2 Note méthodologique en vue de réaliser une étude actuarielle relative à la mise en place d'une Couverture Santé Universelle (CSU) dans la province du Nord Kivu en RDC.</b>	<b>84</b>
<b>Documents de référence pour réaliser l'étude actuarielle.</b>	

## Acronymes

CIPRES : Conférence Interafricaine de la Prévoyance Sociale

CPN : Consultation Prénatal

CPoN : Consultation Postnatal

CPS : Consultation Préscolaire

CS : Centre de Santé

CSU : Couverture Santé Universelle

ECV : Enfant Complètement Vacciné

GHM : Groupe Homogène de Maladies

HGR : Hôpital Général de Référence

HPNK : Hôpital Provincial du Nord Kivu

RDC : République Démocratique du Congo

# Liste des tableaux et graphiques

	PAGE
<b>1. Méthodologie suivie pour la réalisation de la présente étude actuarielle</b>	
<b>2. Données sur la population du Nord-Kivu</b>	
Graphique 1 : Pyramide des âges de la RDC – Année 2018	8
Graphique 2 : Comparatif de la pyramide des âges du Nord Kivu et de la RDC – Année 2018	9
Graphique 3 : Pyramide des âges du Nord Kivu – Année 2018	9
Tableau 1 : Répartition par âge et par genre de la population du Nord Kivu – Année 2018	10
Graphique 4 : Évolution du taux de croissance de la population de RDC	10
Tableau 2 : Statistiques par sexe de la population du Nord Kivu pour les 4 dernières années	10
Tableau 3 : Projection de la taille de la population du Nord Kivu sur la période 2020-2029	11
Graphique 5 : Projection de la taille de la population du Nord Kivu sur la période 2013-2029	11
Tableau 4 : Pourcentage de la population de chaque zone de santé dans la population du Nord Kivu	11
Tableau 5 : Taille de la population de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	12
<b>3. Estimation du coût de la CSU au niveau des Centres de Santé [CS] du Nord Kivu</b>	
<b>3.1 Les enfants de moins d'un an complètement vacciné (ECV)</b>	
Tableau 6 : Coût retenu en US\$ des prestations couvertes par la CSU	13
Tableau 7 : Fréquence des prestations ciblées au Tableau 6	13
Tableau 8 : Groupe-cible dans la population des prestations ciblées au Tableau 6	14
Tableau 9 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	14
Tableau 10 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	15
Tableau 11 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	16
<b>3.2 Les femmes sous Planning Familial</b>	
Tableau 12 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	17
Tableau 13 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	18
Tableau 14 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	19
<b>3.3 Les femmes sous CPN</b>	
Tableau 15 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	20
Tableau 16 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	21
Tableau 17 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	22
<b>3.4 Les consultations externes</b>	
<b>3.4.1 Population totale</b>	
Tableau 18 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	23
Tableau 19 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	24
Tableau 20 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	25
<b>3.4.2 Enfants de moins de cinq ans</b>	
Tableau 21 : Taille de la cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	26
Tableau 22 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	27
Tableau 23 : Les principales causes de consultations externes	27
<b>3.5 Les accouchements eutociques</b>	
Tableau 24 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	28
Tableau 25 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	29
Tableau 26 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	30
<b>3.6 Les mises en observation</b>	
Tableau 27 : Nombre de consultations dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	31
Tableau 28 : Nombre de mises en observation dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	32
Tableau 29 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	33
<b>3.7 Les réhabilitations nutritionnelles</b>	
Tableau 30 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	34
Tableau 31 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029	35
Tableau 32 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	36
<b>3.8 Les CPS : anciens cas 12-59 mois</b>	
Tableau 33 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	37
Tableau 34 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	38
<b>3.9 Les CPoN3</b>	
Tableau 35 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029	39
Tableau 36 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029	40
<b>3.10 Synthèse du coût du panier de soins CSU au niveau des CS</b>	
Tableau 37 : Tableau récapitulatif 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des CS	40
Graphique 6 : Évolution sur la période 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des CS	41
Tableau 38 : Tableau récapitulatif 2019-2029 de la consommation CSU au niveau des CS	41
<b>4. Estimation du coût de la CSU au niveau des Hôpitaux Généraux de Référence [HGR] du Nord Kivu</b>	
Tableau 39 : Coût retenu en US\$ des prestations couvertes par la CSU - plateau technique complet	42
Tableau 40 : Tarif en US\$ des prestations couvertes par la CSU selon le plateau technique des HGR	42
Tableau 41 : Coût retenu en US\$ des prestations couvertes par la CSU pour les HGR du Nord Kivu	43
Tableau 42 : Les interventions mineures et majeures dans les HGR	43
Tableau 43 : Les plateaux techniques des HGR du Nord Kivu	44
Tableau 44 : Ventilation du nombre de cas d'admissions selon les GHM du Tableau 39	44

	PAGE
<b>4.1 Les consultations</b>	
<b>4.1.1 Ambulatoire simple</b>	
Tableau 45 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>45</b>
Tableau 46 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>46</b>
<b>4.1.2 Avec chirurgie mineure</b>	
Tableau 47 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>47</b>
Tableau 48 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>48</b>
<b>4.2 Les hospitalisations</b>	
<b>4.2.1 Pédiatrie</b>	
Tableau 49 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>49</b>
Tableau 50 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>50</b>
<b>4.2.2 Médecine interne</b>	
Tableau 51 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>51</b>
Tableau 52 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>52</b>
<b>4.2.3 Gynécologie</b>	
Tableau 53 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>53</b>
Tableau 54 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>54</b>
<b>4.3 La chirurgie</b>	
<b>4.3.1 Mineure</b>	
Tableau 55 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>55</b>
Tableau 56 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>56</b>
<b>4.3.2 Majeure</b>	
Tableau 57 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>57</b>
Tableau 58 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>58</b>
<b>4.3.3 Majeure complexe</b>	
Tableau 59 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>59</b>
Tableau 60 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>60</b>
<b>4.4 Les accouchements</b>	
<b>4.4.1 Eutociques</b>	
Tableau 61 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>61</b>
Tableau 62 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>62</b>
<b>4.4.2 Dystociques</b>	
Tableau 63 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>63</b>
Tableau 64 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>64</b>
<b>4.4.3 Césariennes</b>	
Tableau 65 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029	<b>65</b>
Tableau 66 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029	<b>66</b>
<b>4.5 Synthèse du coût du panier de soins CSU au niveau des HGR</b>	
Tableau 67 : Tableau récapitulatif 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des HGR	<b>66</b>
Graphique 7 : Évolution sur la période 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des HGR	<b>67</b>
Tableau 68 : Tableau récapitulatif 2019-2029 de la consommation CSU au niveau des HGR	<b>67</b>
<b>5. Estimation du coût de la CSU au niveau de l'Hôpital Provincial du Nord Kivu [HPNK].</b>	
Tableau 69 : Coût retenu en US\$ des prestations couvertes par la CSU pour l'HPNK	<b>68</b>
Tableau 70 : Évolution du nombre de cas à l'HPNK sur la période 2020-2029	<b>69</b>
Tableau 71 : Estimation du coût de la prise en charge de la CSU à l'HPNK sur la période 2020-2029	<b>69</b>
Tableau 72 : Tableau récapitulatif 2019-2029 de la consommation CSU au niveau de l'HPNK	<b>70</b>
Tableau 73 : La chirurgie mineure, moyenne et majeure à l'HPNK	<b>70</b>
<b>6. Estimation globales du coût de la CSU au Nord Kivu [CS + HGR + HPNK]</b>	
<b>6.1 Le coût de la CSU</b>	
Tableau 74 : Coût global des dépenses de remboursement des soins de la CSU	<b>71</b>
<b>6.2 Scénarios de financement du coût de la CSU</b>	
<b>6.2.1 Scénario de base</b>	
Tableau 75 : Coût global de la CSU à couvrir en 2020 selon le scénario de base	<b>72</b>
Tableau 76 : Ventilation des ménages selon les quartiles de revenus moyens mensuels	<b>73</b>
Graphique 8 : Dépenses individuelles (en US\$) de santé selon la taille des familles et les quartiles	<b>73</b>
Tableau 77 : Montant du budget CSU (Tableau 75) potentiellement finançable par des cotisations	<b>74</b>
Tableau 78 : Proposition différenciée de perception d'un ticket modérateur	<b>75</b>
<b>6.2.2 Scénario alternatif</b>	
Tableau 79 : Estimation du coût 2029 de la CSU au niveau des CS selon le scénario alternatif	<b>76</b>
Tableau 80 : Estimation de la consommation 2029 CSU au niveau des HGR selon le scénario alternatif	<b>76</b>
Tableau 81 : Estimation du coût 2029 de la CSU au niveau des HGR selon le scénario alternatif	<b>77</b>
Tableau 82 : Estimation du coût 2029 de la CSU au niveau de l'HPNK selon le scénario alternatif	<b>78</b>
Tableau 83 : Synthèse CSU selon le scénario alternatif	<b>78</b>
Tableau 84 : Coût global de la CSU à couvrir en 2020 selon le scénario alternatif	<b>78</b>

## 1. Méthodologie suivie pour la réalisation de la présente étude actuarielle

Pour réaliser des projections actuarielles en matière de dépenses de remboursement des soins de santé par un système de couverture santé il est nécessaire de déterminer quatre facteurs :

- Facteur 1 (F1) : le panier de soins couvert par le système de couverture santé ;
- Facteur 2 (F2) : le tarif selon lequel les prestations du panier de soins sont remboursées par le système de couverture santé ;
- Facteur 3 (F3) : le groupe-cible de bénéficiaires du système de couverture santé ;
- Facteur 4 (F4) : la consommation par le groupe-cible de bénéficiaires des soins de santé du panier couvert par le système de couverture santé.

Le résultat de la projection actuarielle peut-être schématisé comme suit : Évolution dans le temps sur la période étudiée, de la somme pour toutes les prestations du panier de soins couvert par le système de couverture santé de : F1 x F2 x F3 x F4.

Dans cette étude actuarielle, les différents facteurs sont estimés au départ d'informations disponibles sur le web et dans plusieurs études et rapports qui ont été réalisés pour la province du Nord Kivu, se référer à la note méthodologique en Annexe 8.2.

La Couverture Santé Universelle (CSU) ici envisagée pour le Nord Kivu repose sur une adhésion obligatoire de la population de l'ensemble de la province.

La CSU ici abordée repose sur trois niveaux de la pyramide sanitaire qui font chacun l'objet d'un chapitre de ce rapport :

- les Centres de Santé (CS)
- les Hôpitaux Généraux de Référence (HGR)
- l'Hôpital Provincial (HPNK)

Le panier de soins couverts par la CSU pour chacun des niveaux de la pyramide sanitaire est celui qui a été défini dans les études de coûts prises comme référence :

- pour les CS : 9 prestations ciblées
- pour les HGR : 11 groupes homogènes de maladies ciblées
- pour l'HPNK : 24 groupes homogènes de maladies ciblées

Il est à noter qu'en l'absence de la disponibilité de données de fréquences de consommation de prestations, selon des pathologies spécifiques et selon les paramètres d'âge et de genre, cette étude reste limitée dans la précision de son approche et donc le ciblage à postériori de son utilisation reste très global.

Dans les différentes études de coûts prises en référence, la technique utilisée consiste à valoriser les coûts de production d'une procédure médicale. Le coût est obtenu pour chaque facteur entrant dans ce processus (personnel, bâtiments, équipements, frais de fonctionnement, consommables, médicaments, dispositifs médicaux, etc.). Des coûts réels et des coûts normés sont établis.

L'étude actuarielle est réalisée au départ d'un arbitrage des coûts des prestations déterminés dans les différentes études de référence. L'étude actuarielle calcule sur la période 2019-2029 le budget nécessaire pour rembourser les dépenses de soins de santé des bénéficiaires de la CSU.

Ensuite la question du financement de ce budget, auquel il est nécessaire d'ajouter les montants nécessaires à la gestion technique et financière des remboursements, est traitée dans un chapitre

particulier. C'est dans ce chapitre que la problématique des cotisations, des tarifs et des tickets modérateurs, des financements alternatifs, est simulée selon différents scénarios en fonction de la capacité à payer des bénéficiaires du système de couverture santé.

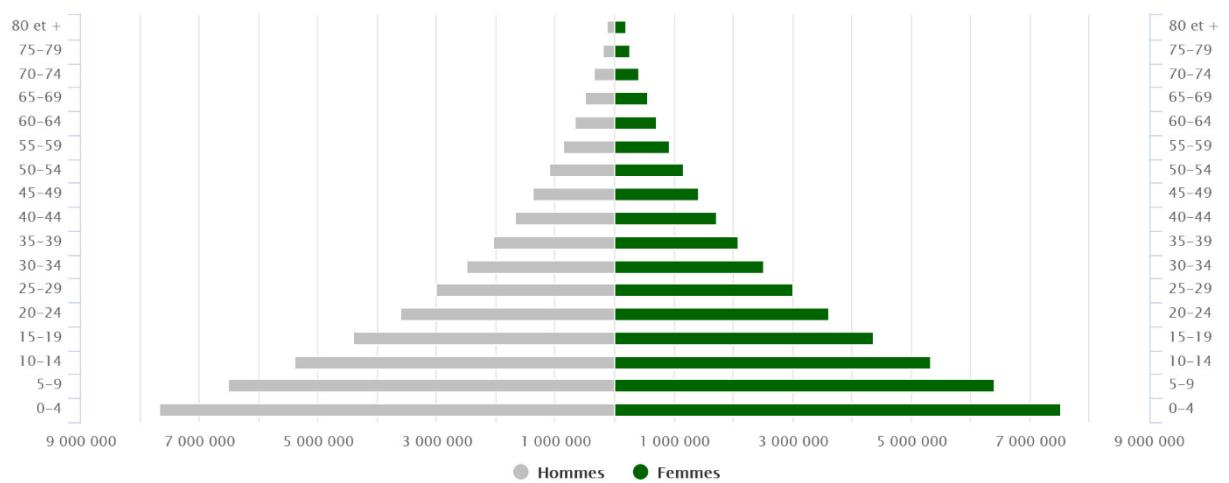
La taille du groupe-cible pour la CSU au niveau des CS correspond aux pourcentages standards de la population repris dans l'étude de référence.

La taille du groupe-cible pour la CSU au niveau des HGR et de l'HPNK correspond au nombre d'admissions consignées dans les études de référence et dans les rapports BUSISE. C'est également dans ces rapports que sont puisées les informations relatives à la fréquence de consommation des différentes prestations du panier de soins couverts par la CSU traitée par la présente étude actuarielle.

## 2. Données sur la population du Nord Kivu

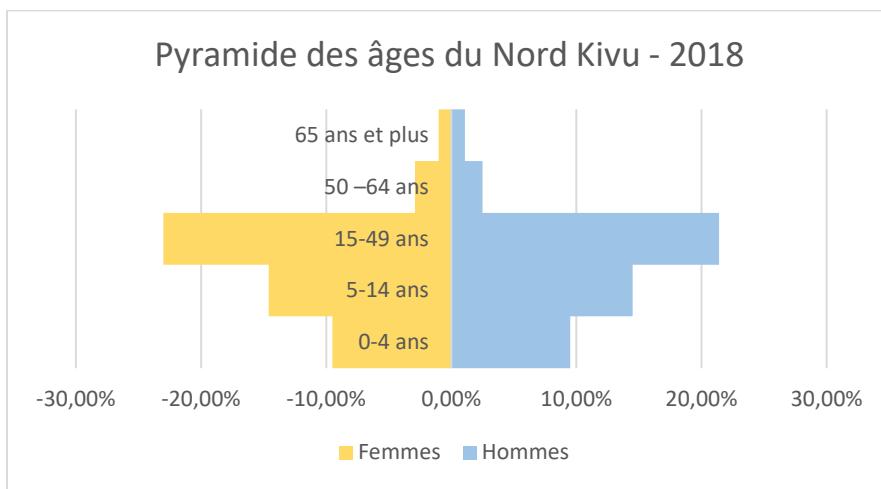
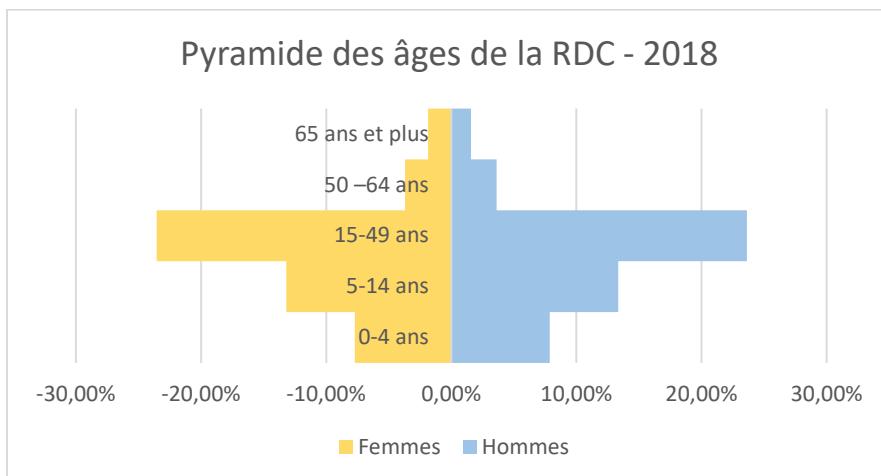


Graphique 1 : Pyramide des âges de la RDC – Année 2018



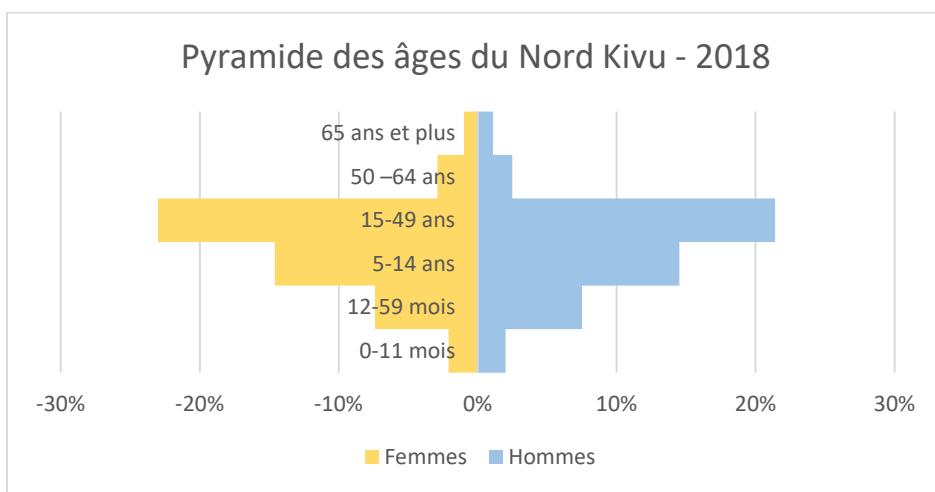
Source : Perspective monde - Banque Mondiale

Graphique 2 : Comparatif de la pyramide des âges du Nord Kivu et de la RDC – Année 2018



Source : Perspective monde - Banque Mondiale et BUSISE 2018

Graphique 3 : Pyramide des âges du Nord Kivu – Année 2018



Source : BUSISE 2018

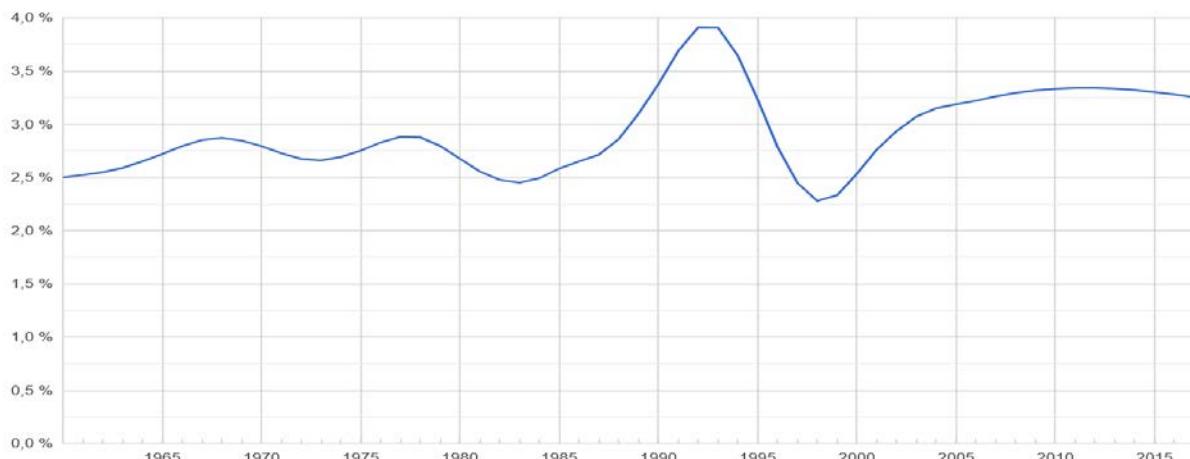
Tableau 1 : Répartition par âge et par genre de la population du Nord Kivu – Année 2018

Tranche d'âge	Masculin Proportion (%)	Féminin Proportion (%)	Total
0-11 mois	2	2	4,00%
0-6 mois	1	1	2,00%
6-24 mois	2	2,1	4,10%
12-59 mois	7,5	7,4	14,90%
5-14 ans	14,5	14,6	29,10%
15-49 ans	21,4	23	44,40%
50 – 64 ans	2,5	2,9	5,40%
65 ans et +	1,1	1	2,20%
<b>Total</b>	<b>49,1</b>	<b>50,9</b>	<b>100,00%</b>

Source : BUSISE 2018

La République démocratique du Congo (RDC) n'a pas effectué de recensement de sa population depuis 1984 ; 85 ou 90 millions d'habitants en 2019 ? A quelques millions près, le chiffre de la population congolaise reste inconnu. Avec un taux de fécondité en 2017 de 6 enfants par femme, sa croissance annuelle moyenne est estimée au cours des dernières années à 3,3%.

Graphique 4 : Évolution du taux de croissance de la population de RDC



Source : Banque Mondiale 2018

Tableau 2 : Statistiques par sexe de la population du Nord Kivu pour les 4 dernières années

années	Hommes	Femmes	Total
2011	3.339.001	3.709.632	7.048.633
2012	3.396.743	3.777.379	7.174.122
2013	3.652.331	3.935.100	7.587.431
2014	3.676.955	4.162.955	7.839.910

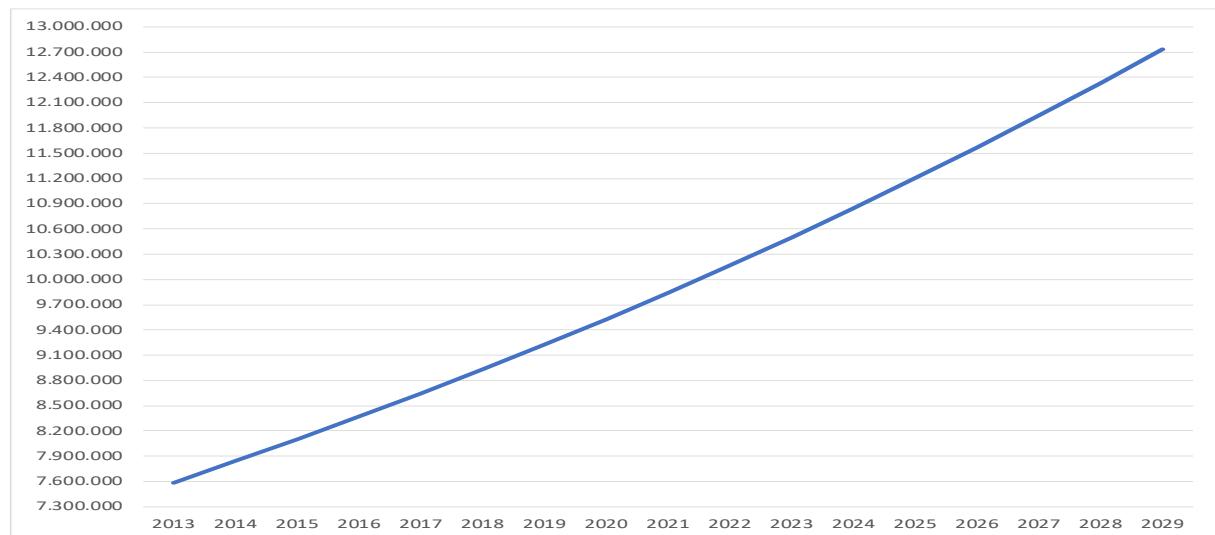
Source : Institut de statistiques du Nord Kivu

Sur base des éléments du Graphique 4, du Tableau 2 et des données sur la population du Nord Kivu mentionnées dans les rapports BUSISE 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018 une projection de la taille de la population du Nord Kivu a été réalisée sur la période 2020-2019 (dix ans) au départ de la tendance de croissance de la population observée au cours des dernières années.

Tableau 3 : Projection de la taille de la population du Nord Kivu sur la période 2020-2029

années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019			
taille de la population	7.587.431	7.839.910	8.100.195	8.369.121	8.646.139	8.932.327	9.227.093			
évolution		3,33%	3,32%	3,32%	3,31%	3,31%	3,30%			
années	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
taille de la population	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527
évolution	3,30%	3,29%	3,29%	3,28%	3,28%	3,27%	3,27%	3,26%	3,26%	3,25%

Graphique 5 : Projection de la taille de la population du Nord Kivu sur la période 2013-2029



La province du Nord Kivu est divisée en trente-quatre (34) zones de santé qui vont constituer chacune une unité dans les estimations réalisées au cours de l'étude actuarielle.

Tableau 4 : Pourcentage de la population de chaque zone de santé dans la population du Nord Kivu

	Zones de santé	% population		Zones de santé	% population
1	Alimbongo	2,78%	18	Kirotshe	4,75%
2	Bambo	1,99%	19	Kyondo	2,50%
3	Beni	5,01%	20	Lubero	3,39%
4	Biena	1,49%	21	Mabalako	2,23%
5	Binza	2,20%	22	Manguredjipa	0,92%
6	Birambizo	2,21%	23	Masereka	1,93%
7	Butembo	2,57%	24	Masisi	4,47%
8	Goma	3,09%	25	Musienene	3,03%
9	Itebero	2,43%	26	Mutwanga	3,34%
10	Kalunguta	2,33%	27	Mweso	5,09%
11	Kamango	1,38%	28	Nyiragongo	2,33%
12	Karisimbi	5,29%	29	Oicha	3,28%
13	Katoyi	2,61%	30	Pinga	1,92%
14	Katwa	5,19%	31	Rutshuru	3,10%
15	Kayna	4,30%	32	Rwanguba	3,17%
16	Kibirizi	5,17%	33	Vuhovi	1,42%
17	Kibua	1,22%	34	Walikale	1,88%
					100,00%

Source : BUSISE 2018

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :
1. La taille de la population du Nord Kivu est celle qui a été estimée au Tableau 3.
  2. La taille de la population de chacune des zones de santé est calculée sur base des pourcentages fixés dans le Tableau 4.
  3. La ventilation de la population selon l'âge et le genre est calculée sur base des pourcentages fixés dans le Tableau 1.

Tableau 5 : Taille de la population de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	% population	taille population										
1	Alimbongo	2,78%	256.338	264.797	273.509	282.507	291.774	301.344	311.198	321.374	331.851	342.669	353.806
2	Bambo	1,99%	183.342	189.392	195.623	202.059	208.686	215.531	222.579	229.858	237.351	245.089	253.054
3	Beni	5,01%	462.053	477.301	493.004	509.224	525.926	543.177	560.939	579.281	598.166	617.666	637.740
4	Biena	1,49%	137.242	141.771	146.435	151.253	156.214	161.338	166.614	172.062	177.671	183.463	189.426
5	Binza	2,20%	203.091	209.793	216.695	223.824	231.165	238.748	246.555	254.617	262.918	271.489	280.312
6	Birambizo	2,21%	204.019	210.751	217.685	224.847	232.222	239.839	247.682	255.781	264.119	272.729	281.593
7	Butembo	2,57%	237.391	245.225	253.293	261.626	270.208	279.071	288.196	297.620	307.323	317.341	327.655
8	Goma	3,09%	285.479	294.900	304.602	314.623	324.943	335.601	346.575	357.908	369.576	381.624	394.027
9	Itebero	2,43%	223.900	231.289	238.898	246.758	254.852	263.211	271.818	280.706	289.857	299.306	309.034
10	Kalunguta	2,33%	214.745	221.832	229.130	236.668	244.431	252.448	260.703	269.228	278.005	287.068	296.398
11	Kamango	1,38%	127.693	131.907	136.247	140.729	145.345	150.112	155.021	160.090	165.309	170.698	176.246
12	Karisimbi	5,29%	488.077	504.184	520.772	537.906	555.550	573.771	592.533	611.910	631.858	652.457	673.660
13	Katoyi	2,61%	240.838	248.786	256.971	265.426	274.131	283.123	292.381	301.942	311.785	321.950	332.413
14	Katwa	5,19%	478.712	494.510	510.778	527.584	544.889	562.761	581.162	600.168	619.733	639.936	660.734
15	Kayna	4,30%	396.467	409.550	423.025	436.942	451.274	466.076	481.316	497.055	513.259	529.991	547.216
16	Kibirizi	5,17%	477.268	493.018	509.239	525.992	543.246	561.063	579.410	598.357	617.863	638.006	658.741
17	Kibua	1,22%	112.138	115.838	119.649	123.586	127.639	131.826	136.137	140.588	145.171	149.904	154.776
18	Kirotshe	4,75%	438.290	452.754	467.650	483.035	498.879	515.242	532.091	549.490	567.403	585.901	604.942
19	Kyondo	2,50%	231.087	238.713	246.567	254.679	263.032	271.659	280.543	289.716	299.161	308.914	318.954
20	Lubero	3,39%	313.005	323.334	333.972	344.959	356.274	367.960	379.992	392.418	405.211	418.420	432.019
21	Mabalako	2,23%	205.860	212.653	219.649	226.876	234.317	242.003	249.916	258.089	266.502	275.190	284.134
22	Manguredjipa	0,92%	84.636	87.429	90.306	93.277	96.336	99.496	102.750	106.110	109.569	113.141	116.818
23	Masereka	1,93%	178.527	184.418	190.486	196.753	203.206	209.871	216.734	223.821	231.118	238.652	246.408
24	Masisi	4,47%	412.067	425.665	439.669	454.134	469.030	484.414	500.255	516.613	533.455	550.845	568.748
25	Musienene	3,03%	279.212	288.426	297.915	307.716	317.809	328.234	338.967	350.051	361.463	373.246	385.377
26	Mutwanga	3,34%	308.077	318.244	328.714	339.529	350.665	362.167	374.010	386.240	398.832	411.834	425.218
27	Mweso	5,09%	469.553	485.048	501.007	517.490	534.464	551.994	570.044	588.684	607.875	627.692	648.092
28	Nyiragongo	2,33%	214.924	222.016	229.321	236.865	244.634	252.658	260.920	269.452	278.237	287.307	296.645
29	Oicha	3,28%	302.708	312.697	322.985	333.611	344.553	355.855	367.491	379.508	391.880	404.655	417.807
30	Pinga	1,92%	177.580	183.440	189.475	195.709	202.128	208.758	215.585	222.634	229.892	237.387	245.102
31	Rutshuru	3,10%	285.877	295.311	305.026	315.062	325.396	336.069	347.058	358.407	370.091	382.156	394.576
32	Rwanguba	3,17%	292.095	301.734	311.661	321.915	332.474	343.379	354.607	366.203	378.141	390.469	403.159
33	Vuhovi	1,42%	131.257	135.589	140.049	144.657	149.402	154.302	159.348	164.559	169.923	175.463	181.165
34	Walikale	1,88%	173.545	179.272	185.170	191.262	197.535	204.014	210.686	217.575	224.668	231.992	239.532
	Total	100,00%	9.227.093	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527

### 3. Estimation du coût de la CSU au niveau des Centres de Santé [CS] du Nord Kivu

➤ Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Le panier de soins couvert à ce niveau de la pyramide sanitaire est celui qui a fait l'objet de l'étude des coûts des soins au niveau Centre de Santé (CS) dans la Province du Nord Kivu [PADISS – Septembre 2019]. C'est sur base du panier de soins et des coûts retenus dans le Tableau 6 que les projections actuarielles sont réalisées pour la mise en place d'une CSU au niveau des CS.

Tableau 6 : Coût retenu<sup>1</sup> en US\$ des prestations couvertes par la CSU

Prestations couvertes	coût retenu
2.1. Enfants ECV à 1 an	24,17
2.2. Femmes sous Planning Familial	10,96
2.3. Femmes sous CPN	10,24
2.4. Consultations externes	2,84
2.5. Accouchements eutociques	19,89
2.6. Mises en observations	19,03
2.7. Réhabilitations nutritionnelles	14,14
2.8. CPS : Anciens cas 12-59 mois	0,97
2.9. CPoN3	2,7

Source : *Étude des coûts des soins au niveau Centre de Santé du Nord Kivu ; tableau 4.10*

N.B. Une analyse des coûts réalisée en 2016 au niveau Centre de Santé du Kasaï Oriental conduit à des coûts similaires sauf pour les prestations 2.5 (10,6US\$), 2.6(7,6US\$) et 2.7(26,24US\$).

Tableau 7 : Fréquence des prestations ciblées au Tableau 6

Prestations	Paramètre pris en compte dans le comptage
2.1. Nombre d'enfants de moins d'un an complètement vaccinés (ECV)	Tous les enfants déclarés complètement vaccinés pendant la période de référence (ayant reçu tous les vaccins prévus selon le calendrier vaccinal)
2.2. Nombre d'acceptantes au Planning Familial	Comptage pour chaque mois du nombre de femmes couvertes par chaque méthode : compilation de nouvelles acceptantes ainsi que les renouvellements enregistrés pendant la période de référence
2.3. Nombre de femmes sous CPN	Femmes enceintes ayant réalisé 4 visites en consultation prénatale
2.4. Nombre de consultations externes	Malade consultant le centre de santé pour une nouvelle épisode maladie y compris d'éventuels petits actes chirurgicaux (auquel sont soustraits les malades mis en observation)
2.5. Nombre d'accouchements eutociques	Tout accouchement réalisé au niveau du CS, quelle que soit l'issue
2.6. Nombre de mise en observation	Malade admis en observation au niveau du CS, quelle que soit son issue
2.7. Nombre de supplémentations nutritionnelles	Malade avec malnutrition aigüe sévère diagnostiquée et pris en charge
2.8. CPS : Anciens cas dans la tranche d'âge 12-59 mois	Comptage de tout contact avec le CS pour tout enfant âgé de 12 à 59 mois venus en Consultation PréScolaire pendant la période
2.9. CPoN3	Femme ayant accouché et vu au moins trois fois (dans les 6 heures, au sixième jour puis au 42 jours) en post accouchement

Source : *Étude des coûts des soins au niveau Centre de Santé – paragraphe 3.2*

<sup>1</sup> Le coût retenu dans l'étude actuarielle est celui du « coût réel par rapport à la prime demandée » sauf pour l'ECV où il s'agit du « coût selon les ordinogrammes ». Les coûts selon les primes demandées sont supérieurs aux coûts réels et sont influencés par les salaires et primes payés à 57% du barème selon le MSP.

Tableau 8 : Groupe-cible dans la population des prestations ciblées au Tableau 6

Prestations couvertes	Groupe-cible
2.1. Enfants ECV à 1 an	3,89% de la population
2.2. Femmes sous Planning Familial	21% de la population
2.3. Femmes sous CPN	4% de la population
2.4. Consultations externes	population totale
2.5. Accouchements eutociques	4% de la population
2.6. Mises en observation	10% des cas reçus en consultation
2.7. Réhabilitations nutritionnelles	population totale
2.8. CPS : Anciens cas 12-59 mois	14,9% de la population et 18,9% si on prend en compte la tranche allant de 0-59 mois
2.9. CPoN3	4% de la population

Source : Normes standardisées utilisées

#### Commentaire :

Si on disposait de données sur les fréquences de consommation par catégories d'âges probablement que les pourcentages de mises en observation pour les moins de cinq seraient supérieurs à 10% et différents de ceux pour la population totale en ce qui concerne les réhabilitations nutritionnelles.

En l'absence de ces données, une première estimation budgétaire des dépenses par groupes d'âges des différentes prestations peut être obtenue au prorata de la catégorie d'âge/genre du Tableau 1.

### 3.1 Les enfants de moins d'un an complètement vacciné (ECV)

Tableau 9 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	taille groupe-cible										
1	Alimbongo	9.972	10.301	10.640	10.990	11.350	11.722	12.106	12.501	12.909	13.330	13.763
2	Bambo	7.132	7.367	7.610	7.860	8.118	8.384	8.658	8.941	9.233	9.534	9.844
3	Beni	17.974	18.567	19.178	19.809	20.459	21.130	21.821	22.534	23.269	24.027	24.808
4	Biena	5.339	5.515	5.696	5.884	6.077	6.276	6.481	6.693	6.911	7.137	7.369
5	Binza	7.900	8.161	8.429	8.707	8.992	9.287	9.591	9.905	10.228	10.561	10.904
6	Birambizo	7.936	8.198	8.468	8.747	9.033	9.330	9.635	9.950	10.274	10.609	10.954
7	Butembo	9.235	9.539	9.853	10.177	10.511	10.856	11.211	11.577	11.955	12.345	12.746
8	Goma	11.105	11.472	11.849	12.239	12.640	13.055	13.482	13.923	14.377	14.845	15.328
9	Itebero	8.710	8.997	9.293	9.599	9.914	10.239	10.574	10.919	11.275	11.643	12.021
10	Kalunguta	8.354	8.629	8.913	9.206	9.508	9.820	10.141	10.473	10.814	11.167	11.530
11	Kamango	4.967	5.131	5.300	5.474	5.654	5.839	6.030	6.228	6.431	6.640	6.856
12	Karisimbi	18.986	19.613	20.258	20.925	21.611	22.320	23.050	23.803	24.579	25.381	26.205
13	Katoyi	9.369	9.678	9.996	10.325	10.664	11.013	11.374	11.746	12.128	12.524	12.931
14	Katwa	18.622	19.236	19.869	20.523	21.196	21.891	22.607	23.347	24.108	24.894	25.703
15	Kayna	15.423	15.931	16.456	16.997	17.555	18.130	18.723	19.335	19.966	20.617	21.287
16	Kibirizi	18.566	19.178	19.809	20.461	21.132	21.825	22.539	23.276	24.035	24.818	25.625
17	Kibua	4.362	4.506	4.654	4.807	4.965	5.128	5.296	5.469	5.647	5.831	6.021
18	Kirotshe	17.049	17.612	18.192	18.790	19.406	20.043	20.698	21.375	22.072	22.792	23.532
19	Kyondo	8.989	9.286	9.591	9.907	10.232	10.568	10.913	11.270	11.637	12.017	12.407
20	Lubero	12.176	12.578	12.992	13.419	13.859	14.314	14.782	15.265	15.763	16.277	16.806
21	Mabalako	8.008	8.272	8.544	8.825	9.115	9.414	9.722	10.040	10.367	10.705	11.053
22	Manguredjipa	3.292	3.401	3.513	3.628	3.747	3.870	3.997	4.128	4.262	4.401	4.544
23	Masereka	6.945	7.174	7.410	7.654	7.905	8.164	8.431	8.707	8.990	9.284	9.585
24	Masisi	16.029	16.558	17.103	17.666	18.245	18.844	19.460	20.096	20.751	21.428	22.124
25	Musienene	10.861	11.220	11.589	11.970	12.363	12.768	13.186	13.617	14.061	14.519	14.991
26	Mutwanga	11.984	12.380	12.787	13.208	13.641	14.088	14.549	15.025	15.515	16.020	16.541
27	Mweso	18.266	18.868	19.489	20.130	20.791	21.473	22.175	22.900	23.646	24.417	25.211
28	Nyiragongo	8.361	8.636	8.921	9.214	9.516	9.828	10.150	10.482	10.823	11.176	11.539
29	Oicha	11.775	12.164	12.564	12.977	13.403	13.843	14.295	14.763	15.244	15.741	16.253
30	Pinga	6.908	7.136	7.371	7.613	7.863	8.121	8.386	8.660	8.943	9.234	9.534
31	Rutshuru	11.121	11.488	11.866	12.256	12.658	13.073	13.501	13.942	14.397	14.866	15.349
32	Rwanguba	11.362	11.737	12.124	12.522	12.933	13.357	13.794	14.245	14.710	15.189	15.683
33	Vuhovi	5.106	5.274	5.448	5.627	5.812	6.002	6.199	6.401	6.610	6.826	7.047
34	Walikale	6.751	6.974	7.203	7.440	7.684	7.936	8.196	8.464	8.740	9.024	9.318
	Total	358.935	370.777	382.978	395.576	408.552	421.951	435.753	450.000	464.670	479.819	495.412

Source : Tableau 8

Tableau 10 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

➤ Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Le pourcentage enregistré pour l'année 2014 a été retenu comme point de référence en 2019. Si l'atteinte de la cible est inférieure à 65% en 2019, une croissance annuelle de 2% a été impactée. Dans les autres cas une croissance annuelle de 1% a été impactée sauf si la cible est atteinte à plus de 90% dans ce cas le statut quo a été maintenu.

Le coût est quant à lui bloqué sur la période 2019-2029.

	Zones de santé	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Alimbongo	87,25%	88,12%	89,00%	89,89%	90,79%	91,70%	92,61%	93,54%	94,48%	95,42%	96,37%
2	Bambo	87,26%	88,13%	89,01%	89,90%	90,80%	91,71%	92,62%	93,55%	94,49%	95,43%	96,39%
3	Beni	83,10%	83,93%	84,77%	85,62%	86,47%	87,34%	88,21%	89,09%	89,98%	90,88%	91,79%
4	Biena	81,17%	81,98%	82,80%	83,63%	84,47%	85,31%	86,17%	87,03%	87,90%	88,78%	89,67%
5	Binza	65,85%	67,17%	68,51%	69,88%	71,28%	72,70%	74,16%	75,64%	77,15%	78,70%	80,27%
6	Birambizo	83,10%	83,93%	84,77%	85,61%	86,47%	87,33%	88,21%	89,09%	89,98%	90,88%	91,79%
7	Butembo	89,49%	90,38%	91,29%	92,20%	93,12%	94,05%	94,99%	95,94%	96,90%	97,87%	98,85%
8	Goma	59,16%	60,34%	61,55%	62,78%	64,03%	65,31%	66,62%	67,95%	69,31%	70,70%	72,11%
9	Itebero	87,25%	88,12%	89,00%	89,89%	90,79%	91,70%	92,62%	93,54%	94,48%	95,42%	96,38%
10	Kalunguta	76,40%	77,16%	77,94%	78,71%	79,50%	80,30%	81,10%	81,91%	82,73%	83,56%	84,39%
11	Kamango	87,26%	88,14%	89,02%	89,91%	90,81%	91,72%	92,63%	93,56%	94,50%	95,44%	96,39%
12	Karisimbi	64,63%	65,92%	67,24%	68,58%	69,96%	71,36%	72,78%	74,24%	75,72%	77,24%	78,78%
13	Katoyi	79,83%	80,63%	81,43%	82,25%	83,07%	83,90%	84,74%	85,59%	86,44%	87,31%	88,18%
14	Katwa	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
15	Kayna	77,55%	78,33%	79,11%	79,90%	80,70%	81,51%	82,32%	83,15%	83,98%	84,82%	85,67%
16	Kibirizi	75,40%	76,15%	76,92%	77,68%	78,46%	79,25%	80,04%	80,84%	81,65%	82,46%	83,29%
17	Kibua	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%
18	Kirotshe	69,80%	70,49%	71,20%	71,91%	72,63%	73,36%	74,09%	74,83%	75,58%	76,34%	77,10%
19	Kyondo	87,25%	88,12%	89,01%	89,89%	90,80%	91,70%	92,62%	93,55%	94,48%	95,43%	96,38%
20	Lubero	79,32%	80,11%	80,91%	81,72%	82,54%	83,37%	84,20%	85,04%	85,89%	86,75%	87,62%
21	Mabalako	87,25%	88,12%	89,00%	89,89%	90,79%	91,70%	92,62%	93,54%	94,48%	95,42%	96,38%
22	Manguredjipa	75,85%	76,61%	77,38%	78,15%	78,93%	79,72%	80,52%	81,32%	82,14%	82,96%	83,79%
23	Masereka	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%	96,93%
24	Masisi	49,86%	50,85%	51,87%	52,91%	53,97%	55,04%	56,15%	57,27%	58,41%	59,58%	60,77%
25	Musienene	87,25%	88,12%	89,01%	89,90%	90,79%	91,70%	92,62%	93,55%	94,48%	95,43%	96,38%
26	Mutwanga	75,88%	76,63%	77,40%	78,18%	78,96%	79,75%	80,54%	81,35%	82,16%	82,98%	83,81%
27	Mweso	67,12%	67,79%	68,47%	69,15%	69,84%	70,54%	71,25%	71,96%	72,68%	73,40%	74,14%
28	Nyiragongo	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%	93,50%
29	Oicha	83,09%	83,92%	84,76%	85,61%	86,47%	87,33%	88,20%	89,09%	89,98%	90,88%	91,79%
30	Pinga	63,46%	64,72%	66,02%	67,34%	68,69%	70,06%	71,46%	72,89%	74,35%	75,84%	77,35%
31	Rutshuru	69,80%	70,50%	71,20%	71,92%	72,64%	73,36%	74,10%	74,84%	75,59%	76,34%	77,10%
32	Rwanguba	87,24%	88,12%	89,00%	89,89%	90,79%	91,69%	92,61%	93,54%	94,47%	95,42%	96,37%
33	Vuhovi	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%	91,86%
34	Walikale	64,63%	65,92%	67,24%	68,58%	69,96%	71,35%	72,78%	74,24%	75,72%	77,24%	78,78%
	<b>MOYENNE</b>	79,84%	80,60%	81,38%	82,16%	82,96%	83,76%	84,58%	85,40%	86,24%	87,09%	87,94%

Source : BUSISE 2013 à 2018

Tableau 11 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

Coût US\$	24,17										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	coût en US\$										
1 Alimbongo	183.462	193.326	203.691	214.636	226.131	238.232	250.979	264.386	278.493	293.340	308.968
2 Bambo	131.243	138.307	145.714	153.537	161.766	170.433	179.547	189.144	199.234	209.853	221.037
3 Beni	299.985	316.109	333.079	350.937	369.745	389.549	410.373	432.306	455.377	479.678	505.219
4 Biéna	85.031	89.587	94.405	99.473	104.796	110.401	116.316	122.527	129.064	135.955	143.188
5 Binza	82.794	88.979	95.627	102.758	110.413	118.648	127.474	136.970	147.150	158.082	169.819
6 Birambizo	132.455	139.561	147.062	154.947	163.247	171.993	181.196	190.868	201.062	211.793	223.074
7 Butembo	178.741	188.349	198.440	209.093	220.299	232.095	244.496	257.584	271.309	285.802	301.012
8 Goma	93.925	100.952	108.490	116.577	125.270	134.611	144.629	155.389	166.940	179.336	192.648
9 Itebero	160.250	168.860	177.927	187.485	197.523	208.098	219.222	230.933	243.267	256.240	269.891
10 Kalunguta	117.849	124.194	130.861	137.877	145.251	153.031	161.226	169.846	178.903	188.448	198.471
11 Kamango	91.433	96.331	101.512	106.960	112.683	118.731	125.068	131.745	138.796	146.181	153.980
12 Karisimbi	191.683	206.000	221.367	237.895	255.622	274.670	295.116	317.077	340.641	365.954	393.115
13 Katoyi	144.307	152.064	160.217	168.817	177.854	187.400	197.405	207.964	219.049	230.735	243.039
14 Katwa	450.094	464.934	480.234	496.041	512.307	529.105	546.411	564.297	582.690	601.688	621.242
15 Kayna	224.201	236.249	248.918	262.280	276.333	291.133	306.680	323.090	340.326	358.490	377.563
16 Kibirizi	255.120	268.826	283.263	298.451	314.445	331.284	348.990	367.642	387.263	407.918	429.652
17 Kibua	104.810	108.280	111.847	115.534	119.318	123.222	127.247	131.416	135.706	140.116	144.671
18 Kiotshe	200.752	211.551	222.891	234.853	247.436	260.691	274.633	289.299	304.742	321.000	338.093
19 Kyondo	165.400	174.296	183.655	193.509	203.871	214.798	226.281	238.379	251.085	264.482	278.565
20 Lubero	185.158	195.103	205.581	216.604	228.207	240.443	253.287	266.837	281.069	296.061	311.834
21 Mabalako	147.345	155.272	163.601	172.385	181.614	191.343	201.561	212.349	223.676	235.599	248.158
22 Manguredjipa	45.779	48.255	50.832	53.569	56.433	59.463	62.627	65.985	69.504	73.207	77.118
23 Masereka	157.720	162.921	168.286	173.815	179.508	185.389	191.456	197.712	204.178	210.832	217.673
24 Masisi	96.305	103.492	111.216	119.527	128.426	138.006	148.271	159.306	171.147	183.859	197.510
25 Musienene	199.857	210.589	221.902	233.812	246.332	259.523	273.401	288.005	303.376	319.557	336.566
26 Mutwanga	166.759	175.724	185.152	195.090	205.534	216.552	228.120	240.331	253.140	266.643	280.856
27 Mweso	198.866	209.554	220.801	232.653	245.125	258.249	272.042	286.589	301.891	317.986	334.928
28 Nyiragongo	176.656	182.487	188.498	194.690	201.085	207.684	214.464	221.470	228.701	236.159	243.820
29 Oicha	196.495	207.061	218.186	229.887	242.196	255.172	268.809	283.189	298.287	314.207	330.948
30 Pinga	67.223	72.259	77.646	83.447	89.665	96.335	103.512	111.220	119.482	128.361	137.883
31 Rutshuru	130.953	138.005	145.409	153.207	161.411	170.064	179.143	188.731	198.802	209.407	220.559
32 Rwanguba	209.036	220.284	232.102	244.548	257.657	271.448	285.959	301.253	317.327	334.246	352.053
33 Vuhovi	104.126	107.568	111.098	114.761	118.513	122.421	126.417	130.547	134.809	139.205	143.712
34 Walikale	68.153	73.244	78.707	84.591	90.882	97.666	104.932	112.737	121.123	130.116	139.783
Total	5.443.963	5.728.572	6.028.216	6.344.247	6.676.897	7.027.882	7.397.290	7.787.125	8.197.611	8.630.537	9.086.647

Source : Tableau 6

N.B. Selon l'option du coût retenu au tableau 6, pour les ECV il s'agit du coût des ordinogrammes.

### 3.2 Les femmes sous Planning Familial

Tableau 12 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	taille groupe-cible										
1 Alimbongo	53.831	55.607	57.437	59.326	61.273	63.282	65.352	67.489	69.689	71.960	74.299
2 Bambo	38.502	39.772	41.081	42.432	43.824	45.262	46.742	48.270	49.844	51.469	53.141
3 Beni	97.031	100.233	103.531	106.937	110.444	114.067	117.797	121.649	125.615	129.710	133.925
4 Biéna	28.821	29.772	30.751	31.763	32.805	33.881	34.989	36.133	37.311	38.527	39.779
5 Binza	42.649	44.057	45.506	47.003	48.545	50.137	51.777	53.470	55.213	57.013	58.866
6 Birambizo	42.844	44.258	45.714	47.218	48.767	50.366	52.013	53.714	55.465	57.273	59.135
7 Butembo	49.852	51.497	53.192	54.941	56.744	58.605	60.521	62.500	64.538	66.642	68.808
8 Goma	59.951	61.929	63.966	66.071	68.238	70.476	72.781	75.161	77.611	80.141	82.746
9 Itebero	47.019	48.571	50.169	51.819	53.519	55.274	57.082	58.948	60.870	62.854	64.897
10 Kalunguta	45.096	46.585	48.117	49.700	51.331	53.014	54.748	56.538	58.381	60.284	62.244
11 Kamango	26.816	27.700	28.612	29.553	30.522	31.524	32.554	33.619	34.715	35.847	37.012
12 Karisimbi	102.496	105.880	109.363	112.961	116.665	120.492	124.432	128.500	132.689	137.017	141.469
13 Katoyi	50.576	52.245	53.964	55.739	57.568	59.456	61.400	63.408	65.475	67.610	69.807
14 Katwa	100.530	103.847	107.264	110.794	114.426	118.180	122.044	126.035	130.144	134.387	138.754
15 Kayna	83.258	86.006	88.835	91.758	94.768	97.876	101.076	104.382	107.784	111.298	114.915
16 Kibirizi	100.226	103.534	106.940	110.459	114.081	117.823	121.676	125.655	129.751	133.981	138.336
17 Kibua	23.549	24.326	25.126	25.953	26.804	27.683	28.589	29.523	30.486	31.480	32.503
18 Kirotshe	92.041	95.078	98.207	101.437	104.765	108.201	111.739	115.393	119.155	123.039	127.038
19 Kyondo	48.528	50.130	51.779	53.483	55.237	57.048	58.914	60.840	62.824	64.872	66.980
20 Lubero	65.731	67.900	70.134	72.441	74.818	77.272	79.798	82.408	85.094	87.868	90.724
21 Mabalako	43.231	44.657	46.126	47.644	49.207	50.821	52.482	54.199	55.965	57.790	59.668
22 Manguredjipa	17.774	18.360	18.964	19.588	20.231	20.894	21.578	22.283	23.009	23.760	24.532
23 Masereka	37.491	38.728	40.002	41.318	42.673	44.073	45.514	47.002	48.535	50.117	51.746
24 Masisi	86.534	89.390	92.330	95.368	98.496	101.727	105.054	108.489	112.026	115.677	119.437
25 Musienene	58.635	60.569	62.562	64.620	66.740	68.929	71.183	73.511	75.907	78.382	80.929
26 Mutwanga	64.696	66.831	69.030	71.301	73.640	76.055	78.542	81.110	83.755	86.485	89.296
27 Mweso	98.606	101.860	105.211	108.673	112.236	115.919	119.709	123.624	127.654	131.815	136.099
28 Nyiragongo	45.134	46.623	48.157	49.742	51.373	53.058	54.793	56.585	58.430	60.334	62.295
29 Oicha	63.569	65.666	67.827	70.058	72.356	74.730	77.173	79.697	82.295	84.978	87.739
30 Pinga	37.292	38.522	39.790	41.099	42.447	43.839	45.273	46.753	48.277	49.851	51.471
31 Rutshuru	60.034	62.015	64.055	66.163	68.333	70.574	72.882	75.265	77.719	80.253	82.861
32 Rwanguba	61.340	63.364	65.449	67.602	69.820	72.110	74.467	76.903	79.410	81.998	84.663
33 Vuhovi	27.564	28.474	29.410	30.378	31.374	32.403	33.463	34.557	35.684	36.847	38.045
34 Walikale	36.444	37.647	38.886	40.165	41.482	42.843	44.244	45.691	47.180	48.718	50.302
Total	1.937.690	2.001.633	2.067.487	2.135.507	2.205.552	2.277.894	2.352.381	2.429.304	2.508.500	2.590.277	2.674.461

Source : Tableau 8

Tableau 13 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
 Pourcentages enregistrés très variables d'une année à l'autre. Aucune tendance ne se dégage.  
 La moyenne des pourcentages des années 2015, 2016 et 2017 a été retenue comme point de référence en 2019.  
 Néanmoins l'option a été prise d'impacter une croissance continue annuelle de 1%.

	Zones de santé	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Alimbongo	5,96%	6,02%	6,08%	6,14%	6,20%	6,26%	6,33%	6,39%	6,45%	6,52%	6,58%
2	Bambo	2,35%	2,37%	2,39%	2,42%	2,44%	2,47%	2,49%	2,52%	2,54%	2,57%	2,59%
3	Beni	3,39%	3,42%	3,46%	3,49%	3,53%	3,56%	3,60%	3,63%	3,67%	3,71%	3,74%
4	Biena	9,73%	9,82%	9,92%	10,02%	10,12%	10,22%	10,32%	10,43%	10,53%	10,64%	10,74%
5	Binza	8,16%	8,24%	8,32%	8,40%	8,49%	8,57%	8,66%	8,74%	8,83%	8,92%	9,01%
6	Birambizo	2,25%	2,28%	2,30%	2,32%	2,34%	2,37%	2,39%	2,42%	2,44%	2,46%	2,49%
7	Butembo	6,28%	6,34%	6,40%	6,47%	6,53%	6,60%	6,66%	6,73%	6,80%	6,87%	6,93%
8	Goma	10,02%	10,13%	10,23%	10,33%	10,43%	10,54%	10,64%	10,75%	10,86%	10,96%	11,07%
9	Itebero	6,49%	6,56%	6,62%	6,69%	6,75%	6,82%	6,89%	6,96%	7,03%	7,10%	7,17%
10	Kalunguta	3,56%	3,60%	3,63%	3,67%	3,70%	3,74%	3,78%	3,82%	3,86%	3,89%	3,93%
11	Kamango	5,78%	5,84%	5,90%	5,96%	6,02%	6,08%	6,14%	6,20%	6,26%	6,32%	6,39%
12	Karisimbi	4,53%	4,58%	4,63%	4,67%	4,72%	4,77%	4,81%	4,86%	4,91%	4,96%	5,01%
13	Katoyi	4,84%	4,89%	4,94%	4,99%	5,04%	5,09%	5,14%	5,19%	5,24%	5,29%	5,35%
14	Katwa	2,62%	2,64%	2,67%	2,70%	2,72%	2,75%	2,78%	2,81%	2,83%	2,86%	2,89%
15	Kayna	9,23%	9,32%	9,41%	9,51%	9,60%	9,70%	9,80%	9,89%	9,99%	10,09%	10,19%
16	Kibirizi	0,93%	0,94%	0,95%	0,96%	0,97%	0,98%	0,99%	1,00%	1,01%	1,02%	1,03%
17	Kibua	1,18%	1,19%	1,20%	1,22%	1,23%	1,24%	1,25%	1,27%	1,28%	1,29%	1,30%
18	Kirotshe	3,71%	3,75%	3,79%	3,83%	3,86%	3,90%	3,94%	3,98%	4,02%	4,06%	4,10%
19	Kyondo	2,36%	2,39%	2,41%	2,43%	2,46%	2,48%	2,51%	2,53%	2,56%	2,58%	2,61%
20	Lubero	8,69%	8,78%	8,87%	8,95%	9,04%	9,13%	9,23%	9,32%	9,41%	9,51%	9,60%
21	Mabalako	4,19%	4,23%	4,28%	4,32%	4,36%	4,41%	4,45%	4,49%	4,54%	4,58%	4,63%
22	Manguredjipa	5,51%	5,57%	5,62%	5,68%	5,74%	5,79%	5,85%	5,91%	5,97%	6,03%	6,09%
23	Masereka	5,74%	5,80%	5,86%	5,92%	5,98%	6,04%	6,10%	6,16%	6,22%	6,28%	6,34%
24	Masisi	5,65%	5,70%	5,76%	5,82%	5,88%	5,93%	5,99%	6,05%	6,11%	6,18%	6,24%
25	Musienene	4,19%	4,23%	4,27%	4,31%	4,36%	4,40%	4,44%	4,49%	4,53%	4,58%	4,62%
26	Mutwanga	1,82%	1,84%	1,85%	1,87%	1,89%	1,91%	1,93%	1,95%	1,97%	1,99%	2,01%
27	Mweso	4,81%	4,86%	4,91%	4,96%	5,01%	5,06%	5,11%	5,16%	5,21%	5,26%	5,31%
28	Nyiragongo	6,31%	6,37%	6,43%	6,50%	6,56%	6,63%	6,69%	6,76%	6,83%	6,90%	6,97%
29	Oicha	2,51%	2,53%	2,56%	2,58%	2,61%	2,63%	2,66%	2,69%	2,71%	2,74%	2,77%
30	Pinga	3,46%	3,50%	3,53%	3,57%	3,60%	3,64%	3,67%	3,71%	3,75%	3,79%	3,82%
31	Rutshuru	1,90%	1,92%	1,94%	1,96%	1,98%	2,00%	2,02%	2,04%	2,06%	2,08%	2,10%
32	Rwanguba	6,74%	6,81%	6,88%	6,95%	7,02%	7,09%	7,16%	7,23%	7,30%	7,37%	7,45%
33	Vuhovi	9,65%	9,75%	9,85%	9,95%	10,04%	10,15%	10,25%	10,35%	10,45%	10,56%	10,66%
34	Walikale	4,72%	4,76%	4,81%	4,86%	4,91%	4,96%	5,01%	5,06%	5,11%	5,16%	5,21%
	<b>MOYENNE</b>	4,98%	5,03%	5,08%	5,13%	5,18%	5,23%	5,28%	5,34%	5,39%	5,44%	5,50%

Source : BUSISE 2013 à 2018

Tableau 14 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

L'article 97 du Code du travail en RDC précise :  
 « Les salaires minima interprofessionnels sont ajustés en fonction de l'évolution de l'indice des prix à la consommation. »

Selon la Banque Mondiale, les taux d'inflation en RDC de l'indice des prix à la consommation sur les années 2013, 2014, 2015 et 2016 sont respectivement de : 0,808% ; 1,243% ; 0,744% ; 2,886% soit une inflation moyenne de 1,420%.

L'évolution du salaire moyen en RDC au cours des cinq derniers mois de 2019 estimée au départ de la moyenne des salaires moyens renseignés par les internautes habitant du pays est de 0,238 % mensuel soit 2,856% annuel soit un taux d'inflation comparable à celui de 2016.

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
Selon l'option du coût retenu au tableau 6, à savoir le coût réel par rapport à la prime demandée, une actualisation annuelle des coûts calculés en prix 2019 de 1,63% est appliquée [soit 57% de 2,86%].
- *Cette hypothèse est appliquée pour l'estimation de tous les coûts abordés dans cette étude.*

<i>Coût prestation</i>	10,96	11,14	11,32	11,5	11,69	11,88	12,07	12,27	12,47	12,67	12,88
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	coût en US\$										
1 Alimbongo	35.154	37.280	39.520	41.884	44.413	47.080	49.892	52.901	56.071	59.415	62.987
2 Bambo	9.903	10.501	11.133	11.798	12.511	13.262	14.054	14.902	15.795	16.737	17.743
3 Beni	36.030	38.208	40.504	42.927	45.518	48.253	51.134	54.218	57.467	60.895	64.555
4 Biéna	30.721	32.579	34.536	36.602	38.812	41.143	43.600	46.230	49.000	51.922	55.043
5 Binza	38.124	40.430	42.859	45.422	48.164	51.058	54.107	57.370	60.808	64.435	68.309
6 Birambizo	10.577	11.217	11.891	12.602	13.363	14.166	15.011	15.917	16.871	17.877	18.952
7 Butembo	34.300	36.373	38.559	40.865	43.333	45.936	48.679	51.614	54.708	57.971	61.456
8 Goma	65.869	69.852	74.048	78.478	83.215	93.482	99.120	105.060	111.327	118.019	
9 Itebero	33.445	35.468	37.599	39.848	42.253	44.792	47.466	50.329	53.345	56.527	59.925
10 Kalunguta	17.596	18.660	19.781	20.964	22.230	23.565	24.973	26.479	28.065	29.739	31.527
11 Kamango	16.992	18.019	19.102	20.244	21.466	22.757	24.115	25.569	27.102	28.719	30.445
12 Karisimbi	50.935	54.016	57.261	60.687	64.349	68.216	72.289	76.648	81.241	86.089	91.263
13 Katoyi	26.829	28.451	30.161	31.964	33.894	35.931	38.076	40.372	42.792	45.345	48.070
14 Katwa	28.845	30.589	32.427	34.367	36.441	38.630	40.937	43.406	46.007	48.751	51.681
15 Kayna	84.206	89.298	94.662	100.325	106.381	112.773	119.505	126.714	134.306	142.318	150.873
16 Kibirizi	10.252	10.872	11.526	12.215	12.952	13.731	14.550	15.428	16.353	17.328	18.370
17 Kibua	3.047	3.232	3.426	3.631	3.850	4.081	4.325	4.585	4.860	5.150	5.460
18 Kirotshe	37.461	39.726	42.113	44.632	47.327	50.170	53.165	56.372	59.750	63.314	67.120
19 Kyondo	12.563	13.322	14.123	14.968	15.871	16.825	17.829	18.904	20.038	21.233	22.509
20 Lubero	62.610	66.395	70.385	74.595	79.098	83.851	88.856	94.216	99.861	105.818	112.179
21 Mabalako	19.863	21.063	22.329	23.665	25.093	26.601	28.189	29.890	31.680	33.570	35.588
22 Manguredjipa	10.740	11.389	12.074	12.796	13.569	14.383	15.243	16.162	17.130	18.152	19.243
23 Masereka	23.596	25.022	26.526	28.112	29.809	31.600	33.487	35.506	37.635	39.879	42.277
24 Masisi	53.556	56.795	60.207	63.808	67.660	71.725	76.008	80.592	85.422	90.517	95.958
25 Musienene	26.899	28.525	30.239	32.048	33.983	36.025	38.176	40.478	42.904	45.463	48.196
26 Mutwanga	12.894	13.673	14.495	15.362	16.289	17.268	18.299	19.402	20.565	21.792	23.102
27 Mweso	51.987	55.130	58.443	61.939	65.677	69.624	73.781	78.231	82.919	87.865	93.146
28 Nyiragongo	31.198	33.085	35.073	37.171	39.414	41.782	44.277	46.948	49.761	52.729	55.899
29 Oicha	17.454	18.509	19.621	20.795	22.050	23.375	24.770	26.264	27.838	29.499	31.272
30 Pinga	14.146	15.001	15.903	16.854	17.871	18.945	20.076	21.287	22.562	23.908	25.345
31 Rutshuru	12.522	13.279	14.077	14.919	15.820	16.770	17.772	18.844	19.973	21.164	22.436
32 Rwanguba	45.332	48.073	50.962	54.010	57.271	60.712	64.336	68.217	72.305	76.617	81.223
33 Vuhovi	29.162	30.926	32.783	34.744	36.841	39.055	41.387	43.883	46.513	49.287	52.251
34 Walikale	18.838	19.977	21.178	22.445	23.799	25.229	26.736	28.348	30.047	31.839	33.753
Total	1.013.647	1.074.936	1.139.523	1.207.686	1.280.587	1.357.527	1.438.582	1.525.344	1.616.750	1.713.193	1.816.173

### 3.3 Les femmes sous CPN

Tableau 15 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	taille groupe-cible										
1 Alimbongo	10.254	10.592	10.940	11.300	11.671	12.054	12.448	12.855	13.274	13.707	14.152
2 Bambo	7.334	7.576	7.825	8.082	8.347	8.621	8.903	9.194	9.494	9.804	10.122
3 Beni	18.482	19.092	19.720	20.369	21.037	21.727	22.438	23.171	23.927	24.707	25.510
4 Biéna	5.490	5.671	5.857	6.050	6.249	6.454	6.665	6.882	7.107	7.339	7.577
5 Binza	8.124	8.392	8.668	8.953	9.247	9.550	9.862	10.185	10.517	10.860	11.212
6 Birambizo	8.161	8.430	8.707	8.994	9.289	9.594	9.907	10.231	10.565	10.909	11.264
7 Butembo	9.496	9.809	10.132	10.465	10.808	11.163	11.528	11.905	12.293	12.694	13.106
8 Goma	11.419	11.796	12.184	12.585	12.998	13.424	13.863	14.316	14.783	15.265	15.761
9 Itebero	8.956	9.252	9.556	9.870	10.194	10.528	10.873	11.228	11.594	11.972	12.361
10 Kalunguta	8.590	8.873	9.165	9.467	9.777	10.098	10.428	10.769	11.120	11.483	11.856
11 Kamango	5.108	5.276	5.450	5.629	5.814	6.004	6.201	6.404	6.612	6.828	7.050
12 Karisimbi	19.523	20.166	20.831	21.517	22.222	22.951	23.702	24.477	25.274	26.097	26.946
13 Katoyi	9.634	9.951	10.279	10.617	10.965	11.325	11.695	12.078	12.471	12.878	13.297
14 Katwa	19.148	19.779	20.431	21.104	21.796	22.510	23.246	24.007	24.789	25.596	26.429
15 Kayna	15.859	16.382	16.921	17.478	18.051	18.643	19.253	19.882	20.530	21.200	21.889
16 Kibirizi	19.091	19.721	20.370	21.040	21.730	22.443	23.176	23.934	24.715	25.520	26.350
17 Kibua	4.486	4.634	4.786	4.943	5.106	5.273	5.445	5.624	5.807	5.996	6.191
18 Kirotshe	17.532	18.110	18.706	19.321	19.955	20.610	21.284	21.980	22.696	23.436	24.198
19 Kyondo	9.243	9.549	9.863	10.187	10.521	10.866	11.222	11.589	11.966	12.357	12.758
20 Lubero	12.520	12.933	13.359	13.798	14.251	14.718	15.200	15.697	16.208	16.737	17.281
21 Mabalako	8.234	8.506	8.786	9.075	9.373	9.680	9.997	10.324	10.660	11.008	11.365
22 Manguredjipa	3.385	3.497	3.612	3.731	3.853	3.980	4.110	4.244	4.383	4.526	4.673
23 Maseraka	7.141	7.377	7.619	7.870	8.128	8.395	8.669	8.953	9.245	9.546	9.856
24 Masisi	16.483	17.027	17.587	18.165	18.761	19.377	20.010	20.665	21.338	22.034	22.750
25 Musienene	11.168	11.537	11.917	12.309	12.712	13.129	13.559	14.002	14.459	14.930	15.415
26 Mutwanga	12.323	12.730	13.149	13.581	14.027	14.487	14.960	15.450	15.953	16.473	17.009
27 Mweso	18.782	19.402	20.040	20.701	21.379	22.080	22.802	23.547	24.315	25.107	25.924
28 Nyiragongo	8.597	8.881	9.173	9.475	9.785	10.106	10.437	10.778	11.129	11.492	11.866
29 Oicha	12.108	12.508	12.919	13.344	13.782	14.234	14.700	15.180	15.675	16.186	16.712
30 Pinga	7.103	7.338	7.579	7.828	8.085	8.350	8.623	8.905	9.196	9.495	9.804
31 Rutshuru	11.435	11.812	12.201	12.602	13.016	13.443	13.882	14.336	14.804	15.286	15.783
32 Rwanguba	11.684	12.069	12.466	12.877	13.299	13.735	14.184	14.648	15.126	15.619	16.126
33 Vuhovi	5.250	5.424	5.602	5.786	5.976	6.172	6.374	6.582	6.797	7.019	7.247
34 Walikale	6.942	7.171	7.407	7.650	7.901	8.161	8.427	8.703	8.987	9.280	9.581
Total	369.084	381.263	393.807	406.763	420.105	433.885	448.073	462.725	477.809	493.386	509.421

Source : Tableau 8

Tableau 16 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
Le résultat de la régression linéaire des pourcentages enregistrés pour les années 2016, 2017 et 2018 a été retenu comme point de référence en 2019.  
Si l'atteinte de la cible est inférieure à 90% en 2019, une croissance annuelle de 1% a été impactée. Dans les autres cas une croissance annuelle de 0,25% a été impactée.

	Zones de santé	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Alimbongo	82,46%	83,28%	84,12%	84,96%	85,81%	86,67%	87,53%	88,41%	89,29%	90,19%	91,09%
2	Bambo	38,25%	38,63%	39,02%	39,41%	39,80%	40,20%	40,60%	41,01%	41,42%	41,83%	42,25%
3	Beni	58,23%	58,82%	59,41%	60,00%	60,60%	61,21%	61,82%	62,44%	63,06%	63,69%	64,33%
4	Biena	63,59%	64,23%	64,87%	65,52%	66,17%	66,83%	67,50%	68,18%	68,86%	69,55%	70,24%
5	Binza	70,43%	71,14%	71,85%	72,57%	73,29%	74,03%	74,77%	75,52%	76,27%	77,03%	77,80%
6	Birambizo	28,85%	29,14%	29,43%	29,72%	30,02%	30,32%	30,62%	30,93%	31,24%	31,55%	31,87%
7	Butembo	33,43%	33,77%	34,10%	34,44%	34,79%	35,14%	35,49%	35,84%	36,20%	36,56%	36,93%
8	Goma	81,12%	81,94%	82,75%	83,58%	84,42%	85,26%	86,11%	86,98%	87,85%	88,72%	89,61%
9	Itebero	65,86%	66,52%	67,19%	67,86%	68,54%	69,22%	69,92%	70,62%	71,32%	72,03%	72,75%
10	Kalunguta	50,99%	51,50%	52,02%	52,54%	53,06%	53,60%	54,13%	54,67%	55,22%	55,77%	56,33%
11	Kamango	28,07%	28,36%	28,64%	28,93%	29,21%	29,51%	29,80%	30,10%	30,40%	30,71%	31,01%
12	Karisimbi	53,37%	53,90%	54,44%	54,98%	55,53%	56,09%	56,65%	57,22%	57,79%	58,37%	58,95%
13	Katoyi	52,68%	53,21%	53,74%	54,28%	54,82%	55,37%	55,92%	56,48%	57,05%	57,62%	58,19%
14	Katwa	56,48%	57,05%	57,62%	58,19%	58,78%	59,36%	59,96%	60,56%	61,16%	61,77%	62,39%
15	Kayna	73,15%	73,88%	74,62%	75,37%	76,12%	76,88%	77,65%	78,43%	79,21%	80,01%	80,81%
16	Kibirizi	38,94%	39,33%	39,72%	40,12%	40,52%	40,93%	41,34%	41,75%	42,17%	42,59%	43,01%
17	Kibua	57,48%	58,05%	58,63%	59,22%	59,81%	60,41%	61,02%	61,63%	62,24%	62,86%	63,49%
18	Kirotshe	69,75%	70,45%	71,16%	71,87%	72,59%	73,31%	74,04%	74,78%	75,53%	76,29%	77,05%
19	Kyondo	95,48%	95,72%	95,96%	96,20%	96,44%	96,68%	96,92%	97,16%	97,40%	97,65%	97,89%
20	Lubero	40,57%	40,98%	41,39%	41,80%	42,22%	42,64%	43,07%	43,50%	43,93%	44,37%	44,82%
21	Mabalako	65,20%	65,85%	66,51%	67,17%	67,84%	68,52%	69,21%	69,90%	70,60%	71,30%	72,02%
22	Manguredjipa	45,78%	46,24%	46,70%	47,17%	47,64%	48,11%	48,60%	49,08%	49,57%	50,07%	50,57%
23	Masereka	74,24%	74,99%	75,74%	76,49%	77,26%	78,03%	78,81%	79,60%	80,40%	81,20%	82,01%
24	Masisi	52,24%	52,76%	53,29%	53,82%	54,36%	54,91%	55,45%	56,01%	56,57%	57,14%	57,71%
25	Musienene	83,20%	84,03%	84,87%	85,72%	86,57%	87,44%	88,31%	89,20%	90,09%	90,99%	91,90%
26	Mutwanga	58,83%	59,42%	60,01%	60,61%	61,22%	61,83%	62,45%	63,07%	63,70%	64,34%	64,98%
27	Mweso	18,00%	18,18%	18,36%	18,55%	18,73%	18,92%	19,11%	19,30%	19,49%	19,69%	19,88%
28	Nyiragongo	59,31%	59,90%	60,50%	61,10%	61,71%	62,33%	62,95%	63,58%	64,22%	64,86%	65,51%
29	Oicha	56,47%	57,04%	57,61%	58,18%	58,77%	59,35%	59,95%	60,55%	61,15%	61,76%	62,38%
30	Pinga	51,86%	52,38%	52,91%	53,44%	53,97%	54,51%	55,06%	55,61%	56,16%	56,72%	57,29%
31	Rutshuru	70,35%	71,05%	71,76%	72,48%	73,20%	73,94%	74,68%	75,42%	76,18%	76,94%	77,71%
32	Rwanguba	91,96%	92,19%	92,42%	92,65%	92,88%	93,11%	93,35%	93,58%	93,81%	94,05%	94,28%
33	Vuhovi	97,04%	97,29%	97,53%	97,77%	98,02%	98,26%	98,51%	98,76%	99,00%	99,25%	99,50%
34	Walikale	41,55%	41,97%	42,39%	42,81%	43,24%	43,67%	44,11%	44,55%	45,00%	45,45%	45,90%
	<b>MOYENNE</b>	58,98%	59,50%	60,04%	60,57%	61,12%	61,66%	62,22%	62,78%	63,34%	63,91%	64,48%

Source : BUSISE 2013 à 2018

Tableau 17 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

<i>Coût prestation</i>	10,24	10,41	10,58	10,75	10,93	11,11	11,29	11,47	11,66	11,85	12,04
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	coût en US\$										
1 Alimbongo	86.584	91.832	97.362	103.203	109.460	116.063	123.017	130.355	138.202	146.486	155.203
2 Bambo	28.726	30.468	32.303	34.239	36.313	38.504	40.812	43.246	45.851	48.601	51.492
3 Beni	110.212	116.897	123.941	131.378	139.338	147.741	156.598	165.935	175.929	186.471	197.575
4 Bienna	35.749	37.916	40.197	42.611	45.197	47.923	50.794	53.817	57.062	60.484	64.081
5 Binza	58.594	62.147	65.892	69.843	74.078	78.543	83.248	88.218	93.529	99.135	105.029
6 Birambizo	24.107	25.569	27.108	28.736	30.478	32.317	34.251	36.294	38.481	40.785	43.215
7 Butembo	32.508	34.478	36.557	38.749	41.096	43.576	46.187	48.943	51.889	54.999	58.271
8 Goma	94.859	100.614	106.676	113.077	119.931	127.161	134.781	142.819	151.420	160.494	170.049
9 Itebero	60.403	64.070	67.929	72.001	76.366	80.968	85.826	90.942	96.416	102.194	108.278
10 Kalunguta	44.855	47.573	50.441	53.469	56.706	60.128	63.730	67.532	71.597	75.890	80.408
11 Kamango	14.685	15.574	16.514	17.503	18.565	19.683	20.864	22.110	23.438	24.844	26.324
12 Karisimbi	106.688	113.151	119.979	127.181	134.883	143.018	151.591	160.634	170.298	180.496	191.250
13 Katoyi	51.972	55.119	58.444	61.949	65.701	69.666	73.838	78.247	82.953	87.926	93.165
14 Katwa	110.748	117.460	124.547	132.024	140.022	148.460	157.356	166.750	176.784	187.369	198.534
15 Kayna	118.797	125.999	133.593	141.610	150.188	159.245	168.791	178.856	189.622	200.991	212.959
16 Kibirizi	76.125	80.742	85.609	90.744	96.242	102.048	108.159	114.612	121.515	128.793	136.465
17 Kibua	26.404	28.005	29.690	31.468	33.381	35.391	37.509	39.753	42.144	44.667	47.327
18 Kirotshe	125.226	132.817	140.823	149.268	158.315	167.866	177.926	188.540	199.886	211.864	224.483
19 Kyondo	90.368	95.146	100.130	105.343	110.896	116.709	122.792	129.152	135.901	142.985	150.367
20 Lubero	52.016	55.170	58.497	62.004	65.763	69.727	73.909	78.318	83.029	88.008	93.248
21 Mabalako	54.970	58.306	61.821	65.529	69.502	73.690	78.110	82.771	87.749	93.011	98.543
22 Manguredjipa	15.868	16.832	17.846	18.918	20.062	21.275	22.549	23.892	25.334	26.853	28.452
23 Masereka	54.290	57.585	61.050	64.716	68.636	72.778	77.135	81.742	86.664	91.853	97.320
24 Masisi	88.176	93.524	99.159	105.104	111.474	118.201	125.280	132.758	140.746	149.182	158.064
25 Musienene	95.142	100.917	107.002	113.421	120.287	127.541	135.191	143.252	151.882	160.979	170.562
26 Mutwanga	74.236	78.740	83.487	88.491	93.857	99.517	105.475	111.773	118.497	125.597	133.081
27 Mweso	34.619	36.719	38.931	41.270	43.769	46.408	49.189	52.122	55.260	58.570	62.060
28 Nyiragongo	52.209	55.377	58.713	62.237	66.003	69.983	74.181	78.604	83.334	88.329	93.592
29 Oicha	70.018	74.267	78.739	83.463	88.522	93.860	99.489	105.419	111.767	118.464	125.517
30 Pinga	37.724	40.015	42.424	44.967	47.693	50.569	53.599	56.796	60.220	63.823	67.626
31 Rutshuru	82.373	87.366	92.635	98.189	104.144	110.425	117.037	124.020	131.492	139.365	147.666
32 Rwanguba	110.021	115.822	121.890	128.251	135.009	142.085	149.480	157.224	165.456	174.067	183.055
33 Vuhovi	52.171	54.932	57.806	60.815	64.024	67.380	70.890	74.556	78.463	82.552	86.816
34 Walikale	29.539	31.330	33.218	35.208	37.342	39.598	41.966	44.472	47.151	49.976	52.949
Total	2.200.981	2.332.481	2.470.953	2.616.981	2.773.243	2.938.048	3.111.552	3.294.473	3.489.960	3.696.102	3.913.028

### 3.4 Les consultations externes

#### 3.4.1 Population totale

Tableau 18 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	taille groupe-cible										
1	Alimbongo	256.338	264.797	273.509	282.507	291.774	301.344	311.198	321.374	331.851	342.669	353.806
2	Bambo	183.342	189.392	195.623	202.059	208.686	215.531	222.579	229.858	237.351	245.089	253.054
3	Beni	462.053	477.301	493.004	509.224	525.926	543.177	560.939	579.281	598.166	617.666	637.740
4	Biena	137.242	141.771	146.435	151.253	156.214	161.338	166.614	172.062	177.671	183.463	189.426
5	Binza	203.091	209.793	216.695	223.824	231.165	238.748	246.555	254.617	262.918	271.489	280.312
6	Birambizo	204.019	210.751	217.685	224.847	232.222	239.839	247.682	255.781	264.119	272.729	281.593
7	Butembo	237.391	245.225	253.293	261.626	270.208	279.071	288.196	297.620	307.323	317.341	327.655
8	Goma	285.479	294.900	304.602	314.623	324.943	335.601	346.575	357.908	369.576	381.624	394.027
9	Itebero	223.900	231.289	238.898	246.758	254.852	263.211	271.818	280.706	289.857	299.306	309.034
10	Kalunguta	214.745	221.832	229.130	236.668	244.431	252.448	260.703	269.228	278.005	287.068	296.398
11	Kamango	127.693	131.907	136.247	140.729	145.345	150.112	155.021	160.090	165.309	170.698	176.246
12	Karisimbi	488.077	504.184	520.772	537.906	555.550	573.771	592.533	611.910	631.858	652.457	673.660
13	Katoyi	240.838	248.786	256.971	265.426	274.131	283.123	292.381	301.942	311.785	321.950	332.413
14	Katwa	478.712	494.510	510.778	527.584	544.889	562.761	581.162	600.168	619.733	639.936	660.734
15	Kayna	396.467	409.550	423.025	436.942	451.274	466.076	481.316	497.055	513.259	529.991	547.216
16	Kibirizi	477.268	493.018	509.239	525.992	543.246	561.063	579.410	598.357	617.863	638.006	658.741
17	Kibua	112.138	115.838	119.649	123.586	127.639	131.826	136.137	140.588	145.171	149.904	154.776
18	Kirotshe	438.290	452.754	467.650	483.035	498.879	515.242	532.091	549.490	567.403	585.901	604.942
19	Kyondo	231.087	238.713	246.567	254.679	263.032	271.659	280.543	289.716	299.161	308.914	318.954
20	Lubero	313.005	323.334	333.972	344.959	356.274	367.960	379.992	392.418	405.211	418.420	432.019
21	Mabalako	205.860	212.653	219.649	226.876	234.317	242.003	249.916	258.089	266.502	275.190	284.134
22	Manguredjipa	84.636	87.429	90.306	93.277	96.336	99.496	102.750	106.110	109.569	113.141	116.818
23	Masereka	178.527	184.418	190.486	196.753	203.206	209.871	216.734	223.821	231.118	238.652	246.408
24	Masisi	412.067	425.665	439.669	454.134	469.030	484.414	500.255	516.613	533.455	550.845	568.748
25	Musienene	279.212	288.426	297.915	307.716	317.809	328.234	338.967	350.051	361.463	373.246	385.377
26	Mutwanga	308.077	318.244	328.714	339.529	350.665	362.167	374.010	386.240	398.832	411.834	425.218
27	Mweso	469.553	485.048	501.007	517.490	534.464	551.994	570.044	588.684	607.875	627.692	648.092
28	Nyiragongo	214.924	222.016	229.321	236.865	244.634	252.658	260.920	269.452	278.237	287.307	296.645
29	Oicha	302.708	312.697	322.985	333.611	344.553	355.855	367.491	379.508	391.880	404.655	417.807
30	Pinga	177.580	183.440	189.475	195.709	202.128	208.758	215.585	222.634	229.892	237.387	245.102
31	Rutshuru	285.877	295.311	305.026	315.062	325.396	336.069	347.058	358.407	370.091	382.156	394.576
32	Rwanguba	292.095	301.734	311.661	321.915	332.474	343.379	354.607	366.203	378.141	390.469	403.159
33	Vuhovi	131.257	135.589	140.049	144.657	149.402	154.302	159.348	164.559	169.923	175.463	181.165
34	Walikale	173.545	179.272	185.170	191.262	197.535	204.014	210.686	217.575	224.668	231.992	239.532
	Total	9.227.093	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527

Source : Tableau 8

Tableau 19 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
 La moyenne des pourcentages des années 2013, 2014 et 2015 a été retenue comme point de référence en 2019.

Dans le cadre de la mise en place d'une CSU l'expérience nous enseigne que le volet curatif des consultations externes va augmenter de manière significative, malgré le maintien d'obstacles à l'accessibilité aux soins pour la population.

Une option diversifiée de montée en charge (très probablement sous-estimée) a été prise au départ du taux de couverture [tx] enregistré en 2019 :

- 1°) pour  $tx < 30\%$  une croissance continue annuelle de 4% est impactée
- 2°) pour  $30\% < tx < 40\%$  une croissance continue annuelle de 3% est impactée
- 3°) pour  $40\% < tx < 50\%$  une croissance continue annuelle de 2% est impactée
- 4°) pour  $50\% < tx < 70\%$  une croissance continue annuelle de 1% est impactée
- 5°) pour  $70\% < tx$  une croissance continue annuelle de 0,5% est impactée

	Zones de santé	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Alimbongo	36,89%	37,99%	39,13%	40,31%	41,52%	42,76%	44,05%	45,37%	46,73%	48,13%	49,57%
2	Bambo	37,00%	38,11%	39,25%	40,43%	41,64%	42,89%	44,18%	45,51%	46,87%	48,28%	49,72%
3	Beni	15,27%	15,88%	16,52%	17,18%	17,86%	18,58%	19,32%	20,09%	20,90%	21,73%	22,60%
4	Biena	63,65%	64,29%	64,93%	65,58%	66,23%	66,90%	67,57%	68,24%	68,92%	69,61%	70,31%
5	Binza	55,96%	56,52%	57,08%	57,65%	58,23%	58,81%	59,40%	60,00%	60,60%	61,20%	61,81%
6	Birambizo	43,61%	44,49%	45,38%	46,28%	47,21%	48,15%	49,12%	50,10%	51,10%	52,12%	53,16%
7	Butembo	16,67%	17,33%	18,03%	18,75%	19,50%	20,28%	21,09%	21,93%	22,81%	23,72%	24,67%
8	Goma	24,69%	25,68%	26,71%	27,77%	28,89%	30,04%	31,24%	32,49%	33,79%	35,14%	36,55%
9	Itebero	57,62%	58,20%	58,78%	59,37%	59,96%	60,56%	61,17%	61,78%	62,39%	63,02%	63,65%
10	Kalunguta	26,20%	27,25%	28,34%	29,47%	30,65%	31,88%	33,15%	34,48%	35,86%	37,29%	38,78%
11	Kamango	78,92%	79,32%	79,71%	80,11%	80,51%	80,92%	81,32%	81,73%	82,14%	82,55%	82,96%
12	Karisimbi	23,25%	24,18%	25,15%	26,15%	27,20%	28,29%	29,42%	30,60%	31,82%	33,09%	34,42%
13	Katoyi	45,95%	46,87%	47,81%	48,76%	49,74%	50,73%	51,75%	52,78%	53,84%	54,91%	56,01%
14	Katwa	36,17%	37,26%	38,37%	39,52%	40,71%	41,93%	43,19%	44,49%	45,82%	47,19%	48,61%
15	Kayna	41,17%	42,00%	42,84%	43,69%	44,57%	45,46%	46,37%	47,29%	48,24%	49,20%	50,19%
16	Kibirizi	45,95%	46,87%	47,81%	48,76%	49,74%	50,73%	51,75%	52,78%	53,84%	54,91%	56,01%
17	Kibua	49,60%	50,59%	51,60%	52,63%	53,69%	54,76%	55,86%	56,97%	58,11%	59,28%	60,46%
18	Kirotshe	45,27%	46,18%	47,10%	48,04%	49,00%	49,98%	50,98%	52,00%	53,04%	54,10%	55,19%
19	Kyondo	58,43%	59,02%	59,61%	60,20%	60,80%	61,41%	62,03%	62,65%	63,27%	63,91%	64,54%
20	Lubero	32,27%	33,23%	34,23%	35,26%	36,32%	37,41%	38,53%	39,68%	40,87%	42,10%	43,36%
21	Mabalako	24,48%	25,46%	26,48%	27,54%	28,64%	29,79%	30,98%	32,22%	33,51%	34,85%	36,24%
22	Manguredjipa	49,64%	50,64%	51,65%	52,68%	53,74%	54,81%	55,91%	57,02%	58,17%	59,33%	60,51%
23	Masereka	38,07%	39,21%	40,39%	41,60%	42,85%	44,13%	45,46%	46,82%	48,23%	49,67%	51,16%
24	Masisi	80,45%	80,86%	81,26%	81,67%	82,08%	82,49%	82,90%	83,31%	83,73%	84,15%	84,57%
25	Musienene	57,77%	58,35%	58,93%	59,52%	60,12%	60,72%	61,33%	61,94%	62,56%	63,18%	63,82%
26	Mutwanga	23,88%	24,83%	25,82%	26,86%	27,93%	29,05%	30,21%	31,42%	32,67%	33,98%	35,34%
27	Mweso	80,20%	80,60%	81,00%	81,41%	81,82%	82,23%	82,64%	83,05%	83,46%	83,88%	84,30%
28	Nyiragongo	18,10%	18,82%	19,58%	20,36%	21,17%	22,02%	22,90%	23,82%	24,77%	25,76%	26,79%
29	Oicha	33,82%	34,84%	35,88%	36,96%	38,07%	39,21%	40,39%	41,60%	42,85%	44,13%	45,46%
30	Pinga	48,78%	49,75%	50,75%	51,76%	52,80%	53,85%	54,93%	56,03%	57,15%	58,29%	59,46%
31	Rutshuru	83,14%	83,56%	83,98%	84,40%	84,82%	85,24%	85,67%	86,10%	86,53%	86,96%	87,40%
32	Rwanguba	49,30%	50,29%	51,29%	52,32%	53,36%	54,43%	55,52%	56,63%	57,76%	58,92%	60,10%
33	Vuhovi	63,39%	64,02%	64,66%	65,31%	65,96%	66,62%	67,28%	67,96%	68,64%	69,32%	70,02%
34	Walikale	76,86%	77,24%	77,63%	78,02%	78,41%	78,80%	79,19%	79,59%	79,99%	80,39%	80,79%
	<b>MOYENNE</b>	45,95%	46,76%	47,58%	48,42%	49,29%	50,17%	51,08%	52,01%	52,97%	53,95%	54,96%

Source : BUSISE 2013 à 2018

Tableau 20 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

<i>Coût prestation</i>	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	3,29	3,34
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	coût en US\$										
1 Alimbongo	268.539	290.753	314.680	340.477	368.252	398.183	430.393	465.091	502.414	542.602	585.814
2 Bambo	192.656	208.592	225.758	244.266	264.191	285.664	308.773	333.666	360.442	389.275	420.275
3 Beni	200.376	219.058	239.387	261.527	285.606	311.819	340.315	371.321	405.014	441.658	481.459
4 Biéna	248.088	263.395	279.535	296.579	314.543	333.506	353.485	374.564	396.765	420.182	444.837
5 Binza	322.757	342.670	363.668	385.841	409.211	433.882	459.873	487.297	516.181	546.646	578.719
6 Birambizo	252.703	270.950	290.401	311.158	333.272	356.862	381.985	408.773	437.288	467.682	500.025
7 Butembo	112.361	122.837	134.237	146.652	160.155	174.854	190.833	208.219	227.113	247.661	269.980
8 Goma	200.186	218.851	239.160	261.279	285.336	311.523	339.992	370.969	404.629	441.239	481.003
9 Itebero	366.396	389.003	412.840	438.011	464.543	492.548	522.053	553.185	585.974	620.558	656.969
10 Kalunguta	159.787	174.685	190.896	208.551	227.753	248.656	271.379	296.105	322.973	352.194	383.934
11 Kamango	286.214	302.369	319.310	337.100	355.749	375.327	395.842	417.372	439.922	463.580	488.351
12 Karisimbi	322.298	352.347	385.046	420.657	459.389	501.550	547.385	597.258	651.451	710.393	774.411
13 Katoyi	314.289	336.984	361.175	386.991	414.494	443.833	475.078	508.395	543.860	581.663	621.887
14 Katwa	491.758	532.438	576.253	623.496	674.356	729.168	788.150	851.693	920.039	993.634	1.072.764
15 Kayna	463.589	497.064	532.747	570.825	611.395	654.672	700.759	749.901	802.214	857.973	917.306
16 Kibirizi	622.825	667.800	715.739	766.896	821.403	879.542	941.461	1.007.483	1.077.765	1.152.677	1.232.391
17 Kibua	157.958	169.364	181.522	194.497	208.319	223.065	238.769	255.512	273.337	292.336	312.553
18 Kirotshe	563.515	604.207	647.581	693.866	743.182	795.785	851.809	911.543	975.132	1.042.911	1.115.032
19 Kyondo	383.479	407.139	432.089	458.434	486.201	515.510	546.393	578.976	613.294	649.492	687.600
20 Lubero	286.832	310.559	336.116	363.670	393.336	425.307	459.711	496.773	536.638	579.563	625.718
21 Mabalako	143.149	156.495	171.018	186.835	204.037	222.764	243.121	265.273	289.342	315.520	343.955
22 Manguredjipa	119.326	127.942	137.128	146.929	157.371	168.510	180.374	193.023	206.488	220.840	236.112
23 Masereka	193.026	208.993	226.192	244.736	264.699	286.213	309.366	334.307	361.135	390.022	421.082
24 Masisi	941.534	994.676	1.050.401	1.108.927	1.170.276	1.234.682	1.302.168	1.372.993	1.447.175	1.524.999	1.606.485
25 Musienene	458.105	486.369	516.172	547.643	580.815	615.830	652.721	691.646	732.642	775.882	821.407
26 Mutwanga	208.893	228.369	249.562	272.643	297.745	325.072	354.780	387.103	422.228	460.430	501.923
27 Mweso	1.069.492	1.129.856	1.193.158	1.259.639	1.329.324	1.402.484	1.479.139	1.559.588	1.643.851	1.732.254	1.824.813
28 Nyiragongo	110.480	120.780	131.989	144.195	157.472	171.924	187.636	204.731	223.308	243.512	265.458
29 Oicha	290.773	314.826	340.735	368.668	398.741	431.152	466.028	503.599	544.012	587.527	634.318
30 Pinga	245.996	263.759	282.693	302.899	324.427	347.391	371.848	397.923	425.683	455.271	486.756
31 Rutshuru	675.036	713.137	753.088	795.051	839.034	885.211	933.593	984.371	1.037.556	1.093.353	1.151.774
32 Rwanguba	408.971	438.503	469.981	503.574	539.365	577.542	618.199	661.552	707.702	756.893	809.236
33 Vuhovi	236.281	250.861	266.231	282.464	299.574	317.633	336.661	356.739	377.883	400.187	423.666
34 Walikale	378.819	400.200	422.621	446.168	470.850	496.763	523.917	552.412	582.258	613.570	646.355
Total	11.696.488	12.515.834	13.389.106	14.321.142	15.314.414	16.374.427	17.503.990	18.709.356	19.993.709	21.364.180	22.824.368

### 3.4.2 Enfants de moins de cinq ans

➤ Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Le pourcentage de consultations pour les enfants de moins de cinq ans (Diarrhée, Paludisme Pneumonie) dans l'ensemble des consultations de la population totale pour 2018 a été retenu comme point de référence sur la période 2019-2029. C'est sur cette base que le nombre de consultations pour les enfants de moins de cinq ans du Tableau 21 a été obtenu au départ des Tableaux 18 et 19.

Tableau 21 : Taille de la cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	2018	taille groupe-cible										
1 Alimbongo	17,24%	16.303	17.347	18.455	19.634	20.886	22.218	23.633	25.138	26.737	28.436	30.241
2 Bambo	27,22%	18.466	19.647	20.902	22.238	23.656	25.165	26.767	28.472	30.282	32.208	34.252
3 Beni	8,19%	5.778	6.207	6.668	7.163	7.693	8.264	8.875	9.532	10.236	10.993	11.804
4 Biéna	16,00%	13.973	14.578	15.209	15.866	16.550	17.264	18.007	18.782	19.588	20.429	21.304
5 Binza	11,07%	12.575	13.120	13.687	14.279	14.895	15.537	16.206	16.903	17.629	18.385	19.173
6 Birambizo	30,77%	27.381	28.850	30.395	32.023	33.735	35.538	37.434	39.431	41.531	43.743	46.068
7 Butembo	9,88%	3.910	4.201	4.513	4.847	5.207	5.593	6.006	6.451	6.928	7.440	7.989
8 Goma	9,89%	6.969	7.486	8.042	8.639	9.279	9.967	10.704	11.497	12.346	13.259	14.237
9 Itebero	36,57%	47.185	49.230	51.358	53.578	55.889	58.299	60.807	63.424	66.146	68.985	71.940
10 Kalunguta	9,94%	5.594	6.009	6.455	6.935	7.448	8.000	8.593	9.228	9.911	10.643	11.428
11 Kamango	14,38%	14.491	15.044	15.617	16.211	16.826	17.465	18.127	18.813	19.523	20.261	21.024
12 Karisimbi	9,44%	10.713	11.509	12.363	13.281	14.265	15.323	16.457	17.674	18.981	20.383	21.888
13 Katoyi	21,53%	23.831	25.110	26.455	27.872	29.362	30.931	32.581	34.320	36.147	38.072	40.096
14 Katwa	12,65%	21.903	23.304	24.793	26.377	28.059	29.849	31.750	33.772	35.919	38.203	40.628
15 Kayna	9,39%	15.334	16.156	17.022	17.933	18.892	19.902	20.964	22.082	23.258	24.497	25.799
16 Kibirizi	20,77%	45.544	47.988	50.558	53.265	56.113	59.112	62.266	65.588	69.081	72.760	76.627
17 Kubia	28,46%	15.827	16.676	17.569	18.510	19.500	20.542	21.638	22.793	24.006	25.285	26.629
18 Kiotshe	16,24%	32.231	33.960	35.779	37.696	39.711	41.833	44.065	46.416	48.888	51.492	54.228
19 Kyondo	15,90%	21.476	22.406	23.375	24.385	25.437	26.534	27.676	28.866	30.106	31.398	32.743
20 Lubero	12,91%	13.035	13.869	14.755	15.698	16.699	17.764	18.895	20.099	21.376	22.735	24.179
21 Mabalako	11,31%	5.702	6.126	6.580	7.069	7.592	8.155	8.759	9.407	10.102	10.849	11.649
22 Manguredjipa	17,32%	7.277	7.668	8.079	8.511	8.966	9.445	9.949	10.480	11.038	11.626	12.244
23 Masereka	19,15%	13.019	13.852	14.737	15.678	16.678	17.742	18.872	20.074	21.350	22.707	24.149
24 Masisi	35,74%	118.492	123.014	127.697	132.557	137.590	142.813	148.221	153.833	159.642	165.671	171.910
25 Musienene	17,08%	27.556	28.750	29.992	31.289	32.638	34.046	35.511	37.039	38.629	40.287	42.012
26 Mutwanga	15,17%	11.157	11.986	12.875	13.831	14.856	15.957	17.138	18.406	19.767	21.227	22.794
27 Mweso	34,12%	128.475	133.378	138.455	143.725	149.182	154.845	160.708	166.793	173.092	179.628	186.393
28 Nyiragongo	5,27%	2.051	2.204	2.367	2.543	2.731	2.934	3.151	3.384	3.634	3.903	4.191
29 Oicha	33,02%	33.806	35.969	38.267	40.712	43.308	46.071	49.005	52.125	55.439	58.964	62.707
30 Pinga	27,91%	24.171	25.468	26.832	28.269	29.780	31.372	33.046	34.809	36.663	38.615	40.668
31 Rutshuru	12,83%	30.488	31.651	32.856	34.107	35.402	36.746	38.137	39.581	41.076	42.627	44.232
32 Rwanguba	11,37%	16.374	17.252	18.176	19.150	20.174	21.252	22.386	23.580	24.836	26.158	27.549
33 Vuhovi	13,75%	11.441	11.937	12.452	12.991	13.551	14.136	14.744	15.378	16.038	16.727	17.443
34 Walikale	45,51%	60.698	63.015	65.413	67.903	70.481	73.156	75.927	78.801	81.777	84.865	88.062
Total	18,31%	863.222	904.967	948.749	994.764	1.043.033	1.093.772	1.147.006	1.202.974	1.261.703	1.323.461	1.388.278

Source : BUSISE 2018

Tableau 22 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

	<i>Coût prestation</i>	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	3,29	3,34
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	coût en US\$										
1	Alimbongo	46.302	50.132	54.257	58.705	63.494	68.655	74.209	80.191	86.626	93.556	101.006
2	Bambo	52.442	56.780	61.453	66.491	71.914	77.760	84.050	90.826	98.115	105.963	114.401
3	Beni	16.408	17.938	19.603	21.416	23.388	25.534	27.868	30.407	33.166	36.167	39.426
4	Biena	39.683	42.132	44.713	47.440	50.313	53.346	56.542	59.914	63.465	67.211	71.154
5	Binza	35.714	37.917	40.241	42.694	45.280	48.010	50.886	53.921	57.117	60.488	64.037
6	Birambizo	77.761	83.376	89.361	95.748	102.553	109.812	117.543	125.786	134.560	143.913	153.866
7	Butembo	11.105	12.140	13.267	14.494	15.828	17.281	18.860	20.579	22.446	24.477	26.683
8	Goma	19.791	21.636	23.644	25.830	28.209	30.798	33.612	36.674	40.002	43.621	47.553
9	Itebero	134.005	142.273	150.991	160.198	169.901	180.144	190.935	202.321	214.313	226.962	240.279
10	Kalunguta	15.886	17.367	18.979	20.734	22.643	24.721	26.981	29.439	32.110	35.015	38.171
11	Kamango	41.154	43.477	45.913	48.471	51.152	53.968	56.917	60.013	63.256	66.657	70.219
12	Karisimbi	30.425	33.262	36.349	39.710	43.367	47.347	51.674	56.382	61.497	67.062	73.105
13	Katoyi	67.681	72.568	77.777	83.337	89.259	95.577	102.306	109.480	117.118	125.258	133.920
14	Katwa	62.203	67.349	72.891	78.867	85.301	92.234	99.695	107.732	116.378	125.687	135.696
15	Kayna	43.548	46.692	50.044	53.621	57.432	61.497	65.826	70.443	75.357	80.594	86.168
16	Kibirizi	129.344	138.684	148.640	159.263	170.583	182.657	195.516	209.227	223.823	239.380	255.934
17	Kibua	44.949	48.194	51.654	55.346	59.279	63.475	67.944	72.708	77.780	83.187	88.940
18	Kirotshe	91.536	98.146	105.191	112.710	120.720	129.265	138.366	148.069	158.398	169.408	181.123
19	Kyondo	60.991	64.754	68.722	72.912	77.328	81.990	86.902	92.084	97.542	103.299	109.360
20	Lubero	37.019	40.081	43.380	46.936	50.765	54.891	59.331	64.115	69.260	74.800	80.757
21	Mabalako	16.193	17.703	19.346	21.135	23.081	25.199	27.502	30.008	32.731	35.692	38.909
22	Manguredjipa	20.668	22.160	23.751	25.448	27.257	29.186	31.241	33.432	35.764	38.250	40.895
23	Masereka	36.973	40.032	43.326	46.878	50.702	54.823	59.258	64.035	69.174	74.707	80.657
24	Masisi	336.518	355.512	375.428	396.347	418.273	441.293	465.414	490.727	517.241	545.057	574.181
25	Musienene	78.258	83.087	88.178	93.554	99.221	105.202	111.504	118.154	125.157	132.544	140.321
26	Mutwanga	31.685	34.639	37.854	41.355	45.162	49.307	53.813	58.716	64.044	69.838	76.132
27	Mweso	364.869	385.462	407.058	429.739	453.513	478.472	504.624	532.070	560.817	590.977	622.554
28	Nyiragongo	5.826	6.369	6.960	7.603	8.303	9.066	9.894	10.795	11.775	12.840	13.998
29	Oicha	96.008	103.950	112.505	121.728	131.657	142.359	153.874	166.280	179.623	193.991	209.441
30	Pinga	68.646	73.603	78.886	84.525	90.532	96.940	103.765	111.042	118.788	127.045	135.831
31	Rutshuru	86.585	91.472	96.597	101.979	107.621	113.544	119.750	126.263	133.085	140.242	147.735
32	Rwanguba	46.501	49.859	53.438	57.258	61.328	65.669	70.291	75.221	80.468	86.061	92.013
33	Vuhovi	32.492	34.497	36.610	38.843	41.195	43.679	46.295	49.056	51.964	55.031	58.260
34	Walikale	172.382	182.112	192.315	203.030	214.261	226.053	238.410	251.376	264.958	279.207	294.126
Total		2.451.551	2.615.355	2.789.322	2.974.345	3.170.819	3.379.756	3.601.598	3.837.486	4.087.918	4.354.187	4.636.849
% Population totale		20,96%	20,90%	20,83%	20,77%	20,70%	20,64%	20,58%	20,51%	20,45%	20,38%	20,32%

**Commentaire :**

Les calculs du Tableau 22 ne concernent que le nombre de consultations pour trois pathologies (Diarrhée, Paludisme Pneumonie) des enfants de moins de cinq ans. C'est donc une première approche du poids des consultations des enfants de moins de cinq ans dans l'ensemble des consultations.

Il n'a pas été possible de trouver la fréquence de consultations des enfants de moins de cinq pour d'autres pathologies.

Tableau 23 : Les principales causes de consultations externes

<b>Pathologies</b>	<b>Consultations</b>
<b>Paludisme</b>	<b>66,219%</b>
<b>IRA</b>	<b>30,415%</b>
<b>Fièvre typhoïde</b>	<b>3,003%</b>
<b>Cholera</b>	<b>0,193%</b>
<b>Diarrhée sanguante</b>	<b>0,039%</b>
<b>Méningite</b>	<b>0,034%</b>
<b>Rougeole</b>	<b>0,046%</b>
<b>PFA</b>	<b>0,009%</b>
<b>Décès maternel</b>	<b>0,007%</b>
<b>Fièvre jaune</b>	<b>0,001%</b>
<b>Coqueluche</b>	<b>0,007%</b>
<b>TNN</b>	<b>0,001%</b>
<b>FHV</b>	<b>0,021%</b>
<b>Rage</b>	<b>0,005%</b>
	<b>100,000%</b>

Source : BUSISE 2018

Pour affiner la composition du panier de soins remboursables par la CSU il serait souhaitable de disposer pour chacune de ces pathologies de données relatives à :

- la fréquence de consommation de la population par classes d'âges et par genre
- du coût de la consultation (différencié selon l'état de gravité)

### 3.5 Les accouchements eutociques

Tableau 24 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	taille groupe-cible										
1 Alimbongo	10.254	10.592	10.940	11.300	11.671	12.054	12.448	12.855	13.274	13.707	14.152
2 Bambo	7.334	7.576	7.825	8.082	8.347	8.621	8.903	9.194	9.494	9.804	10.122
3 Beni	18.482	19.092	19.720	20.369	21.037	21.727	22.438	23.171	23.927	24.707	25.510
4 Bienna	5.490	5.671	5.857	6.050	6.249	6.454	6.665	6.882	7.107	7.339	7.577
5 Binza	8.124	8.392	8.668	8.953	9.247	9.550	9.862	10.185	10.517	10.860	11.212
6 Birambizo	8.161	8.430	8.707	8.994	9.289	9.594	9.907	10.231	10.565	10.909	11.264
7 Butembo	9.496	9.809	10.132	10.465	10.808	11.163	11.528	11.905	12.293	12.694	13.106
8 Goma	11.419	11.796	12.184	12.585	12.998	13.424	13.863	14.316	14.783	15.265	15.761
9 Itebero	8.956	9.252	9.556	9.870	10.194	10.528	10.873	11.228	11.594	11.972	12.361
10 Kalunguta	8.590	8.873	9.165	9.467	9.777	10.098	10.428	10.769	11.120	11.483	11.856
11 Kamango	5.108	5.276	5.450	5.629	5.814	6.004	6.201	6.404	6.612	6.828	7.050
12 Karisimbi	19.523	20.166	20.831	21.517	22.222	22.951	23.702	24.477	25.274	26.097	26.946
13 Katoyi	9.634	9.951	10.279	10.617	10.965	11.325	11.695	12.078	12.471	12.878	13.297
14 Katwa	19.148	19.779	20.431	21.104	21.796	22.510	23.246	24.007	24.789	25.596	26.429
15 Kayna	15.859	16.382	16.921	17.478	18.051	18.643	19.253	19.882	20.530	21.200	21.889
16 Kibirizi	19.091	19.721	20.370	21.040	21.730	22.443	23.176	23.934	24.715	25.520	26.350
17 Kibua	4.486	4.634	4.786	4.943	5.106	5.273	5.445	5.624	5.807	5.996	6.191
18 Kirotshe	17.532	18.110	18.706	19.321	19.955	20.610	21.284	21.980	22.696	23.436	24.198
19 Kyondo	9.243	9.549	9.863	10.187	10.521	10.866	11.222	11.589	11.966	12.357	12.758
20 Lubero	12.520	12.933	13.359	13.798	14.251	14.718	15.200	15.697	16.208	16.737	17.281
21 Mabalako	8.234	8.506	8.786	9.075	9.373	9.680	9.997	10.324	10.660	11.008	11.365
22 Manguredjipa	3.385	3.497	3.612	3.731	3.853	3.980	4.110	4.244	4.383	4.526	4.673
23 Masereka	7.141	7.377	7.619	7.870	8.128	8.395	8.669	8.953	9.245	9.546	9.856
24 Masisi	16.483	17.027	17.587	18.165	18.761	19.377	20.010	20.665	21.338	22.034	22.750
25 Musienene	11.168	11.537	11.917	12.309	12.712	13.129	13.559	14.002	14.459	14.930	15.415
26 Mutwanga	12.323	12.730	13.149	13.581	14.027	14.487	14.960	15.450	15.953	16.473	17.009
27 Mweso	18.782	19.402	20.040	20.701	21.379	22.080	22.802	23.547	24.315	25.107	25.924
28 Nyiragongo	8.597	8.881	9.173	9.475	9.785	10.106	10.437	10.778	11.129	11.492	11.866
29 Oicha	12.108	12.508	12.919	13.344	13.782	14.234	14.700	15.180	15.675	16.186	16.712
30 Pinga	7.103	7.338	7.579	7.828	8.085	8.350	8.623	8.905	9.196	9.495	9.804
31 Rutshuru	11.435	11.812	12.201	12.602	13.016	13.443	13.882	14.336	14.804	15.286	15.783
32 Rwanguba	11.684	12.069	12.466	12.877	13.299	13.735	14.184	14.648	15.126	15.619	16.126
33 Vuhovi	5.250	5.424	5.602	5.786	5.976	6.172	6.374	6.582	6.797	7.019	7.247
34 Walikale	6.942	7.171	7.407	7.650	7.901	8.161	8.427	8.703	8.987	9.280	9.581
Total	369.084	381.263	393.807	406.763	420.105	433.885	448.073	462.725	477.809	493.386	509.421

Source : Tableau 8

Tableau 25 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
 La moyenne des pourcentages des années 2014, 2015, 2016 et 2018 a été retenue comme point de référence en 2019.

Dans le cadre de la mise en place d'une CSU l'expérience nous enseigne qu'il y a lieu de prévoir une augmentation significative des accouchements assistés au Centre de Santé.

Une option diversifiée de montée en charge a été prise au départ du taux de couverture [tx] enregistré en 2019 :

- 1°) pour  $tx < 60\%$  une croissance continue annuelle de 2% est impactée
- 2°) pour  $60\% < tx < 80\%$  une croissance continue annuelle de 1% est impactée
- 3°) pour  $80\% < tx < 90\%$  une croissance continue annuelle de 0,5% est impactée
- 4°) pour  $90\% < tx$  pas de croissance continue annuelle impactée

	Zones de santé	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Alimbongo	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%	96,73%
2	Bambo	76,95%	77,72%	78,50%	79,28%	80,08%	80,88%	81,69%	82,50%	83,33%	84,16%	85,00%
3	Beni	44,62%	45,96%	47,34%	48,76%	50,22%	51,73%	53,28%	54,88%	56,53%	58,22%	59,97%
4	Biena	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%	91,11%
5	Binza	56,61%	58,31%	60,06%	61,86%	63,72%	65,63%	67,60%	69,62%	71,71%	73,86%	76,08%
6	Birambizo	49,60%	51,08%	52,62%	54,19%	55,82%	57,50%	59,22%	61,00%	62,83%	64,71%	66,65%
7	Butembo	54,77%	56,41%	58,11%	59,85%	61,64%	63,49%	65,40%	67,36%	69,38%	71,46%	73,61%
8	Goma	57,73%	59,46%	61,25%	63,08%	64,98%	66,93%	68,93%	71,00%	73,13%	75,33%	77,59%
9	Itebero	78,87%	79,66%	80,46%	81,26%	82,07%	82,89%	83,72%	84,56%	85,40%	86,26%	87,12%
10	Kalunguta	59,42%	61,20%	63,04%	64,93%	66,88%	68,88%	70,95%	73,08%	75,27%	77,53%	79,85%
11	Kamango	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%	97,23%
12	Karisimbi	60,56%	61,16%	61,78%	62,39%	63,02%	63,65%	64,28%	64,93%	65,58%	66,23%	66,89%
13	Katoyi	75,25%	76,00%	76,76%	77,53%	78,31%	79,09%	79,88%	80,68%	81,48%	82,30%	83,12%
14	Katwa	62,10%	62,72%	63,35%	63,99%	64,62%	65,27%	65,92%	66,58%	67,25%	67,92%	68,60%
15	Kayna	69,54%	70,23%	70,93%	71,64%	72,36%	73,08%	73,81%	74,55%	75,30%	76,05%	76,81%
16	Kibirizi	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%	90,55%
17	Kibua	67,10%	67,77%	68,45%	69,13%	69,82%	70,52%	71,23%	71,94%	72,66%	73,38%	74,12%
18	Kirotshe	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%	95,78%
19	Kyondo	82,49%	82,90%	83,31%	83,73%	84,15%	84,57%	84,99%	85,42%	85,85%	86,27%	86,71%
20	Lubero	76,17%	76,94%	77,70%	78,48%	79,27%	80,06%	80,86%	81,67%	82,49%	83,31%	84,14%
21	Mabalako	78,18%	78,96%	79,75%	80,55%	81,35%	82,17%	82,99%	83,82%	84,66%	85,50%	86,36%
22	Manguredjipa	83,94%	84,36%	84,78%	85,21%	85,63%	86,06%	86,49%	86,92%	87,36%	87,80%	88,24%
23	Masereka	84,98%	85,40%	85,83%	86,26%	86,69%	87,12%	87,56%	88,00%	88,44%	88,88%	89,32%
24	Masisi	88,00%	88,44%	88,89%	89,33%	89,78%	90,23%	90,68%	91,13%	91,59%	92,04%	92,50%
25	Musienene	76,43%	77,19%	77,97%	78,74%	79,53%	80,33%	81,13%	81,94%	82,76%	83,59%	84,43%
26	Mutwanga	72,02%	72,74%	73,47%	74,20%	74,95%	75,69%	76,45%	77,22%	77,99%	78,77%	79,56%
27	Mweso	63,48%	64,11%	64,76%	65,40%	66,06%	66,72%	67,39%	68,06%	68,74%	69,43%	70,12%
28	Nyiragongo	78,57%	79,35%	80,15%	80,95%	81,76%	82,58%	83,40%	84,24%	85,08%	85,93%	86,79%
29	Oicha	61,74%	62,36%	62,99%	63,62%	64,25%	64,89%	65,54%	66,20%	66,86%	67,53%	68,20%
30	Pinga	62,88%	63,51%	64,14%	64,79%	65,43%	66,09%	66,75%	67,42%	68,09%	68,77%	69,46%
31	Rutshuru	81,39%	81,80%	82,21%	82,62%	83,03%	83,45%	83,86%	84,28%	84,70%	85,13%	85,55%
32	Rwanguba	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%	96,22%
33	Vuhovi	86,54%	86,97%	87,41%	87,84%	88,28%	88,72%	89,17%	89,61%	90,06%	90,51%	90,96%
34	Walikale	68,24%	68,93%	69,61%	70,31%	71,01%	71,72%	72,44%	73,17%	73,90%	74,64%	75,38%
<b>MOYENNE</b>		74,29%	74,98%	75,68%	76,40%	77,13%	77,87%	78,62%	79,39%	80,18%	80,97%	81,79%

Source : BUSISE 2013 à 2018

Tableau 26 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

<i>Coût prestation</i>	19,89	20,21	20,54	20,87	21,21	21,56	21,91	22,27	22,63	23	23,37
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	coût en US\$										
1 Alimbongo	197.281	207.063	217.358	228.118	239.446	251.384	263.815	276.918	290.566	304.950	319.915
2 Bambo	112.252	118.999	126.167	133.728	141.766	150.325	159.340	168.924	179.028	189.775	201.074
3 Beni	164.035	177.340	191.749	207.279	224.092	242.319	261.940	283.190	306.072	330.853	357.515
4 Biéna	99.484	104.418	109.603	115.034	120.753	126.773	133.043	139.631	146.527	153.785	161.326
5 Binza	91.475	98.893	106.928	115.584	124.965	135.125	146.059	157.921	170.675	184.497	199.348
6 Birambizo	80.505	87.032	94.100	101.726	109.978	118.927	128.545	138.978	150.210	162.366	175.457
7 Butembo	103.448	111.834	120.925	130.713	141.313	152.813	165.183	178.589	193.013	208.645	225.448
8 Goma	131.122	141.759	153.277	165.691	179.134	193.699	209.379	226.367	244.656	264.467	285.776
9 Itebero	140.495	148.948	157.917	167.384	177.452	188.153	199.448	211.438	224.078	237.519	251.673
10 Kalunguta	101.520	109.749	118.668	128.284	138.682	149.967	162.103	175.259	189.414	204.759	221.255
11 Kamango	98.785	103.676	108.844	114.224	119.901	125.862	132.102	138.668	145.487	152.696	160.197
12 Karisimbi	235.159	249.280	264.322	280.187	297.022	314.947	333.838	353.922	375.067	397.549	421.256
13 Katoyi	144.194	152.848	162.069	171.789	182.113	193.108	204.681	217.006	229.966	243.767	258.305
14 Katwa	236.523	250.730	265.857	281.816	298.757	316.771	335.764	355.977	377.250	399.859	423.709
15 Kayna	219.344	232.526	246.539	261.333	277.041	293.756	311.376	330.100	349.833	370.828	392.929
16 Kibirizi	343.836	360.897	378.861	397.609	417.339	438.145	459.800	482.641	506.447	531.492	557.606
17 Kibua	59.869	63.468	67.286	71.316	75.616	80.172	84.972	90.100	95.481	101.202	107.236
18 Kirotshe	333.980	350.541	367.989	386.194	405.365	425.579	446.632	468.815	491.912	516.256	541.617
19 Kyondo	151.647	159.984	168.783	178.014	187.780	198.123	208.976	220.453	232.460	245.201	258.517
20 Lubero	189.690	201.091	213.217	226.000	239.594	254.044	269.289	285.490	302.545	320.703	339.818
21 Mabalako	128.036	135.737	143.920	152.553	161.730	171.482	181.772	192.710	204.220	216.479	229.366
22 Manguredjipa	56.517	59.622	62.902	66.348	69.982	73.849	77.887	82.156	86.650	91.394	96.360
23 Masereka	120.697	127.325	134.318	141.676	149.448	157.689	166.307	175.450	185.022	195.140	205.742
24 Masisi	288.517	304.348	321.089	338.654	357.241	376.935	397.545	419.391	442.249	466.462	491.814
25 Musienene	169.773	179.986	190.839	202.286	214.436	227.376	241.022	255.516	270.802	287.037	304.140
26 Mutwanga	176.526	187.143	198.424	210.318	222.971	236.424	250.588	265.679	281.550	298.436	316.235
27 Mweso	237.145	251.404	266.550	282.563	299.538	317.609	336.652	356.898	378.240	400.916	424.827
28 Nyiragongo	134.347	142.429	151.009	160.071	169.681	179.921	190.719	202.188	214.269	227.124	240.671
29 Oicha	148.699	157.643	167.137	177.163	187.819	199.151	211.100	223.791	237.172	251.397	266.380
30 Pinga	88.837	94.185	99.855	105.841	112.208	118.976	126.109	133.696	141.700	150.187	159.145
31 Rutshuru	185.115	195.266	206.015	217.286	229.221	241.850	255.072	269.080	283.768	299.287	315.559
32 Rwanguba	223.603	234.687	246.365	258.576	271.400	284.924	299.014	313.870	329.351	345.646	362.607
33 Vuhovi	90.366	95.337	100.574	106.074	111.899	118.064	124.527	131.357	138.529	146.120	154.060
34 Walikale	94.228	99.891	105.912	112.255	119.006	126.200	133.753	141.807	150.290	159.304	168.788
Total	5.377.050	5.696.079	6.035.367	6.393.690	6.774.688	7.180.443	7.608.350	8.063.975	8.544.500	9.056.096	9.595.670

### 3.6 Les mises en observation

Tableau 27 : Nombre de consultations dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	taille groupe-cible										
1 Alimbongo	94.556	100.607	107.034	113.872	121.135	128.862	137.068	145.796	155.066	164.925	175.393
2 Bambo	67.837	72.177	76.788	81.694	86.905	92.448	98.335	104.598	111.248	118.321	125.831
3 Beni	70.555	75.799	81.424	87.467	93.949	100.912	108.381	116.402	125.004	134.242	144.150
4 Biéna	87.355	91.140	95.080	99.190	103.468	107.931	112.575	117.418	122.458	127.715	133.185
5 Binza	113.647	118.571	123.697	129.044	134.609	140.415	146.456	152.758	159.315	166.154	173.269
6 Birambizo	88.980	93.754	98.776	104.066	109.629	115.489	121.651	128.142	134.965	142.153	149.708
7 Butembo	39.564	42.504	45.659	49.047	52.683	56.587	60.775	65.273	70.097	75.277	80.832
8 Goma	70.488	75.727	81.347	87.384	93.860	100.817	108.278	116.291	124.886	134.115	144.013
9 Itebero	129.013	134.603	140.422	146.492	152.810	159.400	166.259	173.412	180.856	188.619	196.697
10 Kalunguta	56.263	60.445	64.931	69.749	74.919	80.471	86.427	92.823	99.683	107.050	114.950
11 Kamango	100.780	104.626	108.609	112.742	117.023	121.465	126.064	130.837	135.778	140.906	146.213
12 Karisimbi	113.485	121.919	130.968	140.688	151.115	162.314	174.326	187.228	201.065	215.925	231.859
13 Katoyi	110.665	116.604	122.849	129.428	136.347	143.635	151.299	159.371	167.858	176.797	186.194
14 Katwa	173.154	184.235	196.004	208.527	221.828	235.977	251.003	266.988	283.963	302.016	321.187
15 Kayna	163.235	171.995	181.207	190.911	201.117	211.868	223.172	235.079	247.597	260.782	274.643
16 Kibirizi	219.305	231.073	243.449	256.487	270.198	284.641	299.828	315.825	332.644	350.358	368.979
17 Kibua	55.619	58.603	61.742	65.049	68.526	72.189	76.041	80.098	84.363	88.856	93.579
18 Kiroshe	198.421	209.068	220.266	232.062	244.468	257.536	271.277	285.750	300.967	316.994	333.842
19 Kyondo	135.028	140.879	146.969	153.322	159.934	166.832	174.011	181.497	189.288	197.414	205.868
20 Lubero	100.997	107.460	114.325	121.629	129.387	137.640	146.405	155.728	165.629	176.159	187.341
21 Mabalako	50.405	54.151	58.169	62.487	67.118	72.092	77.427	83.158	89.303	95.903	102.981
22 Manguredjipa	42.016	44.271	46.642	49.140	51.767	54.534	57.444	60.509	63.731	67.125	70.692
23 Masereka	67.967	72.316	76.936	81.851	87.072	92.626	98.524	104.798	111.461	118.548	126.072
24 Masisi	331.526	344.178	357.279	370.879	384.959	399.574	414.703	430.405	446.659	463.526	480.984
25 Musienene	161.304	168.294	175.569	183.158	191.057	199.298	207.873	216.817	226.124	235.830	245.930
26 Mutwanga	73.554	79.020	84.885	91.185	97.943	105.201	112.987	121.349	130.317	139.948	150.276
27 Mweso	376.582	390.954	405.836	421.284	437.278	453.878	471.063	488.899	507.361	526.521	546.351
28 Nyiragongo	38.901	41.792	44.894	48.226	51.800	55.639	59.757	64.179	68.922	74.016	79.478
29 Oicha	102.385	108.936	115.896	123.300	131.165	139.531	148.417	157.868	167.905	178.580	189.915
30 Pinga	86.618	91.266	96.154	101.304	106.719	112.424	118.423	124.741	131.384	138.380	145.735
31 Rutshuru	237.689	246.760	256.152	265.903	275.998	286.476	297.323	308.580	320.233	332.326	344.842
32 Rwanguba	144.004	151.731	159.858	168.419	177.423	186.907	196.879	207.383	218.427	230.059	242.286
33 Vuhovi	83.198	86.803	90.555	94.470	98.544	102.794	107.217	111.830	116.630	121.637	126.846
34 Walikale	133.387	138.478	143.749	149.220	154.885	160.765	166.853	173.170	179.709	186.496	193.520
Total	4.118.483	4.330.739	4.554.120	4.789.676	5.037.638	5.299.168	5.574.521	5.865.000	6.170.896	6.493.673	6.833.641

Source : Section 3.4

Tableau 28 : Nombre de mises en observation dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	taille groupe-cible										
1	Alimbongo	9.456	10.061	10.703	11.387	12.114	12.886	13.707	14.580	15.507	16.493	17.539
2	Bambo	6.784	7.218	7.679	8.169	8.691	9.245	9.834	10.460	11.125	11.832	12.583
3	Beni	7.056	7.580	8.142	8.747	9.395	10.091	10.838	11.640	12.500	13.424	14.415
4	Bieno	8.736	9.114	9.508	9.919	10.347	10.793	11.258	11.742	12.246	12.772	13.319
5	Binza	11.365	11.857	12.370	12.904	13.461	14.042	14.646	15.276	15.932	16.615	17.327
6	Birambizo	8.898	9.375	9.878	10.407	10.963	11.549	12.165	12.814	13.497	14.215	14.971
7	Butembo	3.956	4.250	4.566	4.905	5.268	5.659	6.078	6.527	7.010	7.528	8.083
8	Goma	7.049	7.573	8.135	8.738	9.386	10.082	10.828	11.629	12.489	13.412	14.401
9	Itebero	12.901	13.460	14.042	14.649	15.281	15.940	16.626	17.341	18.086	18.862	19.670
10	Kalunguta	5.626	6.045	6.493	6.975	7.492	8.047	8.643	9.282	9.968	10.705	11.495
11	Kamango	10.078	10.463	10.861	11.274	11.702	12.147	12.606	13.084	13.578	14.091	14.621
12	Karisimbi	11.349	12.192	13.097	14.069	15.112	16.231	17.433	18.723	20.107	21.593	23.186
13	Katoyi	11.067	11.660	12.285	12.943	13.635	14.364	15.130	15.937	16.786	17.680	18.619
14	Katwa	17.315	18.424	19.600	20.853	22.183	23.598	25.100	26.699	28.396	30.202	32.119
15	Kayna	16.324	17.200	18.121	19.091	20.112	21.187	22.317	23.508	24.760	26.078	27.464
16	Kibirizi	21.931	23.107	24.345	25.649	27.020	28.464	29.983	31.583	33.264	35.036	36.898
17	Kibua	5.562	5.860	6.174	6.505	6.853	7.219	7.604	8.010	8.436	8.886	9.358
18	Kirotshe	19.842	20.907	22.027	23.206	24.447	25.754	27.128	28.575	30.097	31.699	33.384
19	Kyondo	13.503	14.088	14.697	15.332	15.993	16.683	17.401	18.150	18.929	19.741	20.587
20	Lubero	10.100	10.746	11.433	12.163	12.939	13.764	14.641	15.573	16.563	17.616	18.734
21	Mabalako	5.041	5.415	5.817	6.249	6.712	7.209	7.743	8.316	8.930	9.590	10.298
22	Manguredjipa	4.202	4.427	4.664	4.914	5.177	5.453	5.744	6.051	6.373	6.713	7.069
23	Masereka	6.797	7.232	7.694	8.185	8.707	9.263	9.852	10.480	11.146	11.855	12.607
24	Masisi	33.153	34.418	35.728	37.088	38.496	39.957	41.470	43.041	44.666	46.353	48.098
25	Musienene	16.130	16.829	17.557	18.316	19.106	19.930	20.787	21.682	22.612	23.583	24.593
26	Mutwanga	7.355	7.902	8.489	9.119	9.794	10.520	11.299	12.135	13.032	13.995	15.028
27	Mweso	37.658	39.095	40.584	42.128	43.728	45.388	47.106	48.890	50.736	52.652	54.635
28	Nyiragongo	3.890	4.179	4.489	4.823	5.180	5.564	5.976	6.418	6.892	7.402	7.948
29	Oicha	10.239	10.894	11.590	12.330	13.117	13.953	14.842	15.787	16.791	17.858	18.992
30	Pinga	8.662	9.127	9.615	10.130	10.672	11.242	11.842	12.474	13.138	13.838	14.574
31	Rutshuru	23.769	24.676	25.615	26.590	27.600	28.648	29.732	30.858	32.023	33.233	34.484
32	Rwanguba	14.400	15.173	15.986	16.842	17.742	18.691	19.688	20.738	21.843	23.006	24.229
33	Vuhovi	8.320	8.680	9.056	9.447	9.854	10.279	10.722	11.183	11.663	12.164	12.685
34	Walikale	13.339	13.848	14.375	14.922	15.489	16.077	16.685	17.317	17.971	18.650	19.352
	Total	411.848	433.074	455.412	478.968	503.764	529.917	557.452	586.500	617.090	649.367	683.364

Source : Tableau 8

Tableau 29 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

	<i>Coût prestation</i>	19,03	19,34	19,66	19,98	20,31	20,64	20,98	21,32	21,67	22,02	22,38
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	coût en US\$										
1	Alimbongo	179.940	194.574	210.429	227.516	246.025	265.971	287.569	310.837	336.028	363.165	392.530
2	Bambo	129.094	139.590	150.965	163.225	176.504	190.813	206.307	223.003	241.074	260.543	281.610
3	Beni	134.266	146.595	160.080	174.759	190.810	208.282	227.383	248.169	270.884	295.601	322.608
4	Biena	166.237	176.265	186.927	198.182	210.144	222.770	236.182	250.335	265.366	281.228	298.068
5	Binza	216.270	229.316	243.188	257.830	273.391	289.817	307.265	325.680	345.236	365.871	387.776
6	Birambizo	169.329	181.320	194.194	207.924	222.656	238.369	255.224	273.199	292.469	313.021	335.047
7	Butembo	75.290	82.203	89.766	97.996	106.999	116.796	127.506	139.162	151.900	165.760	180.902
8	Goma	134.139	146.456	159.928	174.593	190.630	208.086	227.167	247.932	270.628	295.321	322.301
9	Itebero	245.512	260.322	276.070	292.691	310.357	329.002	348.811	369.714	391.915	415.339	440.208
10	Kalunguta	107.068	116.901	127.654	139.359	152.160	166.092	181.324	197.899	216.013	235.724	257.258
11	Kamango	191.784	202.347	213.525	225.259	237.674	250.704	264.482	278.944	294.231	310.275	327.225
12	Karisimbi	215.962	235.791	257.483	281.095	306.915	335.016	365.736	399.170	435.708	475.467	518.900
13	Katoyi	210.595	225.512	241.521	258.597	276.921	296.463	317.425	339.779	363.748	389.307	416.702
14	Katwa	329.512	356.310	385.344	416.637	450.533	487.057	526.604	569.218	615.348	665.039	718.817
15	Kayna	310.636	332.638	356.253	381.440	408.469	437.296	468.215	501.188	536.543	574.242	614.651
16	Kibirizi	417.337	446.895	478.621	512.461	548.772	587.499	629.039	673.339	720.840	771.488	825.775
17	Kibua	105.843	113.338	121.385	129.968	139.176	148.998	159.534	170.769	182.815	195.661	209.430
18	Kirotshe	377.595	404.338	433.043	463.660	496.515	531.554	569.139	609.219	652.195	698.021	747.138
19	Kyondo	256.958	272.460	288.941	306.337	324.826	344.341	365.075	386.952	410.187	434.706	460.733
20	Lubero	192.197	207.828	224.763	243.015	262.785	284.089	307.158	332.012	358.918	387.902	419.269
21	Mabalako	95.921	104.728	114.360	124.849	136.317	148.798	162.442	177.293	193.520	211.178	230.471
22	Manguredjipa	79.956	85.620	91.698	98.182	105.139	112.558	120.518	129.005	138.105	147.809	158.209
23	Masereka	129.341	139.859	151.256	163.538	176.843	191.180	206.703	223.429	241.536	261.043	282.149
24	Masisi	630.894	665.640	702.411	741.016	781.852	824.721	870.047	917.623	967.910	1.020.684	1.076.442
25	Musienene	306.962	325.481	345.169	365.950	388.037	411.351	436.118	462.254	490.011	519.298	550.391
26	Mutwanga	139.973	152.825	166.884	182.188	198.922	217.135	237.047	258.716	282.397	308.165	336.318
27	Mweso	716.636	756.105	797.874	841.725	888.112	936.804	988.290	1.042.333	1.099.451	1.159.399	1.222.734
28	Nyiragongo	74.029	80.826	88.262	96.356	105.206	114.839	125.370	136.830	149.354	162.983	177.872
29	Oicha	194.839	210.682	227.852	246.353	266.396	287.992	311.379	336.575	363.850	393.233	425.030
30	Pinga	164.834	176.508	189.039	202.405	216.746	232.043	248.451	265.948	284.709	304.713	326.155
31	Rutshuru	452.322	477.234	503.595	531.274	560.552	591.286	623.784	657.893	693.945	731.782	771.756
32	Rwanguba	274.040	293.448	314.281	336.501	360.346	385.776	413.052	442.141	473.331	506.590	542.236
33	Vuhovi	158.326	167.877	178.031	188.751	200.143	212.167	224.941	238.422	252.737	267.845	283.881
34	Walikale	253.835	267.816	282.611	298.142	314.571	331.819	350.058	369.198	389.429	410.664	433.098
	Total	7.837.473	8.375.649	8.953.400	9.569.773	10.231.443	10.937.483	11.695.345	12.504.180	13.372.332	14.299.068	15.293.689

### 3.7 Les réhabilitations nutritionnelles

Tableau 30 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	taille groupe-cible										
1 Alimbongo	256.338	264.797	273.509	282.507	291.774	301.344	311.198	321.374	331.851	342.669	353.806
2 Bambo	183.342	189.392	195.623	202.059	208.686	215.531	222.579	229.858	237.351	245.089	253.054
3 Beni	462.053	477.301	493.004	509.224	525.926	543.177	560.939	579.281	598.166	617.666	637.740
4 Biéna	137.242	141.771	146.435	151.253	156.214	161.338	166.614	172.062	177.671	183.463	189.426
5 Binza	203.091	209.793	216.695	223.824	231.165	238.748	246.555	254.617	262.918	271.489	280.312
6 Birambizo	204.019	210.751	217.685	224.847	232.222	239.839	247.682	255.781	264.119	272.729	281.593
7 Butembo	237.391	245.225	253.293	261.626	270.208	279.071	288.196	297.620	307.323	317.341	327.655
8 Goma	285.479	294.900	304.602	314.623	324.943	335.601	346.575	357.908	369.576	381.624	394.027
9 Itebero	223.900	231.289	238.898	246.758	254.852	263.211	271.818	280.706	289.857	299.306	309.034
10 Kalunguta	214.745	221.832	229.130	236.668	244.431	252.448	260.703	269.228	278.005	287.068	296.398
11 Kamango	127.693	131.907	136.247	140.729	145.345	150.112	155.021	160.090	165.309	170.698	176.246
12 Karisimbi	488.077	504.184	520.772	537.906	555.550	573.771	592.533	611.910	631.858	652.457	673.660
13 Katoyi	240.838	248.786	256.971	265.426	274.131	283.123	292.381	301.942	311.785	321.950	332.413
14 Katwa	478.712	494.510	510.778	527.584	544.889	562.761	581.162	600.168	619.733	639.936	660.734
15 Kayna	396.467	409.550	423.025	436.942	451.274	466.076	481.316	497.055	513.259	529.991	547.216
16 Kibirizi	477.268	493.018	509.239	525.992	543.246	561.063	579.410	598.357	617.863	638.006	658.741
17 Kibua	112.138	115.838	119.649	123.586	127.639	131.826	136.137	140.588	145.171	149.904	154.776
18 Kirotshe	438.290	452.754	467.650	483.035	498.879	515.242	532.091	549.490	567.403	585.901	604.942
19 Kyondo	231.087	238.713	246.567	254.679	263.032	271.659	280.543	289.716	299.161	308.914	318.954
20 Lubero	313.005	323.334	333.972	344.959	356.274	367.960	379.992	392.418	405.211	418.420	432.019
21 Mabalako	205.860	212.653	219.649	226.876	234.317	242.003	249.916	258.089	266.502	275.190	284.134
22 Manguredjipa	84.636	87.429	90.306	93.277	96.336	99.496	102.750	106.110	109.569	113.141	116.818
23 Masereka	178.527	184.418	190.486	196.753	203.206	209.871	216.734	223.821	231.118	238.652	246.408
24 Masisi	412.067	425.665	439.669	454.134	469.030	484.414	500.255	516.613	533.455	550.845	568.748
25 Musienene	279.212	288.426	297.915	307.716	317.809	328.234	338.967	350.051	361.463	373.246	385.377
26 Mutwanga	308.077	318.244	328.714	339.529	350.665	362.167	374.010	386.240	398.832	411.834	425.218
27 Mweso	469.553	485.048	501.007	517.490	534.464	551.994	570.044	588.684	607.875	627.692	648.092
28 Nyiragongo	214.924	222.016	229.321	236.865	244.634	252.658	260.920	269.452	278.237	287.307	296.645
29 Oicha	302.708	312.697	322.985	333.611	344.553	355.855	367.491	379.508	391.880	404.655	417.807
30 Pinga	177.580	183.440	189.475	195.709	202.128	208.758	215.585	222.634	229.892	237.387	245.102
31 Rutshuru	285.877	295.311	305.026	315.062	325.396	336.069	347.058	358.407	370.091	382.156	394.576
32 Rwanguba	292.095	301.734	311.661	321.915	332.474	343.379	354.607	366.203	378.141	390.469	403.159
33 Vuhovi	131.257	135.589	140.049	144.657	149.402	154.302	159.348	164.559	169.923	175.463	181.165
34 Walikale	173.545	179.272	185.170	191.262	197.535	204.014	210.686	217.575	224.668	231.992	239.532
Total	9.227.093	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527

Source : Tableau 8

Tableau 31 : Atteinte de la cible dans chaque zone de santé sur la période 2019-2029

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
 Le pourcentage de 2018 a été retenu comme point de référence en 2019 pour l'ensemble de la population et bloqué sur la période 2020-2029.

	Zones de santé	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Alimbongo	1,37%	3.623	3.742	3.865	3.992	4.123	4.258	4.397	4.540	4.688	4.841
2	Bambo	5,81%	10.999	11.361	11.735	12.120	12.517	12.926	13.349	13.784	14.234	14.696
3	Beni	0,61%	2.926	3.022	3.121	3.224	3.329	3.438	3.551	3.667	3.786	3.909
4	Biena	0,22%	316	326	337	348	360	371	384	396	409	422
5	Binza	0,28%	593	612	632	653	674	696	719	743	767	792
6	Birambizo	2,28%	4.797	4.955	5.118	5.286	5.460	5.638	5.822	6.012	6.208	6.410
7	Butembo	0,14%	347	358	370	382	395	408	421	435	449	464
8	Goma	0,43%	1.280	1.322	1.366	1.411	1.457	1.505	1.554	1.604	1.657	1.711
9	Itebero	1,14%	2.641	2.727	2.817	2.910	3.005	3.103	3.205	3.309	3.417	3.528
10	Kalunguta	0,48%	1.056	1.091	1.127	1.164	1.202	1.241	1.282	1.323	1.367	1.411
11	Kamango	1,15%	1.523	1.573	1.624	1.678	1.733	1.789	1.848	1.908	1.970	2.034
12	Karisimbi	0,22%	1.126	1.164	1.202	1.241	1.282	1.324	1.367	1.412	1.458	1.505
13	Katoyi	1,12%	2.785	2.876	2.971	3.068	3.169	3.273	3.380	3.490	3.604	3.721
14	Katwa	0,06%	279	288	297	307	317	328	338	349	361	372
15	Kayna	0,73%	2.976	3.074	3.175	3.279	3.387	3.497	3.612	3.729	3.851	3.976
16	Kibirizi	1,45%	7.155	7.390	7.634	7.884	8.143	8.409	8.684	8.967	9.259	9.560
17	Kibua	2,54%	2.945	3.042	3.142	3.245	3.351	3.461	3.574	3.691	3.811	3.935
18	Kirotshe	0,42%	1.924	1.987	2.053	2.120	2.190	2.261	2.335	2.411	2.490	2.571
19	Kyondo	0,21%	492	508	525	542	560	578	597	617	637	658
20	Lubero	1,07%	3.449	3.562	3.680	3.800	3.925	4.053	4.186	4.322	4.463	4.608
21	Mabalako	0,18%	381	394	407	420	434	448	463	478	493	509
22	Manguredjipa	0,42%	366	378	391	404	417	430	444	459	474	489
23	Masereka	0,13%	233	240	248	256	265	274	283	292	301	311
24	Masisi	1,24%	5.283	5.457	5.637	5.822	6.012	6.209	6.412	6.621	6.837	7.059
25	Musienene	0,18%	522	539	557	575	594	614	634	654	676	698
26	Mutwanga	0,79%	2.517	2.600	2.685	2.773	2.864	2.958	3.054	3.154	3.257	3.363
27	Mweso	3,19%	15.463	15.972	16.498	17.039	17.598	18.173	18.767	19.379	20.011	20.661
28	Nyiragongo	0,02%	41	42	43	45	46	48	49	51	53	54
29	Oicha	0,35%	1.089	1.125	1.162	1.200	1.239	1.280	1.322	1.365	1.409	1.455
30	Pinga	2,98%	5.471	5.651	5.837	6.029	6.226	6.430	6.640	6.857	7.080	7.310
31	Rutshuru	0,37%	1.085	1.121	1.157	1.195	1.235	1.275	1.317	1.360	1.404	1.450
32	Rwanguba	1,34%	4.057	4.191	4.329	4.471	4.617	4.768	4.924	5.085	5.251	5.421
33	Vuhovi	0,48%	655	676	698	721	745	769	794	820	847	875
34	Walikale	1,17%	2.105	2.174	2.245	2.319	2.395	2.473	2.554	2.637	2.723	2.812
	<b>MOYENNE</b>	1,02%	2.721	2.810	2.903	2.998	3.096	3.197	3.302	3.409	3.521	3.635

Source : BUSISE 2018

Tableau 32 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

<i>Coût prestation</i>	14,14	14,37	14,6	14,84	15,08	15,33	15,58	15,83	16,09	16,35	16,62
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	coût en US\$										
1 Alimbongo	49.591	52.063	54.633	57.357	60.199	63.206	66.340	69.605	73.049	76.649	80.457
2 Bambo	150.558	158.056	165.871	174.147	182.770	191.886	201.387	211.315	221.785	232.726	244.248
3 Beni	40.047	42.047	44.121	46.316	48.618	51.034	53.564	56.212	59.002	61.901	64.968
4 Biéna	4.326	4.541	4.760	5.001	5.248	5.519	5.780	6.079	6.372	6.687	7.014
5 Binza	8.112	8.521	8.935	9.379	9.847	10.332	10.844	11.382	11.955	12.540	13.163
6 Birambizo	65.669	68.933	72.343	75.951	79.713	83.702	87.840	92.162	96.733	101.501	106.534
7 Butembo	4.750	4.986	5.227	5.491	5.761	6.055	6.357	6.664	6.999	7.341	7.712
8 Goma	17.524	18.394	19.301	20.271	21.278	22.336	23.448	24.600	25.808	27.092	28.437
9 Itebero	36.145	37.951	39.814	41.804	43.883	46.067	48.345	50.735	53.242	55.868	58.635
10 Kalunguta	14.455	15.175	15.929	16.725	17.553	18.427	19.335	20.294	21.287	22.350	23.451
11 Kamango	20.842	21.886	22.966	24.100	25.304	26.567	27.873	29.254	30.700	32.210	33.805
12 Karisimbi	15.420	16.181	16.994	17.838	18.714	19.653	20.628	21.640	22.719	23.838	25.013
13 Katoyi	38.118	40.020	41.990	44.090	46.265	48.581	50.993	53.505	56.154	58.925	61.843
14 Katwa	3.815	4.009	4.205	4.407	4.630	4.860	5.110	5.351	5.615	5.902	6.183
15 Kayna	40.734	42.765	44.880	47.117	49.447	51.923	54.483	57.178	60.000	62.964	66.081
16 Kibirizi	97.940	102.817	107.894	113.289	118.891	124.832	131.012	137.468	144.279	151.385	158.887
17 Kibua	40.311	42.320	44.413	46.627	48.935	51.371	53.922	56.576	59.388	62.310	65.400
18 Kirotshe	26.338	27.648	29.010	30.467	31.970	33.573	35.226	36.963	38.793	40.712	42.730
19 Kyondo	6.738	7.070	7.417	7.791	8.173	8.585	9.005	9.451	9.928	10.415	10.936
20 Lubero	47.209	49.562	52.005	54.611	57.304	60.170	63.146	66.264	69.541	72.970	76.585
21 Mabalako	5.218	5.475	5.752	6.040	6.334	6.653	6.980	7.329	7.691	8.061	8.460
22 Manguredjipa	5.013	5.259	5.519	5.802	6.092	6.393	6.699	7.029	7.385	7.750	8.127
23 Masereka	3.186	3.348	3.504	3.680	3.860	4.062	4.269	4.480	4.698	4.921	5.169
24 Masisi	72.319	75.917	79.672	83.653	87.796	92.164	96.736	101.502	106.532	111.785	117.321
25 Musienene	7.147	7.501	7.869	8.266	8.671	9.106	9.566	10.036	10.523	11.053	11.601
26 Mutwanga	34.449	36.169	37.960	39.845	41.817	43.905	46.086	48.345	50.748	53.252	55.893
27 Mweso	211.666	222.203	233.191	244.830	256.948	269.777	283.135	297.082	311.808	327.180	343.386
28 Nyiragongo	555	589	613	638	679	705	748	776	821	867	897
29 Oicha	14.908	15.649	16.425	17.244	18.096	18.994	19.942	20.927	21.963	23.037	24.182
30 Pinga	74.891	78.618	82.505	86.621	90.917	95.445	100.179	105.111	110.329	115.758	121.492
31 Rutshuru	14.850	15.591	16.367	17.170	18.021	18.933	19.865	20.848	21.882	22.955	24.099
32 Rwanguba	55.540	58.299	61.189	64.242	67.423	70.779	74.285	77.947	81.818	85.854	90.097
33 Vuhovi	8.959	9.412	9.870	10.358	10.873	11.421	11.981	12.569	13.194	13.848	14.543
34 Walikale	28.808	30.249	31.740	33.316	34.971	36.715	38.529	40.430	42.429	44.521	46.735
Total	1.266.154	1.329.225	1.394.884	1.464.485	1.536.999	1.613.728	1.693.639	1.777.107	1.865.169	1.957.128	2.054.082

### 3.8 Les CPS : anciens cas 12-59 mois

Tableau 33 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

	Zones de santé	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		taille groupe-cible										
1	Alimbongo	48.448	50.047	51.693	53.394	55.145	56.954	58.816	60.740	62.720	64.764	66.869
2	Bambo	34.652	35.795	36.973	38.189	39.442	40.735	42.067	43.443	44.859	46.322	47.827
3	Beni	87.328	90.210	93.178	96.243	99.400	102.660	106.017	109.484	113.053	116.739	120.533
4	Bieno	25.939	26.795	27.676	28.587	29.524	30.493	31.490	32.520	33.580	34.675	35.802
5	Binza	38.384	39.651	40.955	42.303	43.690	45.123	46.599	48.123	49.692	51.311	52.979
6	Birambizo	38.560	39.832	41.142	42.496	43.890	45.330	46.812	48.343	49.918	51.546	53.221
7	Butembo	44.867	46.348	47.872	49.447	51.069	52.744	54.469	56.250	58.084	59.977	61.927
8	Goma	53.956	55.736	57.570	59.464	61.414	63.429	65.503	67.645	69.850	72.127	74.471
9	Itebero	42.317	43.714	45.152	46.637	48.167	49.747	51.374	53.053	54.783	56.569	58.407
10	Kalunguta	40.587	41.926	43.306	44.730	46.197	47.713	49.273	50.884	52.543	54.256	56.019
11	Kamango	24.134	24.930	25.751	26.598	27.470	28.371	29.299	30.257	31.243	32.262	33.310
12	Karisimbi	92.247	95.291	98.426	101.664	104.999	108.443	111.989	115.651	119.421	123.314	127.322
13	Katoyi	45.518	47.021	48.568	50.166	51.811	53.510	55.260	57.067	58.927	60.849	62.826
14	Katwa	90.477	93.462	96.537	99.713	102.984	106.362	109.840	113.432	117.130	120.948	124.879
15	Kayna	74.932	77.405	79.952	82.582	85.291	88.088	90.969	93.943	97.006	100.168	103.424
16	Kibirizi	90.204	93.180	96.246	99.412	102.673	106.041	109.508	113.089	116.776	120.583	124.502
17	Kibua	21.194	21.893	22.614	23.358	24.124	24.915	25.730	26.571	27.437	28.332	29.253
18	Kirotshe	82.837	85.571	88.386	91.294	94.288	97.381	100.565	103.854	107.239	110.735	114.334
19	Kyondo	43.675	45.117	46.601	48.134	49.713	51.344	53.023	54.756	56.541	58.385	60.282
20	Lubero	59.158	61.110	63.121	65.197	67.336	69.544	71.818	74.167	76.585	79.081	81.652
21	Mabalako	38.908	40.191	41.514	42.880	44.286	45.739	47.234	48.779	50.369	52.011	53.701
22	Manguredjipa	15.996	16.524	17.068	17.629	18.208	18.805	19.420	20.055	20.709	21.384	22.079
23	Masereka	33.742	34.855	36.002	37.186	38.406	39.666	40.963	42.302	43.681	45.105	46.571
24	Masisi	77.881	80.451	83.097	85.831	88.647	91.554	94.548	97.640	100.823	104.110	107.493
25	Musienene	52.771	54.513	56.306	58.158	60.066	62.036	64.065	66.160	68.317	70.543	72.836
26	Mutwanga	58.227	60.148	62.127	64.171	66.276	68.450	70.688	72.999	75.379	77.837	80.366
27	Mweso	88.746	91.674	94.690	97.806	101.014	104.327	107.738	111.261	114.888	118.634	122.489
28	Nyiragongo	40.621	41.961	43.342	44.767	46.236	47.752	49.314	50.926	52.587	54.301	56.066
29	Oicha	57.212	59.100	61.044	63.052	65.121	67.257	69.456	71.727	74.065	76.480	78.966
30	Pinga	33.563	34.670	35.811	36.989	38.202	39.455	40.746	42.078	43.450	44.866	46.324
31	Rutshuru	54.031	55.814	57.650	59.547	61.500	63.517	65.594	67.739	69.947	72.227	74.575
32	Rwanguba	55.206	57.028	58.904	60.842	62.838	64.899	67.021	69.212	71.469	73.799	76.197
33	Vuhovi	24.808	25.626	26.469	27.340	28.237	29.163	30.117	31.102	32.115	33.163	34.240
34	Walikale	32.800	33.882	34.997	36.149	37.334	38.559	39.820	41.122	42.462	43.846	45.272
	Total	1.743.921	1.801.470	1.860.738	1.921.957	1.984.997	2.050.105	2.117.143	2.186.374	2.257.650	2.331.249	2.407.015

Source : Tableau 8 ; 18,90%

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
La cible est atteinte à 100% sur la période 2020-2029.

Tableau 34 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

	<i>Coût prestation</i>	0,97	0,99	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,17
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	coût en US\$										
1	Alimbongo	46.994	49.546	52.210	54.996	57.903	60.941	64.110	67.421	70.873	74.479	78.237
2	Bambo	33.612	35.437	37.342	39.335	41.414	43.587	45.853	48.222	50.691	53.270	55.958
3	Beni	84.708	89.308	94.110	99.131	104.370	109.847	115.559	121.527	127.750	134.250	141.023
4	Biena	25.161	26.527	27.953	29.444	31.001	32.627	34.324	36.097	37.945	39.876	41.888
5	Binza	37.233	39.254	41.365	43.572	45.875	48.282	50.793	53.416	56.151	59.008	61.985
6	Birambizo	37.403	39.434	41.554	43.771	46.084	48.503	51.025	53.660	56.408	59.278	62.269
7	Butembo	43.521	45.884	48.351	50.931	53.623	56.437	59.371	62.438	65.635	68.974	72.454
8	Goma	52.337	55.179	58.145	61.248	64.485	67.869	71.398	75.086	78.930	82.946	87.131
9	Itebero	41.048	43.276	45.603	48.036	50.575	53.229	55.997	58.889	61.905	65.054	68.337
10	Kalunguta	39.369	41.507	43.739	46.072	48.507	51.053	53.707	56.481	59.374	62.394	65.542
11	Kamango	23.410	24.681	26.008	27.396	28.844	30.357	31.936	33.585	35.305	37.101	38.973
12	Karisimbi	89.479	94.338	99.410	104.714	110.249	116.034	122.068	128.373	134.946	141.812	148.966
13	Katoyi	44.153	46.550	49.053	51.670	54.401	57.256	60.233	63.344	66.588	69.976	73.506
14	Katwa	87.762	92.528	97.502	102.705	108.133	113.807	119.725	125.909	132.356	139.090	146.108
15	Kayna	72.684	76.631	80.751	85.059	89.555	94.255	99.156	104.277	109.617	115.194	121.006
16	Kibirizi	87.498	92.249	97.209	102.395	107.807	113.464	119.364	125.529	131.957	138.671	145.667
17	Kibua	20.558	21.674	22.840	24.058	25.330	26.659	28.046	29.494	31.004	32.582	34.226
18	Kirotshe	80.352	84.715	89.270	94.032	99.003	104.197	109.616	115.278	121.180	127.346	133.771
19	Kyondo	42.365	44.666	47.067	49.578	52.199	54.938	57.795	60.780	63.892	67.142	70.530
20	Lubero	57.383	60.499	63.752	67.153	70.703	74.413	78.282	82.325	86.541	90.944	95.532
21	Mabalako	37.740	39.790	41.929	44.166	46.500	48.940	51.485	54.144	56.917	59.813	62.831
22	Manguredjipa	15.516	16.359	17.239	18.158	19.118	20.121	21.168	22.261	23.401	24.591	25.832
23	Masereka	32.729	34.506	36.362	38.302	40.326	42.442	44.649	46.955	49.360	51.871	54.488
24	Masisi	75.544	79.646	83.928	88.406	93.079	97.963	103.058	108.380	113.930	119.726	125.767
25	Musienene	51.188	53.967	56.869	59.903	63.069	66.379	69.831	73.437	77.198	81.125	85.218
26	Mutwanga	56.480	59.547	62.748	66.096	69.589	73.241	77.050	81.029	85.179	89.512	94.028
27	Mweso	86.083	90.757	95.637	100.740	106.064	111.630	117.435	123.500	129.824	136.429	143.313
28	Nyiragongo	39.402	41.541	43.775	46.111	48.548	51.095	53.752	56.528	59.423	62.446	65.597
29	Oicha	55.495	58.509	61.655	64.944	68.377	71.965	75.707	79.617	83.694	87.952	92.390
30	Pinga	32.556	34.323	36.169	38.099	40.112	42.217	44.413	46.706	49.098	51.596	54.199
31	Rutshuru	52.410	55.256	58.226	61.333	64.575	67.963	71.497	75.190	79.040	83.062	87.253
32	Rwanguba	53.550	56.457	59.493	62.667	65.979	69.442	73.053	76.826	80.760	84.868	89.151
33	Vuhovi	24.063	25.370	26.734	28.160	29.649	31.204	32.827	34.523	36.290	38.137	40.061
34	Walikale	31.816	33.544	35.347	37.233	39.201	41.258	43.403	45.645	47.982	50.423	52.968
	Total	1.691.603	1.783.455	1.879.346	1.979.615	2.084.247	2.193.612	2.307.686	2.426.875	2.551.144	2.680.936	2.816.207

### 3.9 Les CPoN3

Tableau 35 : Taille du groupe-cible de chaque zone de santé sur la période 2019-2029

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Zones de santé	taille groupe-cible										
1	Alimbongo	19,05%	10.254	10.592	10.941	11.300	11.671	12.054	12.448	12.855	13.274	13.707
2	Bambo	19,05%	7.334	7.576	7.825	8.082	8.348	8.622	8.903	9.195	9.494	9.804
3	Beni	20,00%	19.406	20.047	20.706	21.388	22.089	22.814	23.560	24.330	25.123	25.942
4	Biena	20,47%	5.901	6.096	6.296	6.503	6.717	6.937	7.164	7.398	7.639	7.888
5	Binza	25,24%	10.764	11.119	11.485	11.862	12.252	12.653	13.067	13.495	13.934	14.389
6	Birambizo	20,00%	8.569	8.852	9.143	9.444	9.753	10.073	10.403	10.743	11.093	11.455
7	Butembo	18,57%	9.258	9.564	9.879	10.203	10.538	10.884	11.240	11.607	11.986	12.377
8	Goma	28,10%	16.843	17.399	17.971	18.563	19.172	19.800	20.448	21.117	21.805	22.516
9	Itebero	19,05%	8.956	9.251	9.556	9.870	10.194	10.528	10.873	11.228	11.594	11.972
10	Kalunguta	19,05%	8.590	8.874	9.165	9.467	9.778	10.098	10.428	10.769	11.120	11.483
11	Kamango	19,05%	5.108	5.276	5.450	5.629	5.814	6.004	6.201	6.403	6.612	6.828
12	Karisimbi	25,71%	26.356	27.226	28.122	29.047	29.999	30.984	31.997	33.043	34.120	35.233
13	Katoyi	19,05%	9.634	9.952	10.279	10.617	10.966	11.325	11.696	12.078	12.472	12.878
14	Katwa	16,19%	16.277	16.814	17.367	17.938	18.526	19.134	19.760	20.406	21.071	21.758
15	Kayna	21,43%	17.841	18.430	19.036	19.663	20.308	20.974	21.659	22.368	23.097	23.850
16	Kibiriizi	19,05%	19.091	19.721	20.370	21.040	21.730	22.443	23.177	23.935	24.715	25.521
17	Kibua	16,67%	3.925	4.054	4.188	4.325	4.467	4.614	4.765	4.920	5.081	5.247
18	Kirotshe	23,81%	21.914	22.638	23.383	24.152	24.944	25.762	26.604	27.474	28.370	29.295
19	Kyondo	19,05%	9.244	9.549	9.863	10.187	10.521	10.866	11.222	11.589	11.967	12.357
20	Lubero	20,95%	13.772	14.227	14.695	15.178	15.676	16.190	16.720	17.267	17.829	18.411
21	Mabalako	19,05%	8.235	8.506	8.786	9.075	9.373	9.680	9.997	10.324	10.660	11.008
22	Manguredjipa	21,91%	3.894	4.022	4.154	4.291	4.432	4.577	4.727	4.881	5.041	5.205
23	Masereka	17,14%	6.427	6.639	6.858	7.083	7.316	7.556	7.803	8.058	8.321	8.592
24	Masisi	33,33%	28.844	29.796	30.776	31.789	32.832	33.909	35.018	36.163	37.342	38.559
25	Musienene	19,05%	11.168	11.537	11.916	12.308	12.712	13.129	13.558	14.002	14.458	14.930
26	Mutwanga	21,90%	14.172	14.639	15.121	15.618	16.131	16.660	17.204	17.767	18.346	18.944
27	Mweso	24,76%	24.417	25.222	26.052	26.909	27.792	28.704	29.642	30.612	31.609	32.640
28	Nyiragongo	19,05%	8.597	8.881	9.173	9.475	9.786	10.107	10.437	10.778	11.130	11.492
29	Oicha	20,00%	12.714	13.134	13.566	14.012	14.472	14.946	15.435	15.940	16.459	16.996
30	Pinga	26,19%	9.767	10.089	10.421	10.764	11.117	11.481	11.857	12.245	12.644	13.056
31	Rutshuru	23,81%	14.294	14.766	15.252	15.753	16.270	16.804	17.353	17.921	18.505	19.108
32	Rwanguba	19,05%	11.684	12.070	12.467	12.877	13.299	13.736	14.185	14.649	15.126	15.619
33	Vuhovi	18,09%	4.988	5.152	5.322	5.497	5.677	5.863	6.055	6.253	6.457	6.667
34	Walikale	25,71%	9.371	9.680	9.999	10.328	10.666	11.016	11.377	11.749	12.132	12.527
	<b>MOYENNE</b>	21,13%	12.283	12.688	13.105	13.537	13.981	14.439	14.911	15.399	15.901	16.419
												16.953

Source : BUSISE 2013, 2014 et 2015

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :  
La cible est atteinte à 100% sur la période 2020-2029.

Tableau 36 : Estimation du coût de la prise en charge de la cible sur la période 2019-2029

	<i>Coût prestation</i>	2,7	2,74	2,78	2,83	2,88	2,93	2,98	3,03	3,08	3,13	3,18
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Zones de santé	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$	coût en US\$
1 Alimbongo	27.685	29.022	30.415	31.980	33.613	35.318	37.096	38.952	40.885	42.903	45.005	
2 Bambo	19.802	20.758	21.754	22.873	24.041	25.261	26.532	27.859	29.243	30.686	32.189	
3 Beni	52.397	54.928	57.564	60.527	63.616	66.844	70.208	73.720	77.379	81.199	85.177	
4 Biéna	15.933	16.702	17.503	18.405	19.344	20.326	21.348	22.416	23.529	24.690	25.900	
5 Binza	29.062	30.466	31.927	33.571	35.285	37.074	38.940	40.888	42.918	45.037	47.243	
6 Birambizo	23.136	24.253	25.417	26.725	28.090	29.514	31.000	32.551	34.166	35.853	37.610	
7 Butembo	24.998	26.205	27.463	28.876	30.350	31.890	33.495	35.170	36.916	38.739	40.637	
8 Goma	45.477	47.674	49.960	52.533	55.214	58.015	60.935	63.983	67.159	70.474	73.928	
9 Itebero	24.181	25.349	26.565	27.932	29.358	30.848	32.400	34.021	35.710	37.472	39.308	
10 Kalunguta	23.193	24.314	25.480	26.791	28.159	29.588	31.077	32.631	34.251	35.942	37.703	
11 Kamango	13.791	14.456	15.150	15.930	16.743	17.593	18.478	19.402	20.366	21.371	22.418	
12 Karisimbi	71.161	74.600	78.179	82.203	86.399	90.782	95.350	100.120	105.089	110.279	115.681	
13 Katoyi	26.011	27.268	28.576	30.047	31.581	33.183	34.853	36.596	38.413	40.309	42.284	
14 Katwa	43.947	46.069	48.280	50.766	53.356	56.063	58.884	61.830	64.900	68.103	71.440	
15 Kayna	48.171	50.498	52.921	55.645	58.486	61.453	64.545	67.774	71.138	74.650	78.307	
16 Kibirizi	51.546	54.036	56.629	59.544	62.583	65.758	69.067	72.523	76.123	79.880	83.794	
17 Kibua	10.597	11.109	11.641	12.241	12.866	13.518	14.199	14.909	15.649	16.422	17.226	
18 Kirotshe	59.169	62.027	65.003	68.349	71.839	75.483	79.281	83.247	87.380	91.693	96.186	
19 Kyondo	24.958	26.163	27.419	28.830	30.302	31.839	33.441	35.114	36.857	38.677	40.571	
20 Lubero	37.185	38.981	40.852	42.954	45.148	47.438	49.825	52.318	54.914	57.625	60.449	
21 Mabalako	22.234	23.307	24.426	25.683	26.994	28.364	29.791	31.281	32.834	34.455	36.143	
22 Manguredjipa	10.513	11.021	11.549	12.144	12.764	13.411	14.087	14.791	15.525	16.292	17.090	
23 Masereka	17.353	18.192	19.064	20.046	21.069	22.138	23.252	24.415	25.627	26.892	28.210	
24 Masisi	77.880	81.642	85.559	89.963	94.556	99.353	104.353	109.573	115.013	120.689	126.602	
25 Musienene	30.155	31.611	33.128	34.833	36.611	38.468	40.404	42.426	44.532	46.730	49.019	
26 Mutwanga	38.263	40.111	42.036	44.200	46.456	48.813	51.269	53.834	56.507	59.296	62.201	
27 Mweso	65.925	69.109	72.425	76.154	80.040	84.102	88.334	92.753	97.357	102.163	107.168	
28 Nyiragongo	23.212	24.333	25.501	26.814	28.182	29.612	31.102	32.658	34.280	35.971	37.734	
29 Oicha	34.328	35.986	37.713	39.654	41.678	43.793	45.996	48.298	50.695	53.198	55.804	
30 Pinga	26.370	27.644	28.971	30.462	32.017	33.641	35.334	37.101	38.943	40.865	42.867	
31 Rutshuru	38.594	40.458	42.399	44.582	46.858	49.235	51.713	54.299	56.995	59.809	62.739	
32 Rwanguba	31.547	33.071	34.658	36.442	38.303	40.246	42.270	44.385	46.589	48.888	51.283	
33 Vuhovi	13.466	14.117	14.794	15.556	16.350	17.179	18.044	18.946	19.887	20.869	21.891	
34 Walikale	25.302	26.524	27.797	29.228	30.719	32.278	33.902	35.599	37.365	39.210	41.131	
Total	1.127.542	1.182.006	1.238.717	1.302.483	1.368.971	1.438.420	1.510.805	1.586.387	1.665.134	1.747.330	1.832.939	

### 3.10 Synthèse du coût du panier de soins CSU au niveau des CS

Tableau 37 : Tableau récapitulatif 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des CS

Prestations couvertes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	%TOTAL2029
2.1. Enfants ECV à 1 an	5.443.963	5.728.572	6.028.216	6.344.247	6.676.897	7.027.882	7.397.290	7.787.125	8.197.611	8.630.537	9.086.647	13,24%
2.2. Femmes sous Planning Familial	1.013.647	1.074.936	1.139.523	1.207.686	1.280.587	1.357.527	1.438.582	1.525.344	1.616.750	1.713.193	1.816.173	2,65%
2.3. Femmes sous CPN	2.200.981	2.332.481	2.470.953	2.616.981	2.773.243	2.938.048	3.111.552	3.294.473	3.489.960	3.696.102	3.913.028	5,70%
2.4. Consultations externes	11.696.488	12.515.834	13.389.106	14.321.142	15.314.414	16.374.427	17.503.990	18.709.356	19.993.709	21.364.180	22.824.368	33,25%
2.5. Accouchements eutociques	5.377.050	5.696.079	6.035.367	6.393.690	6.774.688	7.180.443	7.608.350	8.063.975	8.544.500	9.056.096	9.595.670	13,98%
2.6. Mises en observation	7.837.473	8.375.649	8.953.400	9.569.773	10.231.443	10.937.483	11.695.345	12.504.180	13.372.332	14.299.068	15.293.689	22,28%
2.7. Réhabilitations nutritionnelles	1.266.154	1.329.225	1.394.884	1.464.485	1.536.999	1.613.728	1.693.639	1.777.107	1.865.169	1.957.128	2.054.082	2,99%
2.8. CPS : Anciens cas 12-59 mois	1.333.592	1.406.004	1.481.601	1.560.649	1.643.136	1.729.356	1.819.287	1.913.251	2.011.219	2.113.542	2.220.184	3,23%
2.9. CPoN3	1.127.542	1.182.006	1.238.717	1.302.483	1.368.971	1.438.420	1.510.805	1.586.387	1.665.134	1.747.330	1.832.939	2,67%
TOTAL en US\$	37.296.889	39.640.787	42.131.766	44.781.136	47.600.377	50.597.312	53.778.841	57.161.198	60.756.385	64.577.175	68.636.780	100,00%

Graphique 6 : Évolution sur la période 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des CS

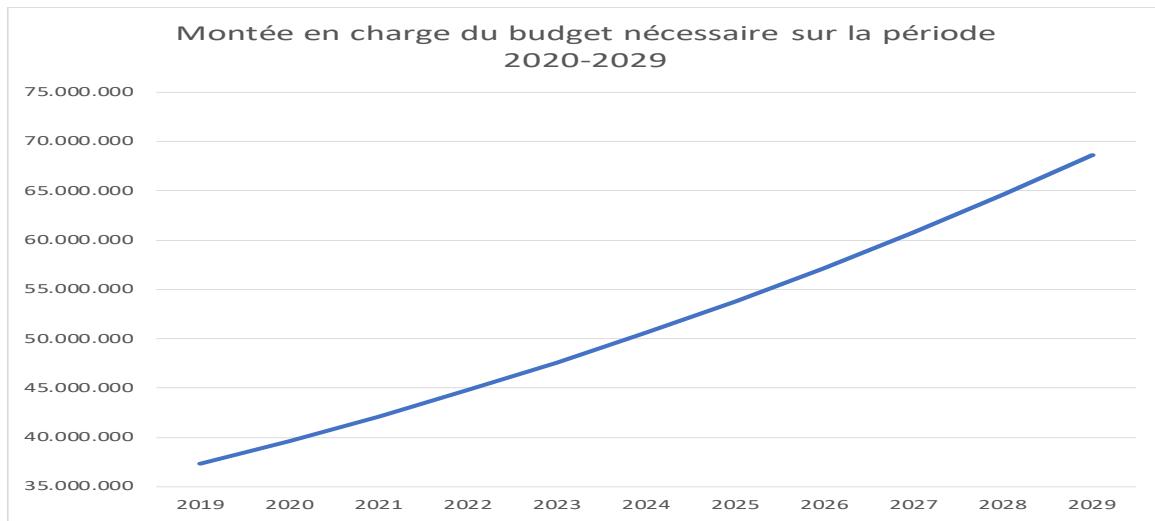


Tableau 38 : Tableau récapitulatif 2019-2029 de la consommation CSU au niveau des CS

Prestations couvertes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2.1. Enfants ECV à 1 an	280.970	293.128	305.794	319.017	332.786	347.165	362.133	377.764	394.042	411.025	428.720
2.2. Femmes sous Planning Familial	92.486	96.493	100.665	105.016	109.545	114.270	119.187	124.315	129.651	135.217	141.007
2.3. Femmes sous CPN	214.940	224.062	233.549	243.440	253.728	264.451	275.602	287.225	299.310	311.907	325.002
2.4. Consultations externes	4.118.482	4.330.738	4.554.118	4.789.679	5.037.636	5.299.167	5.574.519	5.865.002	6.170.898	6.493.672	6.833.643
2.5. Accouchements eutociques	270.339	281.845	293.835	306.358	319.410	333.045	347.255	362.100	377.574	393.743	410.598
2.6. Mises en observation	411.848	433.074	455.412	478.968	503.764	529.917	557.452	586.500	617.090	649.367	683.364
2.7. Réhabilitations nutritionnelles	89.544	95.221	98.350	101.588	104.921	108.362	111.903	115.564	119.330	123.223	127.226
2.8. CPS : Anciens cas 12-59 mois	1.743.921	1.801.470	1.860.738	1.921.957	1.984.997	2.050.105	2.117.143	2.186.374	2.257.650	2.331.249	2.407.015
2.9. CPoN3	417.608	431.389	445.582	460.241	475.337	490.928	506.982	523.560	540.628	558.252	576.396
TOTAL nombre de cas	7.640.137	7.987.419	8.348.042	8.726.264	9.122.124	9.537.410	9.972.176	10.428.404	10.906.173	11.407.655	11.932.971
Taille de la population	9.227.093	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527
Consommation moyenne par habitant	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,94
Coût du panier de soins en US\$	37.296.889	39.640.787	42.131.766	44.781.136	47.600.377	50.597.312	53.778.841	57.161.198	60.756.385	64.577.175	68.636.780
Coût moyen de la prestation de soin	4,88	4,96	5,05	5,13	5,22	5,31	5,39	5,48	5,57	5,66	5,75
Coût moyen CSU par assuré	4,04	4,16	4,28	4,40	4,53	4,66	4,80	4,94	5,09	5,24	5,39

#### 4. Estimation du coût de la CSU au niveau des Hôpitaux Généraux de Référence [HGR] du Nord Kivu.

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Le panier de soins couvert au niveau des Hôpitaux Généraux de Référence (HGR) est celui qui est repris dans le rapport du Programme de Renforcement de l'Offre et Développement de l'accès aux Soins de Santé en RDC [PRODS – Mai 2019]. C'est sur base du panier de soins [*onze (11) Groupes Homogènes de Maladies (GHM)* pour les HGR] du Tableau 39 et des coûts retenus dans le Tableau 41 que les projections actuarielles sont réalisées pour la mise en place d'une CSU au niveau des HGR.

Tableau 39 : Coût retenu<sup>2</sup> en US\$ des prestations couvertes par la CSU - plateau technique complet

Prestations couvertes	Tarif en vigueur	coût retenu	% tarif
<b>CONSULTATION</b>			
1. Ambulatoire simple	<b>20</b>	<b>22,26</b>	<b>111,30%</b>
2. Avec chirurgie mineure	<b>35</b>	<b>38,95</b>	<b>111,29%</b>
<b>HOSPITALISATION</b>			
3. Pédiatrie	<b>75</b>	<b>83,46</b>	<b>111,28%</b>
4. Médecine interne	<b>80</b>	<b>89,02</b>	<b>111,28%</b>
5. Gynécologie	<b>60</b>	<b>66,77</b>	<b>111,28%</b>
<b>CHIRURGIE</b>			
6. Mineure	<b>55</b>	<b>61,2</b>	<b>111,27%</b>
7. Majeure simple	<b>110</b>	<b>122,41</b>	<b>111,28%</b>
8. Majeure complexe	<b>220</b>	<b>244,81</b>	<b>111,28%</b>
<b>ACCOUCHEMENT</b>			
9. Eutocique	<b>65</b>	<b>72,33</b>	<b>111,28%</b>
10. Dystocique	<b>65</b>	<b>72,33</b>	<b>111,28%</b>
11. Césarienne	<b>65</b>	<b>72,33</b>	<b>111,28%</b>

Source : *Étude des coûts PRODS Hôpitaux Généraux de Référence du Nord Kivu ; tableau 3 et tableau 5*

- Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Sur base de l'analyse du tableau 39, l'hypothèse est formulée que les coûts des prestations sont estimés supérieurs de l'ordre de 11,28% à celui des tarifs en vigueur pour un plateau technique complet. Nous généralisons cette hypothèse pour les plateaux techniques intermédiaires et incomplets.

En l'absence de détails des tarifs en vigueur en fonction des types de plateaux techniques des HGR au Nord Kivu, nous nous référerons à une étude comparable de 2016 pour les HGR du Kasaï Oriental pour arbitrer.

Tableau 40 : Tarif en US\$ des prestations couvertes par la CSU selon le plateau technique des HGR

Plateau technique	COMPLET	INTERMEDIAIRE	INCOMPLET
Prestations couvertes	Tarif en vigueur	Tarif en vigueur	Tarif en vigueur
<b>CONSULTATION</b>			
1. Ambulatoire simple	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>13</b>
2. Avec chirurgie mineure	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
<b>HOSPITALISATION</b>			
3. Pédiatrie	<b>75</b>	<b>65</b>	<b>40</b>
4. Médecine interne	<b>80</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
5. Gynécologie	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
<b>CHIRURGIE</b>			
6. Mineure	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>40</b>
7. Majeure simple	<b>110</b>	<b>105</b>	<b>100</b>
8. Majeure complexe	<b>220</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>ACCOUCHEMENT</b>			
9. Eutocique	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
10. Dystocique	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
11. Césarienne	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Source : *Note sur la modification des tarifs dans les HGR du Kasaï Oriental*

<sup>2</sup> Le coût retenu est celui de « la synthèse des coûts par prestation » du tableau 5 de l'étude PRODS.

Tableau 41 : Coût<sup>3</sup> retenu en US\$ des prestations couvertes par la CSU pour les HGR du Nord Kivu

Plateau technique	COMPLET	INTERMEDIAIRE	INCOMPLET
Prestations couvertes	Coût retenu	Coût retenu	Coût retenu
<b>CONSULTATION</b>			
1. Ambulatoire simple	<b>22,26</b>	<b>18,92</b>	<b>14,47</b>
2. Avec chirurgie mineure	<b>38,95</b>	<b>38,95</b>	<b>22,26</b>
<b>HOSPITALISATION</b>			
3. Pédiatrie	<b>83,46</b>	<b>72,33</b>	<b>44,51</b>
4. Médecine interne	<b>89,02</b>	<b>77,90</b>	<b>66,77</b>
5. Gynécologie	<b>66,77</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>
<b>CHIRURGIE</b>			
6. Mineure	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>44,51</b>
7. Majeure simple	<b>122,41</b>	<b>116,84</b>	<b>111,28</b>
8. Majeure complexe	<b>244,82</b>	<b>222,56</b>	<b>222,56</b>
<b>ACCOUCHEMENT</b>			
9. Eutocique	<b>35,61</b>	<b>35,61</b>	<b>35,61</b>
10. Dystocique	<b>60,09</b>	<b>60,09</b>	<b>60,09</b>
11. Césarienne	<b>111,28</b>	<b>111,28</b>	<b>111,28</b>

Tableau 42 : Les interventions mineures et majeures dans les HGR

INTERVENTIONS MAJEURES COMPLEXES	INTERVENTIONS MAJEURES SIMPLES	INTERVENTIONS MINEURES AVEC HOSPITALISATION	INTERVENTIONS MINEURES AMBULATOIRES
Laparotomie exploratrice	Hernie (uni ou bilatérale)	Curetage utérin	Dilatation urétrale et canal cervicale
Hystérectomie	Appendicectomie	Extraction dentaire	Biopsie cutanée
Anastomoses intestinales	Réparation fente labiale	Curetage d'ulcères phagédéniques...	Biopsie ganglionnaire
Ablation adénome prostatique	<u>Hémorroidectomie</u>	Décapage (cas de brûlure, ...)	Extraction corps étranger (oreilles, narine)
Goître	Fistule anale	Ablation lipome	Incision d'abcès
Mastectomie totale	Colostomie	Pose de plâtre complexe : thoraco-brachial, pelvi-pédieux, <u>cruo</u> -pédieux, corset plâtré	Ablation nodule
Abcès appendiculaire	Plastie scrotale	Réduction fracture et luxation sous narcose	Suture simple
Réparation des FV et FRV	Hydrocéle	Cystostomie	Circconcision
Péritonite	<u>Orchidopexie</u> -orchidectomie	Polype utérin	Cerclage du col utérin
Oclusion intestinale	Cystocèle	Phlegmon diffus	Ablation kyste synovial
Hernie étranglée avec lésions intestinales	Rectocèle	Abcès iatrogènes	Ongle incarné
Ostéosynthèse	Ligature tubaire	Kinésithérapie (infirmités sévères motrices, ankylose post opératoire, paralysie du plexus brachial, ...)	Plastie chéloïde
Rupture utérine	Kyste ovarien simple	Abcès du sein	Infiltrations diverses
Rupture de la rate	Ablation kyste de Bartholin		
Traumatismes abdominaux ouverts ou fermés	Kyste du cordon spermatique		
Fistules stercorales (Interventions de seconde main, ...)	Reprise de moignon d'amputation		
Cancers digestifs	Césarienne		
Pseudarthroses (infectées ou simple)	Splénectomie		
Amputations	Ablation des Matériels d'Ostéosynthèse		
Polytraumatisés	Myomectomie		
Néphrectomie	Laparotomie gynécologique "stérilité"		
Orthopédies diverses (pied bot, <u>genou</u> valgus, ...)	Grossesse Extra Utérine		
Ostéomyélites chroniques			

Source : Note sur la modification des tarifs dans les HGR du Kasaï Oriental

<sup>3</sup> Le coût retenu correspond au tarif mentionné dans le Tableau 40 augmenté de 11,28% conformément à l'étude des coûts pour le Nord Kivu du Tableau 39.

Tableau 43 : Les plateaux techniques des HGR du Nord Kivu

	Zones de santé	Nom du HGR	Plateau technique		
			Complet	Intermédiaire	Incomplet
1	Alimbongo	HGR Alimbongo		X	
2	Bambo	HGR Bambo			X
3	Beni	HGR Beni		X	
4	Bieno	HGR Mabmaowa /Bieno		X	
5	Binza	HGR Binza		X	
6	Birambizo	HGR Birambizo		X	
7	Butembo	HGR Kitatumba /Butembo	X		
8	Goma	HGR Charité maternelle / Goma	X		
9	Itebero	HGR Itebero			X
10	Kalunguta	HGR Kalunguta			X
11	Kamango	HGR Kamango			X
12	Karisimbi	HGR Virunga / Karisimbi	X		
13	Katoyi	HGR Katoyi			X
14	Katwa	HGR Katwa	X		
15	Kayna	HGR Kayna		X	
16	Kibirizi	HGR Kibirizi			X
17	Kibua	HGR Kibua			X
18	Kirotshe	HGR Kirotshe		X	
19	Kyondo	HGR Kyondo	X		
20	Lubero	HGR Lubero		X	
21	Mabalako	HGR Mabalako		X	
22	Manguredjipa	HGR Manguredjipa		X	
23	Masereka	HGR Masereka		X	
24	Masisi	HGR Masisi	X		
25	Musienene	HGR Musienene	X		
26	Mutwanga	HGR Mutwanga		X	
27	Mweso	HGR Mweso	X		
28	Nyiragongo	HGR Nyiragongo			X
29	Oicha	HGR Oicha	X		
30	Pinga	HGR Pinga			X
31	Rutshuru	HGR Rutshuru	X		
32	Rwanguba	HGR Rwanguba		X	
33	Vuhovi	HGR Vuhovi		X	
34	Walikale	HGR Walikale		X	

Source : Bureau d'ULB-Coopération au Nord Kivu

➤ Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

On ne dispose pas de données détaillées de consommation des onze GHM tels que caractérisés au Tableau 39 pour tous les HGR du Nord Kivu, mais l'on dispose du nombre de cas d'admissions pour chaque HGR (Rapport BUSISE 2018). Nous partirons de ces données pour réaliser les projections actuarielles.

Nous formulons au Tableau 44 une hypothèse de ventilation de la consommation selon le niveau de plateau technique des HGR au départ des données disponibles dans le rapport PRODS susmentionné de Mai 2019.

Tableau 44 : Ventilation du nombre de cas d'admissions selon les GHM du Tableau 39

Plateau technique	COMPLET	INTERMEDIAIRE	INCOMPLET
<b>CONSULTATION</b>			
1. Ambulatoire simple	49,84%	57,27%	52,37%
2. Avec chirurgie mineure	0,82%	0,33%	1,45%
<b>HOSPITALISATION</b>			
3. Pédiatrie	7,51%	4,92%	7,09%
4. Médecine interne	9,02%	6,77%	6,60%
5. Gynécologie	2,15%	3,36%	1,88%
<b>CHIRURGIE</b>			
6. Mineure	3,54%	3,07%	1,11%
7. Majeure simple	2,03%	1,11%	2,03%
8. Majeure complexe	5,04%	0,62%	0,71%
<b>ACCOUCHEMENT</b>			
9. Eutocique	5,77%	4,73%	4,49%
10. Dystocique	6,48%	5,84%	9,53%
11. Césarienne	7,80%	11,97%	12,74%
Total	100,00%	100,00%	100,00%

Il est impacté sur la période 2019-2029. :

- sur les cas de 2018 une croissance annuelle continue de 2% ;
- sur le coût retenu de 2018 du Tableau 41 une croissance annuelle continue de 0,25%.

## 4.1 Les consultations

### 4.1.1 Ambulatoire simple

Tableau 45 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	1.780	1.816	1.852	1.889	1.927	1.965	2.005	2.045	2.086	2.127	2.170	2.213
Charité Maternelle HGR	2.664	2.717	2.772	2.827	2.884	2.941	3.000	3.060	3.121	3.184	3.247	3.312
Virunga HGR	1.691	1.725	1.759	1.795	1.830	1.867	1.904	1.942	1.981	2.021	2.061	2.103
Katwa HGR	2.727	2.782	2.837	2.894	2.952	3.011	3.071	3.132	3.195	3.259	3.324	3.391
Kyondo HGR	9.218	9.402	9.590	9.782	9.978	10.177	10.381	10.589	10.800	11.016	11.237	11.461
Masisi HGR	6.592	6.724	6.858	6.995	7.135	7.278	7.424	7.572	7.724	7.878	8.036	8.196
Musienene HGR	2.947	3.006	3.066	3.127	3.190	3.254	3.319	3.385	3.453	3.522	3.592	3.664
Mweso HGR	9.395	9.583	9.775	9.970	10.169	10.373	10.580	10.792	11.008	11.228	11.452	11.682
Oicha HGR	6.303	6.429	6.558	6.689	6.823	6.959	7.098	7.240	7.385	7.533	7.683	7.837
Rutshuru HGR	6.369	6.496	6.626	6.759	6.894	7.032	7.173	7.316	7.462	7.612	7.764	7.919
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	1.160	1.183	1.207	1.231	1.256	1.281	1.306	1.332	1.359	1.386	1.414	1.442
Beni HGR	2.852	2.909	2.967	3.027	3.087	3.149	3.212	3.276	3.342	3.408	3.477	3.546
Mambowa HGR	2.598	2.650	2.703	2.757	2.812	2.868	2.926	2.984	3.044	3.105	3.167	3.230
Nyamilima HGR	1.598	1.630	1.663	1.696	1.730	1.764	1.800	1.836	1.872	1.910	1.948	1.987
Birambizo HGR	762	777	793	809	825	841	858	875	893	911	929	947
Kayna HGR	1.543	1.574	1.605	1.637	1.670	1.704	1.738	1.772	1.808	1.844	1.881	1.919
Kirotshe HGR	2.227	2.272	2.317	2.363	2.411	2.459	2.508	2.558	2.609	2.661	2.715	2.769
Lubero HGR	1.808	1.844	1.881	1.919	1.957	1.996	2.036	2.077	2.118	2.161	2.204	2.248
Mabalako HGR	1.955	1.994	2.034	2.075	2.116	2.158	2.202	2.246	2.291	2.336	2.383	2.431
Manguredjipa HGR	2.185	2.229	2.273	2.319	2.365	2.412	2.461	2.510	2.560	2.611	2.664	2.717
Masereka HGR	1.760	1.795	1.831	1.868	1.905	1.943	1.982	2.022	2.062	2.103	2.145	2.188
Mutwanga HGR	1.597	1.629	1.662	1.695	1.729	1.763	1.798	1.834	1.871	1.909	1.947	1.986
Rwanguba HGR	3.245	3.310	3.376	3.444	3.512	3.583	3.654	3.727	3.802	3.878	3.956	4.035
Vuhovi HGR	1.987	2.027	2.067	2.109	2.151	2.194	2.238	2.282	2.328	2.375	2.422	2.471
Walikale HGR	5.516	5.626	5.739	5.854	5.971	6.090	6.212	6.336	6.463	6.592	6.724	6.858
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	2.122	2.164	2.208	2.252	2.297	2.343	2.390	2.438	2.486	2.536	2.587	2.638
Itebero HGR	492	502	512	522	533	543	554	565	576	588	600	612
Kalunguta HGR	442	451	460	469	478	488	498	508	518	528	539	550
Kamango HGR	1.029	1.050	1.071	1.092	1.114	1.136	1.159	1.182	1.206	1.230	1.254	1.279
Katoyi HGR	1.090	1.112	1.134	1.157	1.180	1.203	1.228	1.252	1.277	1.303	1.329	1.355
Kibirizi HGR	1.131	1.154	1.177	1.200	1.224	1.249	1.274	1.299	1.325	1.352	1.379	1.406
Kibua HGR	1.018	1.038	1.059	1.080	1.102	1.124	1.146	1.169	1.193	1.217	1.241	1.266
Nyiragongo HGR	926	945	963	983	1.002	1.022	1.043	1.064	1.085	1.107	1.129	1.151
Pinga HGR	1.428	1.457	1.486	1.515	1.546	1.577	1.608	1.640	1.673	1.707	1.741	1.776

Tableau 46 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
Plateau complet	22,26	22,31	22,37	22,42	22,48	22,54	22,59	22,65	22,71	22,76	22,82	22,88
Butembo/Kitatumba HGR	39.616	40.509	41.422	42.357	43.312	44.288	45.287	46.308	47.353	48.420	49.512	50.629
Charité Maternelle HGR	59.290	60.627	61.994	63.392	64.822	66.283	67.778	69.306	70.869	72.467	74.101	75.772
Virunga HGR	37.635	38.484	39.351	40.239	41.146	42.074	43.023	43.993	44.985	45.999	47.037	48.097
Katwa HGR	60.692	62.061	63.460	64.891	66.355	67.851	69.381	70.945	72.545	74.181	75.854	77.564
Kyondo HGR	205.156	209.782	214.513	219.350	224.296	229.354	234.526	239.815	245.222	250.752	256.407	262.189
Masisi HGR	146.712	150.020	153.403	156.862	160.399	164.016	167.715	171.497	175.364	179.319	183.362	187.497
Musienene HGR	65.588	67.067	68.580	70.126	71.708	73.325	74.978	76.669	78.398	80.166	81.973	83.822
Mweso HGR	209.095	213.810	218.632	223.562	228.603	233.758	239.029	244.419	249.931	255.567	261.330	267.223
Oicha HGR	140.280	143.443	146.678	149.985	153.367	156.826	160.362	163.978	167.676	171.457	175.323	179.277
Rutshuru HGR	141.748	144.945	148.213	151.556	154.973	158.468	162.041	165.695	169.432	173.252	177.159	181.154
Plateau intermédiaire	18,92	18,96	19,01	19,06	19,11	19,16	19,20	19,25	19,30	19,35	19,40	19,44
Alimbongo HGR	21.944	22.439	22.945	23.463	23.992	24.533	25.086	25.652	26.230	26.822	27.426	28.045
Beni HGR	53.953	55.170	56.414	57.686	58.987	60.317	61.677	63.068	64.490	65.944	67.431	68.952
Mambowa HGR	49.148	50.256	51.389	52.548	53.733	54.945	56.184	57.451	58.746	60.071	61.426	62.811
Nyamilima HGR	30.230	30.912	31.609	32.322	33.051	33.796	34.558	35.337	36.134	36.949	37.782	38.634
Birambizo HGR	14.415	14.740	15.073	15.413	15.760	16.115	16.479	16.851	17.230	17.619	18.016	18.423
Kayna HGR	29.190	29.848	30.521	31.209	31.913	32.633	33.369	34.121	34.891	35.677	36.482	37.305
Kirotshe HGR	42.129	43.080	44.051	45.044	46.060	47.099	48.161	49.247	50.357	51.493	52.654	53.841
Lubero HGR	34.203	34.974	35.763	36.569	37.394	38.237	39.100	39.981	40.883	41.805	42.747	43.711
Mabalako HGR	36.984	37.818	38.671	39.543	40.434	41.346	42.279	43.232	44.207	45.204	46.223	47.265
Manguredjipa HGR	41.335	42.267	43.220	44.195	45.191	46.210	47.253	48.318	49.408	50.522	51.661	52.826
Masereka HGR	33.295	34.046	34.814	35.599	36.401	37.222	38.062	38.920	39.797	40.695	41.613	42.551
Mutwanga HGR	30.211	30.893	31.589	32.302	33.030	33.775	34.536	35.315	36.112	36.926	37.759	38.610
Rwanguba HGR	61.388	62.772	64.187	65.635	67.115	68.628	70.176	71.758	73.377	75.031	76.723	78.453
Vuhovi HGR	37.589	38.437	39.304	40.190	41.096	42.023	42.971	43.940	44.930	45.944	46.980	48.039
Walikale HGR	104.349	106.703	109.109	111.569	114.085	116.658	119.288	121.978	124.729	127.541	130.417	133.358
Plateau incomplet	14,47	14,50	14,54	14,58	14,61	14,65	14,68	14,72	14,76	14,80	14,83	14,87
Bambo HGR	30.698	31.390	32.098	32.822	33.562	34.319	35.092	35.884	36.693	37.520	38.366	39.232
Itebero HGR	7.117	7.278	7.442	7.610	7.782	7.957	8.136	8.320	8.508	8.699	8.896	9.096
Kalunguta HGR	6.394	6.538	6.686	6.837	6.991	7.148	7.310	7.474	7.643	7.815	7.991	8.172
Kamango HGR	14.886	15.222	15.565	15.916	16.275	16.642	17.017	17.401	17.793	18.194	18.605	19.024
Katoyi HGR	15.768	16.124	16.488	16.859	17.240	17.628	18.026	18.432	18.848	19.273	19.708	20.152
Kibirizi HGR	16.361	16.730	17.108	17.494	17.888	18.291	18.704	19.126	19.557	19.998	20.449	20.910
Kibua HGR	14.727	15.059	15.398	15.746	16.101	16.464	16.835	17.215	17.603	18.000	18.406	18.821
Nyiragongo HGR	13.396	13.698	14.007	14.323	14.646	14.976	15.314	15.659	16.012	16.373	16.742	17.120
Pinga HGR	20.658	21.124	21.600	22.087	22.585	23.095	23.615	24.148	24.693	25.249	25.819	26.401
TOTAL	1.866.182	1.908.265	1.951.296	1.995.298	2.040.292	2.086.300	2.133.346	2.181.453	2.230.645	2.280.946	2.332.382	2.384.977

#### 4.1.2 Avec chirurgie mineure

Tableau 47 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	29	30	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36
Charité Maternelle HGR	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Virunga HGR	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35
Katwa HGR	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Kyondo HGR	152	155	158	161	165	168	171	175	178	182	185	189
Masisi HGR	109	111	113	116	118	120	123	125	128	130	133	136
Musienene HGR	49	50	51	52	53	54	55	56	57	59	60	61
Mweso HGR	155	158	161	164	168	171	175	178	182	185	189	193
Oicha HGR	104	106	108	110	113	115	117	119	122	124	127	129
Rutshuru HGR	105	107	109	111	114	116	118	121	123	125	128	131
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
Beni HGR	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	20	20
Mambowa HGR	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19
Nyamilima HGR	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Biramibzo HGR	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Kayna HGR	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Kirotshe HGR	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16
Lubero HGR	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12
Mabalako HGR	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14
Manguredjipa HGR	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16
Masereka HGR	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12
Mutwanga HGR	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Rwanguba HGR	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24
Vuhovi HGR	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14
Walikale HGR	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	40
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	59	60	61	63	64	65	66	68	69	71	72	73
Itebero HGR	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17
Kalunguta HGR	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15
Kamango HGR	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35
Katoyi HGR	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37
Kibirizi HGR	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39
Kibua HGR	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35
Nyiragongo HGR	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32
Pinga HGR	40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Tableau 48 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

	Nbre CAS											
HGR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plateau complet	38,95	39,05	39,14	39,24	39,34	39,44	39,54	39,63	39,73	39,83	39,93	40,03
Butembo/Kitatumba HGR	1.129	1.155	1.181	1.208	1.235	1.263	1.291	1.320	1.350	1.381	1.412	1.443
Charité Maternelle HGR	1.714	1.752	1.792	1.832	1.874	1.916	1.959	2.003	2.048	2.095	2.142	2.190
Virunga HGR	1.091	1.115	1.140	1.166	1.192	1.219	1.247	1.275	1.304	1.333	1.363	1.394
Katwa HGR	1.753	1.792	1.833	1.874	1.916	1.959	2.004	2.049	2.095	2.142	2.190	2.240
Kyondo HGR	5.920	6.054	6.190	6.330	6.472	6.618	6.768	6.920	7.076	7.236	7.399	7.566
Masisi HGR	4.245	4.341	4.439	4.539	4.641	4.746	4.853	4.963	5.074	5.189	5.306	5.426
Musienene HGR	1.908	1.951	1.995	2.040	2.087	2.134	2.182	2.231	2.281	2.333	2.385	2.439
Mweso HGR	6.037	6.173	6.312	6.455	6.600	6.749	6.901	7.057	7.216	7.379	7.545	7.715
Oicha HGR	4.051	4.142	4.235	4.331	4.429	4.528	4.630	4.735	4.842	4.951	5.062	5.177
Rutshuru HGR	4.090	4.182	4.276	4.372	4.471	4.572	4.675	4.780	4.888	4.998	5.111	5.226
Plateau intermédiaire	38,95	39,05	39,14	39,24	39,34	39,44	39,54	39,63	39,73	39,83	39,93	40,03
Alimbongo HGR	273	279	285	291	298	305	312	319	326	333	341	348
Beni HGR	623	637	652	666	681	697	712	728	745	762	779	796
Mambowa HGR	584	597	611	625	639	653	668	683	698	714	730	747
Nyamilima HGR	351	358	367	375	383	392	401	410	419	428	438	448
Birambizo HGR	156	159	163	167	170	174	178	182	186	190	195	199
Kayna HGR	351	358	367	375	383	392	401	410	419	428	438	448
Kirotshe HGR	506	518	529	541	554	566	579	592	605	619	633	647
Lubero HGR	389	398	407	416	426	435	445	455	466	476	487	498
Mabalako HGR	428	438	448	458	468	479	490	501	512	524	535	548
Manguredjipa HGR	506	518	529	541	554	566	579	592	605	619	633	647
Masereka HGR	389	398	407	416	426	435	445	455	466	476	487	498
Mutwanga HGR	351	358	367	375	383	392	401	410	419	428	438	448
Rwanguba HGR	740	757	774	791	809	827	846	865	885	904	925	946
Vuhovi HGR	428	438	448	458	468	479	490	501	512	524	535	548
Walikale HGR	1.246	1.274	1.303	1.333	1.363	1.393	1.425	1.457	1.490	1.523	1.558	1.593
Plateau incomplet	22,26	22,31	22,37	22,42	22,48	22,54	22,59	22,65	22,71	22,76	22,82	22,88
Bambo HGR	1.313	1.343	1.373	1.404	1.436	1.468	1.501	1.535	1.570	1.605	1.641	1.678
Itebero HGR	312	319	326	333	341	348	356	364	372	381	389	398
Kalunguta HGR	267	273	279	286	292	299	305	312	319	326	334	341
Kamango HGR	623	637	652	666	681	697	712	728	745	762	779	796
Katoyi HGR	668	683	698	714	730	746	763	780	798	816	834	853
Kibirizi HGR	690	705	721	738	754	771	789	806	825	843	862	882
Kibua HGR	623	637	652	666	681	697	712	728	745	762	779	796
Nyiragongo HGR	579	592	605	619	633	647	661	676	692	707	723	740
Pinga HGR	890	910	931	952	973	995	1.018	1.041	1.064	1.088	1.113	1.138
TOTAL	45.224	46.244	47.287	48.353	49.443	50.558	51.699	52.864	54.056	55.275	56.522	57.796

## 4.2 Les hospitalisations

### 4.2.1 Pédiatrie

Tableau 49 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	268	273	279	284	290	296	302	308	314	320	327	333
Charité Maternelle HGR	401	409	417	426	434	443	452	461	470	479	489	499
Virunga HGR	255	260	265	271	276	282	287	293	299	305	311	317
Katwa HGR	411	419	428	436	445	454	463	472	482	491	501	511
Kyondo HGR	1.389	1.417	1.445	1.474	1.503	1.534	1.564	1.596	1.627	1.660	1.693	1.727
Masisi HGR	993	1.013	1.033	1.054	1.075	1.096	1.118	1.141	1.163	1.187	1.210	1.235
Musienene HGR	444	453	462	471	481	490	500	510	520	531	541	552
Mweso HGR	1.415	1.443	1.472	1.502	1.532	1.562	1.594	1.625	1.658	1.691	1.725	1.759
Oicha HGR	950	969	988	1.008	1.028	1.049	1.070	1.091	1.113	1.135	1.158	1.181
Rutshuru HGR	959	978	998	1.018	1.038	1.059	1.080	1.102	1.124	1.146	1.169	1.192
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	100	102	104	106	108	110	113	115	117	120	122	124
Beni HGR	245	250	255	260	265	270	276	281	287	293	299	305
Mambowa HGR	223	227	232	237	241	246	251	256	261	267	272	277
Nyamilima HGR	137	140	143	145	148	151	154	157	161	164	167	170
Birambizo HGR	65	66	68	69	70	72	73	75	76	78	79	81
Kayna HGR	133	136	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165
Kirotshe HGR	191	195	199	203	207	211	215	219	224	228	233	237
Lubero HGR	155	158	161	164	168	171	175	178	182	185	189	193
Mabalako HGR	168	171	175	178	182	185	189	193	197	201	205	209
Manguredjipa HGR	188	192	196	200	203	208	212	216	220	225	229	234
Masereka HGR	151	154	157	160	163	167	170	173	177	180	184	188
Mutwanga HGR	137	140	143	145	148	151	154	157	161	164	167	170
Rwanguba HGR	279	285	290	296	302	308	314	320	327	333	340	347
Vuhovi HGR	171	174	178	181	185	189	193	196	200	204	208	213
Walikale HGR	474	483	493	503	513	523	534	544	555	566	578	589
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	287	293	299	305	311	317	323	330	336	343	350	357
Itebero HGR	67	68	70	71	73	74	75	77	79	80	82	83
Kalunguta HGR	60	61	62	64	65	66	68	69	70	72	73	75
Kamango HGR	139	142	145	148	150	153	157	160	163	166	169	173
Katoyi HGR	147	150	153	156	159	162	166	169	172	176	179	183
Kibirizi HGR	153	156	159	162	166	169	172	176	179	183	187	190
Kibua HGR	138	141	144	146	149	152	155	159	162	165	168	172
Nyiragongo HGR	125	128	130	133	135	138	141	144	146	149	152	155
Pinga HGR	193	197	201	205	209	213	217	222	226	231	235	240

Tableau 50 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

	Nbre CAS	Nbre CAS	Nbre CAS	Nbre CAS	Nbre CAS	Nbre CAS						
HGR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plateau complet	83,46	83,67	83,88	84,09	84,30	84,51	84,72	84,93	85,14	85,36	85,57	85,78
Butembo/Kitatumba HGR	22.367	22.872	23.387	23.915	24.454	25.006	25.569	26.146	26.736	27.338	27.955	28.585
Charité Maternelle HGR	33.467	34.222	34.994	35.783	36.590	37.415	38.259	39.121	40.004	40.906	41.828	42.771
Virunga HGR	21.282	21.762	22.253	22.755	23.268	23.793	24.329	24.878	25.439	26.012	26.599	27.199
Katwa HGR	34.302	35.076	35.867	36.675	37.502	38.348	39.213	40.097	41.001	41.926	42.871	43.838
Kyondo HGR	115.926	118.540	121.213	123.947	126.741	129.600	132.522	135.510	138.566	141.691	144.886	148.153
Masisi HGR	82.876	84.745	86.656	88.610	90.608	92.651	94.740	96.877	99.061	101.295	103.579	105.915
Musienene HGR	37.056	37.892	38.746	39.620	40.513	41.427	42.361	43.316	44.293	45.292	46.313	47.358
Mweso HGR	118.096	120.759	123.482	126.267	129.114	132.025	135.003	138.047	141.160	144.343	147.598	150.926
Oicha HGR	79.287	81.075	82.903	84.773	86.684	88.639	90.638	92.682	94.772	96.909	99.094	101.329
Rutshuru HGR	80.038	81.843	83.689	85.576	87.505	89.479	91.496	93.560	95.669	97.827	100.033	102.289
Plateau intermédiaire	72,33	72,51	72,69	72,88	73,06	73,24	73,42	73,61	73,79	73,98	74,16	74,35
Alimbongo HGR	7.233	7.396	7.563	7.734	7.908	8.086	8.269	8.455	8.646	8.841	9.040	9.244
Beni HGR	17.721	18.121	18.530	18.947	19.375	19.812	20.258	20.715	21.182	21.660	22.148	22.648
Mambowa HGR	16.130	16.494	16.866	17.246	17.635	18.033	18.439	18.855	19.280	19.715	20.160	20.614
Nyamilima HGR	9.909	10.133	10.361	10.595	10.834	11.078	11.328	11.584	11.845	12.112	12.385	12.664
Birambizo HGR	4.702	4.808	4.916	5.027	5.140	5.256	5.375	5.496	5.620	5.747	5.876	6.009
Kayna HGR	9.620	9.837	10.059	10.286	10.518	10.755	10.997	11.245	11.499	11.758	12.023	12.295
Kirotshe HGR	13.815	14.127	14.446	14.771	15.104	15.445	15.793	16.149	16.514	16.886	17.267	17.656
Lubero HGR	11.211	11.464	11.723	11.987	12.257	12.534	12.817	13.106	13.401	13.703	14.012	14.328
Mabalako HGR	12.152	12.426	12.706	12.993	13.286	13.585	13.891	14.205	14.525	14.853	15.187	15.530
Manguredjipa HGR	13.598	13.905	14.219	14.539	14.867	15.202	15.545	15.896	16.254	16.621	16.995	17.379
Maseraka HGR	10.922	11.168	11.420	11.678	11.941	12.210	12.486	12.767	13.055	13.350	13.651	13.958
Mutwanga HGR	9.909	10.133	10.361	10.595	10.834	11.078	11.328	11.584	11.845	12.112	12.385	12.664
Rwanguba HGR	20.181	20.636	21.101	21.577	22.063	22.561	23.070	23.590	24.122	24.666	25.222	25.791
Vuhovi HGR	12.369	12.648	12.933	13.225	13.523	13.828	14.139	14.458	14.784	15.118	15.459	15.807
Walikale HGR	34.285	35.059	35.849	36.657	37.484	38.329	39.194	40.078	40.981	41.905	42.850	43.817
Plateau incomplet	44,51	44,62	44,73	44,85	44,96	45,07	45,18	45,30	45,41	45,52	45,64	45,75
Bambo HGR	12.775	13.063	13.358	13.659	13.967	14.282	14.604	14.933	15.270	15.614	15.966	16.326
Itebero HGR	2.982	3.050	3.118	3.189	3.261	3.334	3.409	3.486	3.565	3.645	3.727	3.811
Kalunguta HGR	2.671	2.731	2.793	2.855	2.920	2.986	3.053	3.122	3.192	3.264	3.338	3.413
Kamango HGR	6.187	6.327	6.469	6.615	6.764	6.917	7.073	7.232	7.396	7.562	7.733	7.907
Katoyi HGR	6.543	6.691	6.842	6.996	7.154	7.315	7.480	7.649	7.821	7.998	8.178	8.362
Kibirizi HGR	6.810	6.964	7.121	7.282	7.446	7.614	7.785	7.961	8.140	8.324	8.512	8.704
Kibua HGR	6.143	6.281	6.423	6.568	6.716	6.867	7.022	7.180	7.342	7.508	7.677	7.850
Nyiragongo HGR	5.564	5.689	5.818	5.949	6.083	6.220	6.361	6.504	6.651	6.801	6.954	7.111
Pinga HGR	8.591	8.785	8.983	9.185	9.392	9.604	9.821	10.042	10.269	10.500	10.737	10.979
TOTAL	886.724	906.719	927.166	948.073	969.452	991.313	1.013.668	1.036.526	1.059.899	1.083.800	1.108.240	1.133.231

#### 4.2.2 Médecine interne

Tableau 51 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	322	328	335	342	349	356	363	370	377	385	393	400
Charité Maternelle HGR	482	492	501	512	522	532	543	554	565	576	588	599
Virunga HGR	306	312	318	325	331	338	345	351	359	366	373	380
Katwa HGR	494	504	514	524	535	545	556	567	579	590	602	614
Kyondo HGR	1.669	1.702	1.736	1.771	1.807	1.843	1.880	1.917	1.955	1.995	2.035	2.075
Masisi HGR	1.194	1.218	1.242	1.267	1.292	1.318	1.345	1.372	1.399	1.427	1.455	1.485
Musienene HGR	534	545	556	567	578	590	601	613	626	638	651	664
Mweso HGR	1.701	1.735	1.770	1.805	1.841	1.878	1.916	1.954	1.993	2.033	2.074	2.115
Oicha HGR	1.141	1.164	1.187	1.211	1.235	1.260	1.285	1.311	1.337	1.364	1.391	1.419
Rutshuru HGR	1.153	1.176	1.200	1.224	1.248	1.273	1.298	1.324	1.351	1.378	1.406	1.434
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	137	140	143	145	148	151	154	157	161	164	167	170
Beni HGR	337	344	351	358	365	372	380	387	395	403	411	419
Mambowa HGR	307	313	319	326	332	339	346	353	360	367	374	382
Nyamilima HGR	189	193	197	201	205	209	213	217	221	226	230	235
Birambizo HGR	90	92	94	96	97	99	101	103	105	108	110	112
Kayna HGR	183	187	190	194	198	202	206	210	214	219	223	228
Kirotshe HGR	263	268	274	279	285	290	296	302	308	314	321	327
Lubero HGR	214	218	223	227	232	236	241	246	251	256	261	266
Mabalako HGR	231	236	240	245	250	255	260	265	271	276	282	287
Manguredjipa HGR	258	263	268	274	279	285	291	296	302	308	315	321
Masereka HGR	208	212	216	221	225	230	234	239	244	249	254	259
Mutwanga HGR	189	193	197	201	205	209	213	217	221	226	230	235
Rwanguba HGR	384	392	400	408	416	424	432	441	450	459	468	477
Vuhovi HGR	235	240	244	249	254	259	265	270	275	281	286	292
Walikale HGR	652	665	678	692	706	720	734	749	764	779	795	811
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	267	272	278	283	289	295	301	307	313	319	325	332
Itebero HGR	62	63	65	66	67	68	70	71	73	74	76	77
Kalunguta HGR	56	57	58	59	61	62	63	64	66	67	68	70
Kamango HGR	130	133	135	138	141	144	146	149	152	155	158	162
Katoyi HGR	137	140	143	145	148	151	154	157	161	164	167	170
Kibirizi HGR	142	145	148	151	154	157	160	163	166	170	173	177
Kibua HGR	128	131	133	136	139	141	144	147	150	153	156	159
Nyiragongo HGR	117	119	122	124	127	129	132	134	137	140	143	145
Pinga HGR	180	184	187	191	195	199	203	207	211	215	219	224

Tableau 52 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

	Nbre CAS											
HGR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plateau complet	89,02	89,25	89,47	89,69	89,92	90,14	90,37	90,59	90,82	91,05	91,27	91,50
Butembo/Kitatumba HGR	28.666	29.312	29.973	30.649	31.340	32.047	32.770	33.508	34.264	35.037	35.827	36.635
Charité Maternelle HGR	42.910	43.877	44.867	45.878	46.913	47.971	49.053	50.159	51.290	52.446	53.629	54.838
Virunga HGR	27.241	27.856	28.484	29.126	29.783	30.454	31.141	31.843	32.562	33.296	34.047	34.814
Katwa HGR	43.978	44.970	45.984	47.021	48.081	49.165	50.274	51.407	52.567	53.752	54.964	56.204
Kyondo HGR	148.581	151.932	155.358	158.861	162.443	166.106	169.852	173.682	177.599	181.604	185.699	189.886
Masisi HGR	106.295	108.692	111.143	113.649	116.212	118.832	121.512	124.252	127.054	129.919	132.849	135.844
Musienene HGR	47.539	48.611	49.707	50.828	51.974	53.146	54.345	55.570	56.823	58.104	59.415	60.754
Mweso HGR	151.430	154.845	158.336	161.907	165.558	169.291	173.109	177.012	181.004	185.085	189.259	193.527
Oicha HGR	101.576	103.867	106.209	108.604	111.053	113.557	116.118	118.737	121.414	124.152	126.952	129.814
Rutshuru HGR	102.645	104.959	107.326	109.746	112.221	114.752	117.339	119.985	122.691	125.458	128.287	131.180
Plateau intermédiaire	77,90	78,09	78,29	78,48	78,68	78,87	79,07	79,27	79,47	79,67	79,87	80,07
Alimbongo HGR	10.672	10.912	11.158	11.410	11.667	11.930	12.200	12.475	12.756	13.044	13.338	13.638
Beni HGR	26.251	26.843	27.448	28.067	28.700	29.347	30.009	30.686	31.378	32.085	32.809	33.549
Mambowa HGR	23.914	24.453	25.005	25.569	26.145	26.735	27.338	27.954	28.584	29.229	29.888	30.562
Nyamilima HGR	14.722	15.054	15.394	15.741	16.096	16.459	16.830	17.210	17.598	17.994	18.400	18.815
Birambizo HGR	7.011	7.169	7.330	7.496	7.665	7.838	8.014	8.195	8.380	8.569	8.762	8.960
Kayna HGR	14.255	14.576	14.905	15.241	15.585	15.936	16.296	16.663	17.039	17.423	17.816	18.218
Kirotshe HGR	20.487	20.949	21.421	21.904	22.398	22.903	23.420	23.948	24.488	25.040	25.605	26.182
Lubero HGR	16.670	17.046	17.430	17.823	18.225	18.636	19.056	19.486	19.925	20.375	20.834	21.304
Mabalako HGR	17.994	18.400	18.815	19.239	19.673	20.116	20.570	21.034	21.508	21.993	22.489	22.996
Manguredjipa HGR	20.097	20.550	21.014	21.488	21.972	22.468	22.974	23.492	24.022	24.564	25.118	25.684
Masereka HGR	16.202	16.568	16.941	17.323	17.714	18.113	18.522	18.940	19.367	19.803	20.250	20.707
Mutwanga HGR	14.722	15.054	15.394	15.741	16.096	16.459	16.830	17.210	17.598	17.994	18.400	18.815
Rwanguba HGR	29.912	30.587	31.276	31.982	32.703	33.440	34.194	34.965	35.754	36.560	37.385	38.228
Vuhovi HGR	18.306	18.718	19.140	19.572	20.013	20.465	20.926	21.398	21.881	22.374	22.879	23.394
Walikale HGR	50.788	51.933	53.105	54.302	55.527	56.779	58.059	59.368	60.707	62.076	63.476	64.907
Plateau incomplet	44,51	44,62	44,73	44,85	44,96	45,07	45,18	45,30	45,41	45,52	45,64	45,75
Bambo HGR	11.885	12.153	12.427	12.707	12.994	13.287	13.586	13.892	14.206	14.526	14.854	15.189
Itebero HGR	2.760	2.822	2.886	2.951	3.017	3.085	3.155	3.226	3.299	3.373	3.449	3.527
Kalunguta HGR	2.493	2.549	2.606	2.665	2.725	2.787	2.850	2.914	2.979	3.047	3.115	3.186
Kamango HGR	5.787	5.917	6.050	6.187	6.326	6.469	6.615	6.764	6.917	7.073	7.232	7.395
Katoyi HGR	6.098	6.236	6.376	6.520	6.667	6.817	6.971	7.128	7.289	7.453	7.622	7.793
Kibirizi HGR	6.321	6.463	6.609	6.758	6.910	7.066	7.226	7.389	7.555	7.725	7.900	8.078
Kibua HGR	5.698	5.826	5.957	6.092	6.229	6.370	6.513	6.660	6.810	6.964	7.121	7.281
Nyiragongo HGR	5.208	5.325	5.445	5.568	5.694	5.822	5.953	6.088	6.225	6.365	6.509	6.656
Pinga HGR	8.012	8.193	8.378	8.566	8.760	8.957	9.159	9.366	9.577	9.793	10.014	10.240
TOTAL	1.157.123	1.183.216	1.209.897	1.237.181	1.265.079	1.293.607	1.322.777	1.352.606	1.383.107	1.414.296	1.446.189	1.478.800

### 4.2.3 Gynécologie

Tableau 53 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	77	79	80	82	83	85	87	88	90	92	94	96
Charité Maternelle HGR	115	117	120	122	124	127	130	132	135	137	140	143
Virunga HGR	73	74	76	77	79	81	82	84	86	87	89	91
Katwa HGR	117	119	122	124	127	129	132	134	137	140	143	145
Kyondo HGR	397	405	413	421	430	438	447	456	465	474	484	494
Masisi HGR	284	290	295	301	307	314	320	326	333	339	346	353
Musienene HGR	127	130	132	135	137	140	143	146	149	152	155	158
Mweso HGR	404	412	420	429	437	446	455	464	473	483	492	502
Oicha HGR	271	276	282	288	293	299	305	311	318	324	330	337
Rutshuru HGR	274	279	285	291	297	303	309	315	321	327	334	341
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	68	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	85
Beni HGR	168	171	175	178	182	185	189	193	197	201	205	209
Mambowa HGR	153	156	159	162	166	169	172	176	179	183	187	190
Nyamilima HGR	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117
Birambizo HGR	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Kayna HGR	91	93	95	97	99	100	102	105	107	109	111	113
Kirotshe HGR	131	134	136	139	142	145	148	150	153	157	160	163
Lubero HGR	106	108	110	112	115	117	119	122	124	127	129	132
Mabalako HGR	115	117	120	122	124	127	130	132	135	137	140	143
Manguredjipa HGR	128	131	133	136	139	141	144	147	150	153	156	159
Masereka HGR	103	105	107	109	111	114	116	118	121	123	126	128
Mutwanga HGR	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117
Rwanguba HGR	191	195	199	203	207	211	215	219	224	228	233	237
Vuhovi HGR	117	119	122	124	127	129	132	134	137	140	143	145
Walikale HGR	324	330	337	344	351	358	365	372	380	387	395	403
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	76	78	79	81	82	84	86	87	89	91	93	94
Itebero HGR	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22
Kalunguta HGR	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	20	20
Kamango HGR	37	38	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46
Katoyi HGR	39	40	41	41	42	43	44	45	46	47	48	48
Kibirizi HGR	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51
Kibua HGR	37	38	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46
Nyiragongo HGR	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41
Pinga HGR	51	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62	63

Tableau 54 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

	Nbre CAS HGR 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
Plateau complet	66,77	66,93	67,10	67,27	67,44	67,61	67,78	67,95	68,12	68,29	68,46	68,63
Butembo/Kitatumba HGR	5.141	5.257	5.376	5.497	5.621	5.748	5.877	6.010	6.145	6.284	6.425	6.570
Charité Maternelle HGR	7.678	7.851	8.029	8.210	8.395	8.584	8.778	8.975	9.178	9.385	9.596	9.813
Virunga HGR	4.874	4.984	5.096	5.211	5.329	5.449	5.572	5.697	5.826	5.957	6.092	6.229
Katwa HGR	7.812	7.988	8.168	8.352	8.541	8.733	8.930	9.132	9.338	9.548	9.763	9.984
Kyondo HGR	26.507	27.105	27.716	28.341	28.980	29.633	30.302	30.985	31.684	32.398	33.129	33.876
Masisi HGR	18.962	19.390	19.827	20.274	20.731	21.199	21.677	22.166	22.665	23.176	23.699	24.234
Musienene HGR	8.480	8.671	8.866	9.066	9.271	9.480	9.693	9.912	10.136	10.364	10.598	10.837
Mweso HGR	26.974	27.583	28.205	28.841	29.491	30.156	30.836	31.531	32.242	32.969	33.713	34.473
Oicha HGR	18.094	18.502	18.919	19.346	19.782	20.228	20.684	21.151	21.628	22.116	22.614	23.124
Rutshuru HGR	18.294	18.707	19.129	19.560	20.001	20.452	20.913	21.385	21.867	22.360	22.865	23.380
Plateau intermédiaire	61,20	61,36	61,51	61,66	61,82	61,97	62,13	62,28	62,44	62,59	62,75	62,91
Alimbongo HGR	4.162	4.256	4.352	4.450	4.550	4.653	4.758	4.865	4.975	5.087	5.202	5.319
Beni HGR	10.282	10.514	10.751	10.994	11.242	11.495	11.754	12.019	12.290	12.568	12.851	13.141
Mambowa HGR	9.364	9.575	9.791	10.012	10.238	10.469	10.705	10.946	11.193	11.445	11.704	11.967
Nyamilima HGR	5.753	5.883	6.016	6.151	6.290	6.432	6.577	6.725	6.877	7.032	7.190	7.353
Birambizo HGR	2.754	2.816	2.880	2.945	3.011	3.079	3.148	3.219	3.292	3.366	3.442	3.520
Kayna HGR	5.570	5.695	5.824	5.955	6.089	6.226	6.367	6.510	6.657	6.807	6.961	7.118
Kirotshe HGR	8.018	8.199	8.383	8.572	8.766	8.963	9.166	9.372	9.584	9.800	10.021	10.247
Lubero HGR	6.488	6.634	6.784	6.936	7.093	7.253	7.416	7.584	7.755	7.930	8.108	8.291
Mabalako HGR	7.038	7.197	7.359	7.525	7.695	7.869	8.046	8.228	8.413	8.603	8.797	8.995
Manguredjipa HGR	7.834	8.011	8.191	8.376	8.565	8.758	8.956	9.158	9.364	9.575	9.791	10.012
Masereka HGR	6.304	6.446	6.592	6.740	6.892	7.048	7.206	7.369	7.535	7.705	7.879	8.057
Mutwanga HGR	5.753	5.883	6.016	6.151	6.290	6.432	6.577	6.725	6.877	7.032	7.190	7.353
Rwanguba HGR	11.690	11.954	12.223	12.499	12.781	13.069	13.364	13.665	13.973	14.288	14.610	14.940
Vuhovi HGR	7.161	7.322	7.487	7.656	7.829	8.005	8.186	8.371	8.559	8.752	8.950	9.152
Walikale HGR	19.830	20.277	20.735	21.202	21.680	22.169	22.669	23.180	23.703	24.237	24.784	25.343
Plateau incomplet	61,20	61,36	61,51	61,66	61,82	61,97	62,13	62,28	62,44	62,59	62,75	62,91
Bambo HGR	4.652	4.756	4.864	4.973	5.085	5.200	5.317	5.437	5.560	5.685	5.814	5.945
Itebero HGR	1.102	1.127	1.152	1.178	1.204	1.232	1.259	1.288	1.317	1.347	1.377	1.408
Kalunguta HGR	979	1.001	1.024	1.047	1.071	1.095	1.119	1.145	1.171	1.197	1.224	1.251
Kamango HGR	2.265	2.316	2.368	2.421	2.476	2.532	2.589	2.647	2.707	2.768	2.830	2.894
Katoyi HGR	2.387	2.441	2.496	2.552	2.610	2.668	2.729	2.790	2.853	2.917	2.983	3.051
Kibirizi HGR	2.509	2.566	2.624	2.683	2.743	2.805	2.869	2.933	2.999	3.067	3.136	3.207
Kibua HGR	2.265	2.316	2.368	2.421	2.476	2.532	2.589	2.647	2.707	2.768	2.830	2.894
Nyiragongo HGR	2.020	2.065	2.112	2.159	2.208	2.258	2.309	2.361	2.414	2.469	2.524	2.581
Pinga HGR	3.121	3.192	3.264	3.337	3.413	3.490	3.568	3.649	3.731	3.815	3.901	3.989
TOTAL	282.117	288.479	294.984	301.636	308.438	315.393	322.505	329.778	337.214	344.818	352.594	360.545

## 4.3 La chirurgie

### 4.3.1 Mineure

Tableau 55 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	126	129	131	134	136	139	142	145	148	151	154	157
Charité Maternelle HGR	189	193	197	201	205	209	213	217	221	226	230	235
Virunga HGR	120	122	125	127	130	132	135	138	141	143	146	149
Katwa HGR	194	198	202	206	210	214	218	223	227	232	236	241
Kyondo HGR	655	668	681	695	709	723	738	752	767	783	798	814
Masisi HGR	468	477	487	497	507	517	527	538	548	559	570	582
Musienene HGR	209	213	217	222	226	231	235	240	245	250	255	260
Mweso HGR	667	680	694	708	722	736	751	766	781	797	813	829
Oicha HGR	448	457	466	475	485	495	505	515	525	535	546	557
Rutshuru HGR	452	461	470	480	489	499	509	519	530	540	551	562
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	62	63	65	66	67	68	70	71	73	74	76	77
Beni HGR	153	156	159	162	166	169	172	176	179	183	187	190
Mambowa HGR	139	142	145	148	150	153	157	160	163	166	169	173
Nyamilima HGR	86	88	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107
Birambizo HGR	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51
Kayna HGR	83	85	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103
Kirotshe HGR	119	121	124	126	129	131	134	137	139	142	145	148
Lubero HGR	97	99	101	103	105	107	109	111	114	116	118	121
Mabalako HGR	105	107	109	111	114	116	118	121	123	125	128	131
Manguredjipa HGR	117	119	122	124	127	129	132	134	137	140	143	145
Masereka HGR	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117
Mutwanga HGR	86	88	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107
Rwanguba HGR	174	177	181	185	188	192	196	200	204	208	212	216
Vuhovi HGR	107	109	111	114	116	118	120	123	125	128	130	133
Walikale HGR	296	302	308	314	320	327	333	340	347	354	361	368
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Itebero HGR	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12
Kalunguta HGR	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Kamango HGR	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27
Katoyi HGR	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	29
Kibirizi HGR	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
Kibua HGR	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
Nyiragongo HGR	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25
Pinga HGR	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37

Tableau 56 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
Plateau complet	61,20	61,36	61,51	61,66	61,82	61,97	62,13	62,28	62,44	62,59	62,75	62,91
Butembo/Kitatumba HGR	7.712	7.886	8.063	8.245	8.431	8.621	8.816	9.015	9.218	9.426	9.638	9.856
Charité Maternelle HGR	11.568	11.828	12.095	12.368	12.647	12.932	13.224	13.522	13.827	14.138	14.457	14.783
Virunga HGR	7.344	7.510	7.679	7.853	8.030	8.211	8.396	8.585	8.779	8.977	9.179	9.386
Katwa HGR	11.874	12.141	12.415	12.695	12.981	13.274	13.573	13.879	14.192	14.513	14.840	15.174
Kyondo HGR	40.089	40.993	41.917	42.862	43.829	44.817	45.828	46.861	47.918	48.998	50.103	51.233
Masisi HGR	28.643	29.289	29.950	30.625	31.316	32.022	32.744	33.482	34.238	35.010	35.799	36.606
Musienene HGR	12.792	13.080	13.375	13.677	13.985	14.300	14.623	14.953	15.290	15.635	15.987	16.348
Mweso HGR	40.823	41.744	42.685	43.647	44.632	45.638	46.667	47.720	48.796	49.896	51.021	52.172
Oicha HGR	27.419	28.038	28.670	29.316	29.978	30.654	31.345	32.052	32.774	33.513	34.269	35.042
Rutshuru HGR	27.664	28.288	28.926	29.578	30.245	30.927	31.625	32.338	33.067	33.813	34.575	35.355
Plateau intermédiaire	61,20	61,36	61,51	61,66	61,82	61,97	62,13	62,28	62,44	62,59	62,75	62,91
Alimbongo HGR	3.795	3.880	3.968	4.057	4.149	4.242	4.338	4.436	4.536	4.638	4.743	4.850
Beni HGR	9.364	9.575	9.791	10.012	10.238	10.469	10.705	10.946	11.193	11.445	11.704	11.967
Mambowa HGR	8.507	8.699	8.895	9.096	9.301	9.511	9.725	9.945	10.169	10.398	10.633	10.872
Nyamilima HGR	5.264	5.382	5.504	5.628	5.755	5.884	6.017	6.153	6.292	6.433	6.578	6.727
Birambizo HGR	2.509	2.566	2.624	2.683	2.743	2.805	2.869	2.933	2.999	3.067	3.136	3.207
Kayna HGR	5.080	5.194	5.312	5.431	5.554	5.679	5.807	5.938	6.072	6.209	6.349	6.492
Kirotshe HGR	7.283	7.448	7.615	7.787	7.963	8.142	8.326	8.514	8.706	8.902	9.103	9.308
Lubero HGR	5.937	6.071	6.208	6.348	6.491	6.637	6.787	6.940	7.096	7.256	7.420	7.587
Mabalako HGR	6.426	6.571	6.720	6.871	7.026	7.184	7.346	7.512	7.681	7.855	8.032	8.213
Manguredjipa HGR	7.161	7.322	7.487	7.656	7.829	8.005	8.186	8.371	8.559	8.752	8.950	9.152
Masereka HGR	5.753	5.883	6.016	6.151	6.290	6.432	6.577	6.725	6.877	7.032	7.190	7.353
Mutwanga HGR	5.264	5.382	5.504	5.628	5.755	5.884	6.017	6.153	6.292	6.433	6.578	6.727
Rwanguba HGR	10.649	10.890	11.135	11.386	11.643	11.906	12.174	12.449	12.729	13.016	13.310	13.610
Vuhovi HGR	6.549	6.697	6.848	7.002	7.160	7.321	7.486	7.655	7.828	8.004	8.185	8.369
Walikale HGR	18.116	18.525	18.943	19.370	19.807	20.253	20.710	21.177	21.654	22.143	22.642	23.153
Plateau incomplet	44,51	44,62	44,73	44,85	44,96	45,07	45,18	45,30	45,41	45,52	45,64	45,75
Bambo HGR	2.003	2.048	2.094	2.142	2.190	2.239	2.290	2.341	2.394	2.448	2.503	2.560
Itebero HGR	445	455	465	476	487	498	509	520	532	544	556	569
Kalunguta HGR	401	410	419	428	438	448	458	468	479	490	501	512
Kamango HGR	979	1.001	1.024	1.047	1.071	1.095	1.119	1.145	1.171	1.197	1.224	1.251
Katoyi HGR	1.024	1.047	1.070	1.095	1.119	1.145	1.170	1.197	1.224	1.251	1.280	1.308
Kibirizi HGR	1.068	1.092	1.117	1.142	1.168	1.194	1.221	1.249	1.277	1.306	1.335	1.365
Kibua HGR	935	956	977	999	1.022	1.045	1.069	1.093	1.117	1.143	1.168	1.195
Nyiragongo HGR	890	910	931	952	973	995	1.018	1.041	1.064	1.088	1.113	1.138
Pinga HGR	1.335	1.365	1.396	1.428	1.460	1.493	1.527	1.561	1.596	1.632	1.669	1.707
TOTAL	332.666	340.168	347.838	355.682	363.703	371.904	380.291	388.866	397.635	406.602	415.771	425.146

### 4.3.2 Majeure simple

Tableau 57 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	73	74	76	77	79	81	82	84	86	87	89	91
Charité Maternelle HGR	109	111	113	116	118	120	123	125	128	130	133	136
Virunga HGR	69	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	86
Katwa HGR	111	113	115	118	120	123	125	128	130	133	135	138
Kyondo HGR	376	384	391	399	407	415	423	432	441	449	458	468
Masisi HGR	269	274	280	285	291	297	303	309	315	321	328	334
Musienene HGR	120	122	125	127	130	132	135	138	141	143	146	149
Mweso HGR	383	391	398	406	415	423	431	440	449	458	467	476
Oicha HGR	257	262	267	273	278	284	289	295	301	307	313	320
Rutshuru HGR	260	265	271	276	281	287	293	299	305	311	317	323
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27
Beni HGR	55	56	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68
Mambowa HGR	50	51	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62
Nyamilima HGR	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39
Birambizo HGR	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19
Kayna HGR	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37
Kirotshe HGR	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52	53
Lubero HGR	35	36	36	37	38	39	39	40	41	42	43	44
Mabalako HGR	38	39	40	40	41	42	43	44	45	45	46	47
Manguredjipa HGR	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	51	52
Masereka HGR	34	35	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42
Mutwanga HGR	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39
Rwanguba HGR	63	64	66	67	68	70	71	72	74	75	77	78
Vuhovi HGR	38	39	40	40	41	42	43	44	45	45	46	47
Walikale HGR	107	109	111	114	116	118	120	123	125	128	130	133
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	82	84	85	87	89	91	92	94	96	98	100	102
Itebero HGR	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24
Kalunguta HGR	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
Kamango HGR	40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Katoyi HGR	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	51	52
Kibirizi HGR	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Kibua HGR	39	40	41	41	42	43	44	45	46	47	48	48
Nyiragongo HGR	36	37	37	38	39	40	41	41	42	43	44	45
Pinga HGR	55	56	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68

Tableau 58 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plateau complet	122,41	122,71	123,02	123,33	123,64	123,95	124,26	124,57	124,88	125,19	125,50	125,82
Butembo/Kitatumba HGR	8.936	9.137	9.343	9.554	9.769	9.990	10.215	10.445	10.681	10.922	11.168	11.420
Charité Maternelle HGR	13.342	13.643	13.951	14.266	14.587	14.916	15.253	15.597	15.948	16.308	16.676	17.052
Virunga HGR	8.446	8.637	8.831	9.031	9.234	9.442	9.655	9.873	10.096	10.323	10.556	10.794
Katwa HGR	13.587	13.894	14.207	14.527	14.855	15.190	15.532	15.883	16.241	16.607	16.982	17.365
Kyondo HGR	46.025	47.063	48.125	49.210	50.319	51.454	52.614	53.801	55.014	56.255	57.523	58.820
Masisi HGR	32.928	33.670	34.430	35.206	36.000	36.812	37.642	38.491	39.358	40.246	41.154	42.082
Musienene HGR	14.689	15.020	15.359	15.705	16.059	16.422	16.792	17.170	17.558	17.954	18.358	18.772
Mweso HGR	46.882	47.939	49.020	50.126	51.256	52.412	53.594	54.803	56.038	57.302	58.594	59.915
Oicha HGR	31.459	32.168	32.894	33.635	34.394	35.169	35.963	36.773	37.603	38.451	39.318	40.204
Rutshuru HGR	31.826	32.544	33.278	34.028	34.795	35.580	36.382	37.203	38.042	38.900	39.777	40.674
Plateau intermédiaire	116,84	117,14	117,43	117,72	118,02	118,31	118,61	118,90	119,20	119,50	119,80	120,10
Alimbongo HGR	2.571	2.629	2.688	2.748	2.810	2.874	2.939	3.005	3.073	3.142	3.213	3.285
Beni HGR	6.426	6.571	6.720	6.871	7.026	7.184	7.346	7.512	7.681	7.855	8.032	8.213
Mambowa HGR	5.842	5.974	6.109	6.246	6.387	6.531	6.679	6.829	6.983	7.141	7.302	7.466
Nyamilima HGR	3.622	3.704	3.787	3.873	3.960	4.049	4.141	4.234	4.330	4.427	4.527	4.629
Birambizo HGR	1.753	1.792	1.833	1.874	1.916	1.959	2.004	2.049	2.095	2.142	2.190	2.240
Kayna HGR	3.505	3.584	3.665	3.748	3.832	3.919	4.007	4.098	4.190	4.284	4.381	4.480
Kirotshe HGR	5.024	5.138	5.253	5.372	5.493	5.617	5.744	5.873	6.006	6.141	6.279	6.421
Lubero HGR	4.090	4.182	4.276	4.372	4.471	4.572	4.675	4.780	4.888	4.998	5.111	5.226
Mabalako HGR	4.440	4.540	4.643	4.747	4.854	4.964	5.076	5.190	5.307	5.427	5.549	5.674
Manguredjipa HGR	4.907	5.018	5.131	5.247	5.365	5.486	5.610	5.737	5.866	5.998	6.133	6.272
Masereka HGR	3.973	4.062	4.154	4.248	4.343	4.441	4.541	4.644	4.749	4.856	4.965	5.077
Mutwanga HGR	3.622	3.704	3.787	3.873	3.960	4.049	4.141	4.234	4.330	4.427	4.527	4.629
Rwanguba HGR	7.361	7.527	7.697	7.870	8.048	8.229	8.415	8.605	8.799	8.997	9.200	9.408
Vuhovi HGR	4.440	4.540	4.643	4.747	4.854	4.964	5.076	5.190	5.307	5.427	5.549	5.674
Walikale HGR	12.502	12.784	13.073	13.367	13.669	13.977	14.292	14.614	14.944	15.281	15.626	15.978
Plateau incomplet	111,28	111,56	111,84	112,12	112,40	112,68	112,96	113,24	113,53	113,81	114,09	114,38
Bambo HGR	9.125	9.331	9.541	9.756	9.976	10.201	10.431	10.667	10.907	11.153	11.405	11.662
Itebero HGR	2.114	2.162	2.211	2.261	2.312	2.364	2.417	2.472	2.527	2.584	2.643	2.702
Kalunguta HGR	1.892	1.934	1.978	2.023	2.068	2.115	2.163	2.211	2.261	2.312	2.364	2.418
Kamango HGR	4.451	4.552	4.654	4.759	4.866	4.976	5.088	5.203	5.321	5.440	5.563	5.689
Katoyi HGR	4.674	4.779	4.887	4.997	5.110	5.225	5.343	5.463	5.587	5.713	5.841	5.973
Kibirizi HGR	4.896	5.007	5.120	5.235	5.353	5.474	5.597	5.723	5.853	5.985	6.119	6.257
Kibua HGR	4.340	4.438	4.538	4.640	4.745	4.852	4.961	5.073	5.188	5.304	5.424	5.546
Nyiragongo HGR	4.006	4.096	4.189	4.283	4.380	4.479	4.580	4.683	4.788	4.896	5.007	5.120
Pinga HGR	6.120	6.258	6.400	6.544	6.691	6.842	6.997	7.154	7.316	7.481	7.649	7.822
TOTAL	363.819	372.023	380.412	388.990	397.762	406.732	415.903	425.282	434.872	444.679	454.706	464.960

### 4.3.3 Majeure complexe

Tableau 59 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

	Nbre CAS											
HGR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	180	184	187	191	195	199	203	207	211	215	219	224
Charité Maternelle HGR	269	274	280	285	291	297	303	309	315	321	328	334
Virunga HGR	171	174	178	181	185	189	193	196	200	204	208	213
Katwa HGR	276	282	287	293	299	305	311	317	323	330	336	343
Kyondo HGR	932	951	970	989	1.009	1.029	1.050	1.071	1.092	1.114	1.136	1.159
Masisi HGR	667	680	694	708	722	736	751	766	781	797	813	829
Musenene HGR	298	304	310	316	323	329	336	342	349	356	363	371
Mweso HGR	950	969	988	1.008	1.028	1.049	1.070	1.091	1.113	1.135	1.158	1.181
Oicha HGR	637	650	663	676	690	703	717	732	746	761	776	792
Rutshuru HGR	644	657	670	683	697	711	725	740	755	770	785	801
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16
Beni HGR	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39
Mambowa HGR	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35
Nyamilima HGR	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
Birambizo HGR	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10
Kayna HGR	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
Kirotshe HGR	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
Lubero HGR	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25
Mabalako HGR	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
Manguredjipa HGR	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
Masereka HGR	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24
Mutwanga HGR	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
Rwanguba HGR	35	36	36	37	38	39	39	40	41	42	43	44
Vuhovi HGR	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27
Walikale HGR	60	61	62	64	65	66	68	69	70	72	73	75
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	29	30	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36
Itebero HGR	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9
Kalunguta HGR	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
Kamango HGR	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17
Katoyi HGR	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19
Kibirizi HGR	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19
Kibua HGR	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17
Nyiragongo HGR	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15
Pinga HGR	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24

Tableau 60 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plateau complet	244,82	245,43	246,04	246,66	247,27	247,89	248,51	249,13	249,76	250,38	251,01	251,63
Butembo/Kitatumba HGR	44.067	45.061	46.077	47.116	48.178	49.265	50.376	51.511	52.673	53.861	55.075	56.317
Charité Maternelle HGR	65.856	67.341	68.859	70.412	72.000	73.623	75.283	76.981	78.717	80.492	82.307	84.163
Virunga HGR	41.864	42.808	43.773	44.760	45.769	46.801	47.857	48.936	50.039	51.168	52.322	53.502
Katwa HGR	67.569	69.093	70.651	72.244	73.873	75.539	77.242	78.984	80.765	82.587	84.449	86.353
Kyondo HGR	228.169	233.314	238.575	243.955	249.456	255.081	260.833	266.715	272.730	278.880	285.168	291.599
Masisi HGR	163.292	166.975	170.740	174.590	178.527	182.553	186.669	190.879	195.183	199.584	204.085	208.687
Musienene HGR	72.955	74.600	76.283	78.003	79.762	81.560	83.399	85.280	87.203	89.170	91.180	93.237
Mweso HGR	232.575	237.820	243.183	248.666	254.274	260.008	265.871	271.866	277.997	284.266	290.676	297.231
Oicha HGR	155.948	159.464	163.060	166.737	170.497	174.342	178.273	182.293	186.404	190.608	194.906	199.301
Rutshuru HGR	157.662	161.217	164.852	168.570	172.371	176.258	180.232	184.297	188.453	192.702	197.048	201.491
Plateau intermédiaire	222,56	223,12	223,67	224,23	224,79	225,36	225,92	226,48	227,05	227,62	228,19	228,76
Alimbongo HGR	2.893	2.959	3.025	3.093	3.163	3.235	3.307	3.382	3.458	3.536	3.616	3.698
Beni HGR	6.899	7.055	7.214	7.377	7.543	7.713	7.887	8.065	8.247	8.433	8.623	8.817
Mambowa HGR	6.232	6.372	6.516	6.663	6.813	6.967	7.124	7.284	7.449	7.617	7.788	7.964
Nyamilima HGR	3.784	3.869	3.956	4.045	4.137	4.230	4.325	4.423	4.522	4.624	4.729	4.835
Birambizo HGR	1.780	1.821	1.862	1.904	1.947	1.990	2.035	2.081	2.128	2.176	2.225	2.275
Kayna HGR	3.784	3.869	3.956	4.045	4.137	4.230	4.325	4.423	4.522	4.624	4.729	4.835
Kirotshe HGR	5.341	5.462	5.585	5.711	5.840	5.971	6.106	6.244	6.385	6.529	6.676	6.826
Lubero HGR	4.451	4.552	4.654	4.759	4.866	4.976	5.088	5.203	5.321	5.440	5.563	5.689
Mabalako HGR	4.674	4.779	4.887	4.997	5.110	5.225	5.343	5.463	5.587	5.713	5.841	5.973
Manguredjipa HGR	5.341	5.462	5.585	5.711	5.840	5.971	6.106	6.244	6.385	6.529	6.676	6.826
Masereka HGR	4.229	4.324	4.422	4.521	4.623	4.727	4.834	4.943	5.054	5.168	5.285	5.404
Mutwanga HGR	3.784	3.869	3.956	4.045	4.137	4.230	4.325	4.423	4.522	4.624	4.729	4.835
Rwanguba HGR	7.790	7.965	8.145	8.329	8.516	8.708	8.905	9.106	9.311	9.521	9.736	9.955
Vuhovi HGR	4.896	5.007	5.120	5.235	5.353	5.474	5.597	5.723	5.853	5.985	6.119	6.257
Walikale HGR	13.354	13.655	13.963	14.277	14.599	14.929	15.265	15.610	15.962	16.321	16.690	17.066
Plateau incomplet	222,56	223,12	223,67	224,23	224,79	225,36	225,92	226,48	227,05	227,62	228,19	228,76
Bambo HGR	6.454	6.600	6.749	6.901	7.056	7.216	7.378	7.545	7.715	7.889	8.067	8.249
Itebero HGR	1.558	1.593	1.629	1.666	1.703	1.742	1.781	1.821	1.862	1.904	1.947	1.991
Kalunguta HGR	1.335	1.365	1.396	1.428	1.460	1.493	1.527	1.561	1.596	1.632	1.669	1.707
Kamango HGR	3.116	3.186	3.258	3.331	3.407	3.483	3.562	3.642	3.724	3.808	3.894	3.982
Katoyi HGR	3.338	3.414	3.491	3.569	3.650	3.732	3.816	3.902	3.990	4.080	4.172	4.266
Kibirizi HGR	3.338	3.414	3.491	3.569	3.650	3.732	3.816	3.902	3.990	4.080	4.172	4.266
Kibua HGR	3.116	3.186	3.258	3.331	3.407	3.483	3.562	3.642	3.724	3.808	3.894	3.982
Nyiragongo HGR	2.671	2.731	2.793	2.855	2.920	2.986	3.053	3.122	3.192	3.264	3.338	3.413
Pinga HGR	4.229	4.324	4.422	4.521	4.623	4.727	4.834	4.943	5.054	5.168	5.285	5.404
TOTAL	1.338.342	1.368.522	1.399.382	1.430.938	1.463.206	1.496.201	1.529.940	1.564.441	1.599.719	1.635.792	1.672.680	1.710.398

## 4.4 Les accouchements

### 4.4.1 Eutocique

Tableau 61 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	206	210	214	219	223	227	232	237	241	246	251	256
Charité Maternelle HGR	308	314	320	327	333	340	347	354	361	368	375	383
Virunga HGR	196	200	204	208	212	216	221	225	230	234	239	244
Katwa HGR	315	321	328	334	341	348	355	362	369	376	384	392
Kyondo HGR	1.067	1.088	1.110	1.132	1.155	1.178	1.202	1.226	1.250	1.275	1.301	1.327
Masisi HGR	763	778	794	810	826	842	859	876	894	912	930	949
Musienene HGR	341	348	355	362	369	376	384	392	400	408	416	424
Mweso HGR	1.087	1.109	1.131	1.154	1.177	1.200	1.224	1.249	1.274	1.299	1.325	1.352
Oicha HGR	729	744	758	774	789	805	821	837	854	871	889	906
Rutshuru HGR	737	752	767	782	798	814	830	847	864	881	898	916
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117	119
Beni HGR	236	241	246	250	255	261	266	271	277	282	288	293
Mambowa HGR	215	219	224	228	233	237	242	247	252	257	262	267
Nyamilima HGR	132	135	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164
Birambizo HGR	63	64	66	67	68	70	71	72	74	75	77	78
Kayna HGR	128	131	133	136	139	141	144	147	150	153	156	159
Kirotshe HGR	184	188	191	195	199	203	207	211	216	220	224	229
Lubero HGR	149	152	155	158	161	165	168	171	175	178	182	185
Mabalako HGR	162	165	169	172	175	179	182	186	190	194	197	201
Manguredjipa HGR	181	185	188	192	196	200	204	208	212	216	221	225
Masereka HGR	145	148	151	154	157	160	163	167	170	173	177	180
Mutwanga HGR	132	135	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164
Rwanguba HGR	268	273	279	284	290	296	302	308	314	320	327	333
Vuhovi HGR	164	167	171	174	178	181	185	188	192	196	200	204
Walikale HGR	456	465	474	484	494	503	514	524	534	545	556	567
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	182	186	189	193	197	201	205	209	213	218	222	226
Itebero HGR	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	51	52
Kalunguta HGR	38	39	40	40	41	42	43	44	45	45	46	47
Kamango HGR	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109
Katoyi HGR	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117
Kibirizi HGR	97	99	101	103	105	107	109	111	114	116	118	121
Kibua HGR	87	89	91	92	94	96	98	100	102	104	106	108
Nyiragongo HGR	79	81	82	84	86	87	89	91	93	94	96	98
Pinga HGR	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	150	153

Tableau 62 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS 2018	Nbre CAS 2019	Nbre CAS 2020	Nbre CAS 2021	Nbre CAS 2022	Nbre CAS 2023	Nbre CAS 2024	Nbre CAS 2025	Nbre CAS 2026	Nbre CAS 2027	Nbre CAS 2028	Nbre CAS 2029
Plateau complet	35,61	35,70	35,79	35,88	35,97	36,06	36,15	36,24	36,33	36,42	36,51	36,60
Butembo/Kitatumba HGR	7.336	7.501	7.670	7.843	8.020	8.201	8.386	8.575	8.768	8.966	9.168	9.375
Charité Maternelle HGR	10.968	11.215	11.468	11.727	11.991	12.261	12.538	12.821	13.110	13.405	13.708	14.017
Virunga HGR	6.979	7.137	7.298	7.462	7.631	7.803	7.979	8.159	8.343	8.531	8.723	8.920
Katwa HGR	11.217	11.470	11.729	11.993	12.264	12.540	12.823	13.112	13.408	13.710	14.019	14.335
Kyondo HGR	37.995	38.852	39.728	40.624	41.540	42.477	43.435	44.414	45.416	46.440	47.487	48.558
Masisi HGR	27.170	27.783	28.409	29.050	29.705	30.375	31.060	31.760	32.476	33.209	33.958	34.723
Musienene HGR	12.143	12.417	12.697	12.983	13.276	13.575	13.881	14.194	14.514	14.842	15.176	15.519
Mweso HGR	38.708	39.580	40.473	41.386	42.319	43.273	44.249	45.247	46.267	47.311	48.377	49.468
Oicha HGR	25.959	26.545	27.143	27.755	28.381	29.021	29.676	30.345	31.029	31.729	32.444	33.176
Rutshuru HGR	26.244	26.836	27.441	28.060	28.693	29.340	30.001	30.678	31.370	32.077	32.800	33.540
Plateau intermédiaire	35,61	35,70	35,79	35,88	35,97	36,06	36,15	36,24	36,33	36,42	36,51	36,60
Alimbongo HGR	3.419	3.496	3.574	3.655	3.737	3.822	3.908	3.996	4.086	4.178	4.273	4.369
Beni HGR	8.404	8.593	8.787	8.985	9.188	9.395	9.607	9.824	10.045	10.272	10.503	10.740
Mambowa HGR	7.656	7.829	8.005	8.186	8.370	8.559	8.752	8.949	9.151	9.358	9.569	9.784
Nyamilima HGR	4.700	4.806	4.915	5.026	5.139	5.255	5.373	5.495	5.618	5.745	5.875	6.007
Birambizo HGR	2.243	2.294	2.346	2.399	2.453	2.508	2.565	2.622	2.682	2.742	2.804	2.867
Kayna HGR	4.558	4.661	4.766	4.873	4.983	5.096	5.211	5.328	5.448	5.571	5.697	5.825
Kirotshe HGR	6.552	6.700	6.851	7.005	7.163	7.325	7.490	7.659	7.832	8.008	8.189	8.374
Lubero HGR	5.306	5.425	5.548	5.673	5.801	5.932	6.065	6.202	6.342	6.485	6.631	6.781
Mabalako HGR	5.769	5.899	6.032	6.168	6.307	6.449	6.595	6.743	6.895	7.051	7.210	7.372
Manguredjipa HGR	6.445	6.591	6.739	6.891	7.047	7.206	7.368	7.534	7.704	7.878	8.055	8.237
Masereka HGR	5.163	5.280	5.399	5.521	5.645	5.772	5.903	6.036	6.172	6.311	6.453	6.599
Mutwanga HGR	4.700	4.806	4.915	5.026	5.139	5.255	5.373	5.495	5.618	5.745	5.875	6.007
Rwanguba HGR	9.543	9.759	9.979	10.204	10.434	10.669	10.910	11.156	11.407	11.664	11.927	12.196
Vuhovi HGR	5.840	5.972	6.106	6.244	6.385	6.529	6.676	6.827	6.981	7.138	7.299	7.463
Walikale HGR	16.238	16.604	16.979	17.361	17.753	18.153	18.563	18.981	19.409	19.847	20.294	20.752
Plateau incomplet	35,61	35,70	35,79	35,88	35,97	36,06	36,15	36,24	36,33	36,42	36,51	36,60
Bambo HGR	6.481	6.627	6.777	6.929	7.086	7.245	7.409	7.576	7.747	7.921	8.100	8.283
Itebero HGR	1.496	1.529	1.564	1.599	1.635	1.672	1.710	1.748	1.788	1.828	1.869	1.911
Kalunguta HGR	1.353	1.384	1.415	1.447	1.479	1.513	1.547	1.582	1.617	1.654	1.691	1.729
Kamango HGR	3.134	3.204	3.277	3.350	3.426	3.503	3.582	3.663	3.746	3.830	3.916	4.005
Katoyi HGR	3.347	3.423	3.500	3.579	3.660	3.742	3.827	3.913	4.001	4.091	4.184	4.278
Kibirizi HGR	3.454	3.532	3.612	3.693	3.776	3.862	3.949	4.038	4.129	4.222	4.317	4.414
Kibua HGR	3.098	3.168	3.239	3.312	3.387	3.463	3.542	3.621	3.703	3.787	3.872	3.959
Nyiragongo HGR	2.813	2.877	2.941	3.008	3.076	3.145	3.216	3.288	3.363	3.438	3.516	3.595
Pinga HGR	4.380	4.479	4.580	4.683	4.789	4.897	5.007	5.120	5.235	5.353	5.474	5.598
TOTAL	330.813	338.273	345.901	353.701	361.677	369.833	378.173	386.700	395.421	404.337	413.455	422.778

#### 4.4.2 Dystocique

Tableau 63 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

	Nbre CAS											
HGR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	231	236	240	245	250	255	260	265	271	276	282	287
Charité Maternelle HGR	346	353	360	367	375	382	390	397	405	414	422	430
Virunga HGR	220	224	229	233	238	243	248	253	258	263	268	274
Katwa HGR	354	361	368	376	383	391	399	407	415	423	432	440
Kyondo HGR	1.198	1.222	1.246	1.271	1.297	1.323	1.349	1.376	1.404	1.432	1.460	1.490
Masisi HGR	856	873	891	908	927	945	964	983	1.003	1.023	1.043	1.064
Musienene HGR	383	391	398	406	415	423	431	440	449	458	467	476
Mweso HGR	1.221	1.245	1.270	1.296	1.322	1.348	1.375	1.403	1.431	1.459	1.488	1.518
Oicha HGR	819	835	852	869	887	904	922	941	960	979	998	1.018
Rutshuru HGR	828	845	861	879	896	914	932	951	970	990	1.009	1.030
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	118	120	123	125	128	130	133	136	138	141	144	147
Beni HGR	291	297	303	309	315	321	328	334	341	348	355	362
Mambowa HGR	265	270	276	281	287	293	298	304	310	317	323	329
Nyamilima HGR	163	166	170	173	176	180	184	187	191	195	199	203
Birambizo HGR	78	80	81	83	84	86	88	90	91	93	95	97
Kayna HGR	157	160	163	167	170	173	177	180	184	188	191	195
Kirotshe HGR	227	232	236	241	246	251	256	261	266	271	277	282
Lubero HGR	184	188	191	195	199	203	207	211	216	220	224	229
Mabalako HGR	199	203	207	211	215	220	224	229	233	238	243	247
Manguredjipa HGR	223	227	232	237	241	246	251	256	261	267	272	277
Masereka HGR	179	183	186	190	194	198	202	206	210	214	218	223
Mutwanga HGR	163	166	170	173	176	180	184	187	191	195	199	203
Rwanguba HGR	331	338	344	351	358	365	373	380	388	396	403	412
Vuhovi HGR	203	207	211	215	220	224	229	233	238	243	247	252
Walikale HGR	562	573	585	596	608	620	633	646	658	672	685	699
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	386	394	402	410	418	426	435	443	452	461	471	480
Itebero HGR	90	92	94	96	97	99	101	103	105	108	110	112
Kalunguta HGR	80	82	83	85	87	88	90	92	94	96	98	99
Kamango HGR	187	191	195	198	202	206	211	215	219	223	228	233
Katoyi HGR	198	202	206	210	214	219	223	227	232	237	241	246
Kibirizi HGR	206	210	214	219	223	227	232	237	241	246	251	256
Kibua HGR	185	189	192	196	200	204	208	213	217	221	226	230
Nyiragongo HGR	169	172	176	179	183	187	190	194	198	202	206	210
Pinga HGR	260	265	271	276	281	287	293	299	305	311	317	323

Tableau 64 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

HGR	Nbre CAS											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plateau complet	60,09	60,24	60,39	60,54	60,69	60,85	61,00	61,15	61,30	61,46	61,61	61,76
Butembo/Kitatumba HGR	13.881	14.194	14.514	14.841	15.176	15.518	15.868	16.226	16.592	16.966	17.349	17.740
Charité Maternelle HGR	20.792	21.260	21.740	22.230	22.731	23.244	23.768	24.304	24.852	25.413	25.986	26.572
Virunga HGR	13.220	13.518	13.823	14.135	14.453	14.779	15.113	15.453	15.802	16.158	16.523	16.895
Katwa HGR	21.272	21.752	22.242	22.744	23.257	23.781	24.318	24.866	25.427	26.000	26.586	27.186
Kyondo HGR	71.989	73.613	75.273	76.970	78.706	80.480	82.295	84.151	86.049	87.989	89.973	92.002
Masisi HGR	51.438	52.598	53.784	54.997	56.237	57.505	58.802	60.128	61.484	62.870	64.288	65.738
Musienene HGR	23.015	23.534	24.065	24.607	25.162	25.730	26.310	26.903	27.510	28.130	28.764	29.413
Mweso HGR	73.371	75.026	76.718	78.448	80.217	82.026	83.875	85.767	87.701	89.678	91.701	93.768
Oicha HGR	49.215	50.324	51.459	52.620	53.806	55.020	56.260	57.529	58.826	60.153	61.509	62.896
Rutshuru HGR	49.756	50.878	52.025	53.198	54.398	55.624	56.879	58.161	59.473	60.814	62.185	63.587
Plateau intermédiaire	60,09	60,24	60,39	60,54	60,69	60,85	61,00	61,15	61,30	61,46	61,61	61,76
Alimbongo HGR	7.091	7.251	7.414	7.581	7.752	7.927	8.106	8.289	8.476	8.667	8.862	9.062
Beni HGR	17.487	17.881	18.284	18.696	19.118	19.549	19.990	20.441	20.902	21.373	21.855	22.348
Mambowa HGR	15.924	16.283	16.650	17.026	17.410	17.802	18.204	18.614	19.034	19.463	19.902	20.351
Nyamilima HGR	9.795	10.016	10.242	10.473	10.709	10.950	11.197	11.450	11.708	11.972	12.242	12.518
Birambizo HGR	4.687	4.793	4.901	5.011	5.124	5.240	5.358	5.479	5.603	5.729	5.858	5.990
Kayna HGR	9.434	9.647	9.865	10.087	10.315	10.547	10.785	11.028	11.277	11.531	11.791	12.057
Kirotshe HGR	13.641	13.948	14.263	14.584	14.913	15.250	15.594	15.945	16.305	16.672	17.048	17.433
Lubero HGR	11.057	11.306	11.561	11.822	12.088	12.361	12.640	12.925	13.216	13.514	13.819	14.131
Mabalako HGR	11.958	12.228	12.504	12.785	13.074	13.369	13.670	13.978	14.294	14.616	14.945	15.282
Manguredjipa HGR	13.400	13.703	14.012	14.327	14.651	14.981	15.319	15.664	16.017	16.379	16.748	17.126
Masereka HGR	10.756	10.999	11.247	11.501	11.760	12.025	12.296	12.573	12.857	13.147	13.443	13.747
Mutwanga HGR	9.795	10.016	10.242	10.473	10.709	10.950	11.197	11.450	11.708	11.972	12.242	12.518
Rwanguba HGR	19.890	20.339	20.797	21.266	21.746	22.236	22.738	23.250	23.775	24.311	24.859	25.420
Vuhovi HGR	12.199	12.474	12.755	13.042	13.337	13.637	13.945	14.259	14.581	14.910	15.246	15.590
Walikale HGR	33.771	34.533	35.312	36.108	36.922	37.755	38.606	39.477	40.367	41.277	42.208	43.160
Plateau incomplet	60,09	60,24	60,39	60,54	60,69	60,85	61,00	61,15	61,30	61,46	61,61	61,76
Bambo HGR	23.195	23.718	24.253	24.800	25.359	25.931	26.516	27.114	27.725	28.350	28.990	29.643
Itebero HGR	5.408	5.530	5.655	5.782	5.913	6.046	6.182	6.322	6.464	6.610	6.759	6.912
Kalunguta HGR	4.807	4.916	5.027	5.140	5.256	5.374	5.496	5.619	5.746	5.876	6.008	6.144
Kamango HGR	11.237	11.490	11.750	12.015	12.285	12.562	12.846	13.135	13.432	13.735	14.044	14.361
Katoyi HGR	11.898	12.166	12.441	12.721	13.008	13.301	13.601	13.908	14.222	14.542	14.870	15.206
Kibirizi HGR	12.379	12.658	12.943	13.235	13.534	13.839	14.151	14.470	14.796	15.130	15.471	15.820
Kibua HGR	11.117	11.368	11.624	11.886	12.154	12.428	12.708	12.995	13.288	13.588	13.894	14.207
Nyiragongo HGR	10.155	10.384	10.619	10.858	11.103	11.353	11.609	11.871	12.139	12.412	12.692	12.979
Pinga HGR	15.624	15.976	16.336	16.705	17.081	17.467	17.860	18.263	18.675	19.096	19.527	19.967
TOTAL	694.654	710.319	726.336	742.715	759.464	776.589	794.102	812.009	830.319	849.043	868.189	887.767

#### 4.4.3 Césarienne

Tableau 65 : Évolution de la consommation sur la période 2020-2029

	Nbre CAS											
HGR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>Plateau complet</b>												
Butembo/Kitatumba HGR	279	285	290	296	302	308	314	320	327	333	340	347
Charité Maternelle HGR	417	425	434	443	451	460	470	479	489	498	508	518
Virunga HGR	265	270	276	281	287	293	298	304	310	317	323	329
Katwa HGR	427	436	444	453	462	471	481	490	500	510	521	531
Kyondo HGR	1.442	1.471	1.500	1.530	1.561	1.592	1.624	1.656	1.690	1.723	1.758	1.793
Masisi HGR	1.031	1.052	1.073	1.094	1.116	1.138	1.161	1.184	1.208	1.232	1.257	1.282
Musienene HGR	461	470	480	489	499	509	519	530	540	551	562	573
Mweso HGR	1.470	1.499	1.529	1.560	1.591	1.623	1.655	1.689	1.722	1.757	1.792	1.828
Oicha HGR	986	1.006	1.026	1.046	1.067	1.089	1.110	1.133	1.155	1.178	1.202	1.226
Rutshuru HGR	997	1.017	1.037	1.058	1.079	1.101	1.123	1.145	1.168	1.192	1.215	1.240
<b>Plateau intermédiaire</b>												
Alimbongo HGR	242	247	252	257	262	267	273	278	284	289	295	301
Beni HGR	596	608	620	632	645	658	671	685	698	712	727	741
Mambowa HGR	543	554	565	576	588	600	612	624	636	649	662	675
Nyamilima HGR	334	341	347	354	362	369	376	384	391	399	407	415
Birambizo HGR	159	162	165	169	172	176	179	183	186	190	194	198
Kayna HGR	323	329	336	343	350	357	364	371	378	386	394	402
Kirotshe HGR	466	475	485	495	504	515	525	535	546	557	568	579
Lubero HGR	378	386	393	401	409	417	426	434	443	452	461	470
Mabalako HGR	409	417	426	434	443	452	461	470	479	489	499	509
Manguredjipa HGR	457	466	475	485	495	505	515	525	535	546	557	568
Masereka HGR	368	375	383	391	398	406	414	423	431	440	449	458
Mutwanga HGR	334	341	347	354	362	369	376	384	391	399	407	415
Rwanguba HGR	678	692	705	719	734	749	764	779	794	810	826	843
Vuhovi HGR	415	423	432	440	449	458	467	477	486	496	506	516
Walikale HGR	1.153	1.176	1.200	1.224	1.248	1.273	1.298	1.324	1.351	1.378	1.406	1.434
<b>Plateau incomplet</b>												
Bambo HGR	516	526	537	548	559	570	581	593	605	617	629	642
Itebero HGR	120	122	125	127	130	132	135	138	141	143	146	149
Kalunguta HGR	108	110	112	115	117	119	122	124	127	129	132	134
Kamango HGR	250	255	260	265	271	276	282	287	293	299	305	311
Katoyi HGR	265	270	276	281	287	293	298	304	310	317	323	329
Kibirizi HGR	275	281	286	292	298	304	310	316	322	329	335	342
Kibua HGR	248	253	258	263	268	274	279	285	291	296	302	308
Nyiragongo HGR	225	230	234	239	244	248	253	258	264	269	274	280
Pinga HGR	347	354	361	368	376	383	391	399	407	415	423	431

Tableau 66 : Estimation du coût des prestations de soins sur la période 2020-2029

	Nbre CAS											
HGR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plateau complet	111,28	111,56	111,84	112,12	112,40	112,68	112,96	113,24	113,53	113,81	114,09	114,38
Butembo/Kitatumba HGR	31.047	31.747	32.463	33.195	33.944	34.709	35.492	36.292	37.111	37.947	38.803	39.678
Charité Maternelle HGR	46.404	47.450	48.520	49.614	50.733	51.877	53.047	54.243	55.466	56.717	57.996	59.304
Virunga HGR	29.489	30.154	30.834	31.529	32.240	32.967	33.711	34.471	35.248	36.043	36.856	37.687
Katwa HGR	47.517	48.588	49.684	50.804	51.950	53.121	54.319	55.544	56.796	58.077	59.387	60.726
Kyondo HGR	160.466	164.084	167.784	171.568	175.437	179.393	183.438	187.575	191.805	196.130	200.552	205.075
Masisi HGR	114.730	117.317	119.962	122.667	125.434	128.262	131.154	134.112	137.136	140.229	143.391	146.624
Musinene HGR	51.300	52.457	53.640	54.849	56.086	57.351	58.644	59.967	61.319	62.702	64.116	65.561
Mweso HGR	163.582	167.270	171.042	174.899	178.843	182.876	187.000	191.217	195.529	199.938	204.447	209.057
Oicha HGR	109.722	112.196	114.726	117.313	119.959	122.664	125.430	128.258	131.151	134.108	137.132	140.225
Rutshuru HGR	110.946	113.448	116.006	118.622	121.297	124.032	126.829	129.689	132.614	135.604	138.662	141.789
Plateau intermédiaire	111,28	111,56	111,84	112,12	112,40	112,68	112,96	113,24	113,53	113,81	114,09	114,38
Alimbongo HGR	26.930	27.537	28.158	28.793	29.442	30.106	30.785	31.479	32.189	32.915	33.657	34.416
Beni HGR	66.323	67.818	69.348	70.912	72.511	74.146	75.818	77.527	79.276	81.063	82.891	84.760
Mambowa HGR	60.425	61.788	63.181	64.606	66.063	67.552	69.076	70.633	72.226	73.855	75.520	77.223
Nyamilima HGR	37.168	38.006	38.863	39.739	40.635	41.551	42.488	43.447	44.426	45.428	46.453	47.500
Birambizo HGR	17.694	18.093	18.500	18.918	19.344	19.780	20.227	20.683	21.149	21.626	22.114	22.612
Kayna HGR	35.943	36.754	37.583	38.430	39.297	40.183	41.089	42.016	42.963	43.932	44.923	45.936
Kirotshe HGR	51.856	53.026	54.222	55.444	56.695	57.973	59.280	60.617	61.984	63.382	64.811	66.272
Lubero HGR	42.064	43.012	43.982	44.974	45.988	47.025	48.086	49.170	50.279	51.413	52.572	53.757
Mabalako HGR	45.514	46.540	47.589	48.662	49.760	50.882	52.029	53.203	54.402	55.629	56.883	58.166
Manguredjipa HGR	50.855	52.002	53.174	54.373	55.600	56.853	58.135	59.446	60.787	62.158	63.559	64.993
Masereka HGR	40.951	41.874	42.819	43.784	44.772	45.781	46.814	47.869	48.949	50.053	51.181	52.335
Mutwanga HGR	37.168	38.006	38.863	39.739	40.635	41.551	42.488	43.447	44.426	45.428	46.453	47.500
Rwanguba HGR	75.448	77.149	78.889	80.668	82.487	84.347	86.249	88.194	90.183	92.216	94.296	96.422
Vuhovi HGR	46.181	47.223	48.287	49.376	50.490	51.628	52.793	53.983	55.200	56.445	57.718	59.019
Walikale HGR	128.306	131.199	134.158	137.183	140.276	143.440	146.674	149.982	153.364	156.822	160.358	163.975
Plateau incomplet	111,28	111,56	111,84	112,12	112,40	112,68	112,96	113,24	113,53	113,81	114,09	114,38
Bambo HGR	57.420	58.715	60.039	61.393	62.778	64.193	65.641	67.121	68.635	70.182	71.765	73.383
Itebero HGR	13.354	13.655	13.963	14.277	14.599	14.929	15.265	15.610	15.962	16.321	16.690	17.066
Kalunguta HGR	12.018	12.289	12.566	12.850	13.140	13.436	13.739	14.049	14.365	14.689	15.021	15.359
Kamango HGR	27.820	28.447	29.089	29.745	30.416	31.101	31.803	32.520	33.253	34.003	34.770	35.554
Katoyi HGR	29.489	30.154	30.834	31.529	32.240	32.967	33.711	34.471	35.248	36.043	36.856	37.687
Kibirizi HGR	30.602	31.292	31.998	32.719	33.457	34.212	34.983	35.772	36.579	37.403	38.247	39.109
Kibua HGR	27.597	28.220	28.856	29.507	30.172	30.853	31.548	32.260	32.987	33.731	34.492	35.269
Nyiragongo HGR	25.038	25.603	26.180	26.770	27.374	27.991	28.622	29.268	29.928	30.603	31.293	31.999
Pinga HGR	38.614	39.485	40.375	41.286	42.217	43.169	44.142	45.138	46.155	47.196	48.261	49.349
<b>TOTAL</b>	<b>1.889.980</b>	<b>1.932.599</b>	<b>1.976.179</b>	<b>2.020.741</b>	<b>2.066.309</b>	<b>2.112.904</b>	<b>2.160.550</b>	<b>2.209.271</b>	<b>2.259.090</b>	<b>2.310.032</b>	<b>2.362.124</b>	<b>2.415.390</b>

#### 4.5 Synthèse du coût du panier de soins CSU au niveau des HGR

Tableau 67 : Tableau récapitulatif 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des HGR

Prestations couvertes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	%TOTAL2029
<b>CONSULTATION</b>												
1. Ambulatoire simple	1.908.265	1.951.296	1.995.298	2.040.292	2.086.300	2.133.346	2.181.453	2.230.645	2.280.946	2.332.382	2.384.977	20,31%
2. Avec chirurgie mineure	46.244	47.287	48.353	49.443	50.558	51.699	52.864	54.056	55.275	56.522	57.796	0,49%
<b>HOSPITALISATION</b>												
3. Pédiatrie	906.719	927.166	948.073	969.452	991.313	1.013.668	1.036.526	1.059.899	1.083.800	1.108.240	1.133.231	9,65%
4. Médecine interne	1.183.216	1.209.897	1.237.181	1.265.079	1.293.607	1.322.777	1.352.606	1.383.107	1.414.296	1.446.189	1.478.800	12,59%
5. Gynécologie	288.479	294.984	301.636	308.438	315.393	322.505	329.778	337.214	344.818	352.594	360.545	3,07%
<b>CHIRURGIE</b>												
6. Mineure	340.168	347.838	355.682	363.703	371.904	380.291	388.866	397.635	406.602	415.771	425.146	3,62%
7. Majeure simple	372.023	380.412	388.990	397.762	406.732	415.903	425.282	434.872	444.679	454.706	464.960	3,96%
8. Majeure complexe	1.368.522	1.399.382	1.430.938	1.463.206	1.496.201	1.529.940	1.564.441	1.599.719	1.635.792	1.672.680	1.710.398	14,57%
<b>ACCOUCHEMENT</b>												
9. Eutocique	338.273	345.901	353.701	361.677	369.833	378.173	386.700	395.421	404.337	413.455	422.778	3,60%
10. Dystocique	710.319	726.336	742.715	759.464	776.589	794.102	812.009	830.319	849.043	868.189	887.767	7,56%
11. Césarienne	1.932.599	1.976.179	2.020.741	2.066.309	2.112.904	2.160.550	2.209.271	2.259.090	2.310.032	2.362.124	2.415.390	20,57%
<b>TOTAL en US\$</b>	<b>9.394.825</b>	<b>9.606.679</b>	<b>9.823.309</b>	<b>10.044.825</b>	<b>10.271.336</b>	<b>10.502.954</b>	<b>10.739.796</b>	<b>10.981.978</b>	<b>11.229.622</b>	<b>11.482.850</b>	<b>11.741.788</b>	<b>100,00%</b>

Graphique 7 : Évolution sur la période 2019-2029 du coût du panier de soins CSU au niveau des HGR

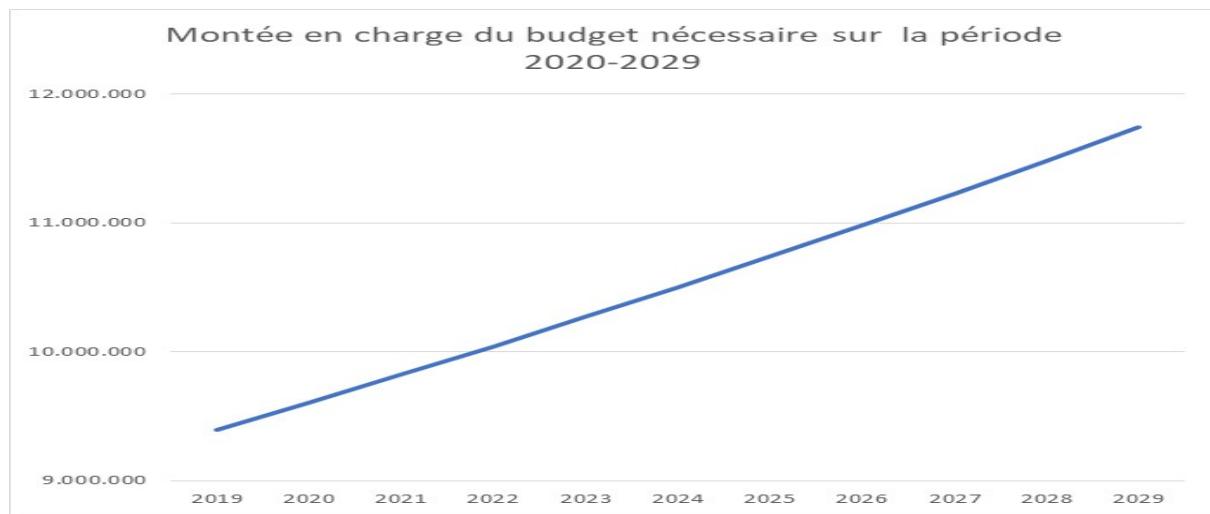


Tableau 68 : Tableau récapitulatif 2019-2029 de la consommation CSU au niveau des HGR

Prestations couvertes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>CONSULTATION</b>											
1. Ambulatoire simple	94.000	95.880	97.798	99.754	101.749	103.784	105.859	107.977	110.136	112.339	114.586
2. Avec chirurgie mineure	1.302	1.328	1.354	1.381	1.409	1.437	1.466	1.495	1.525	1.555	1.587
<b>HOSPITALISATION</b>											
3. Pédiatrie	1.302	1.328	1.354	1.381	1.409	1.437	1.466	1.495	1.525	1.555	1.587
4. Médecine interne	14.374	14.661	14.955	15.254	15.559	15.870	16.187	16.511	16.841	17.178	17.522
5. Gynécologie	4.503	4.593	4.685	4.779	4.875	4.972	5.071	5.173	5.276	5.382	5.489
<b>CHIRURGIE</b>											
6. Mineure	5.601	5.713	5.827	5.944	6.063	6.184	6.307	6.434	6.562	6.693	6.827
7. Majeure simple	3.096	3.158	3.221	3.285	3.351	3.418	3.486	3.556	3.627	3.700	3.774
8. Majeure complexe	5.621	5.734	5.848	5.965	6.085	6.206	6.330	6.457	6.586	6.718	6.852
<b>ACCOUCHEMENT</b>											
9. Eutocique	9.476	9.665	9.859	10.056	10.257	10.462	10.671	10.885	11.102	11.324	11.551
10. Dystocique	11.791	12.027	12.268	12.513	12.763	13.018	13.279	13.544	13.815	14.092	14.373
11. Césarienne	17.324	17.670	18.024	18.384	18.752	19.127	19.509	19.899	20.297	20.703	21.117
TOTAL nombre de cas	168.389	171.757	175.192	178.695	182.269	185.915	189.633	193.426	197.294	201.240	205.265
Taille de la population	9.227.093	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527
Consommation moyenne par habitant	0,018	0,018	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,016	0,016
Coût du panier de soins en US\$	9.394.825	9.606.679	9.823.309	10.044.825	10.271.336	10.502.954	10.739.796	10.981.978	11.229.622	11.482.850	11.741.788
Coût moyen de la prestation de soin	55,79	55,93	56,07	56,21	56,35	56,49	56,63	56,78	56,92	57,06	57,20
Coût moyen CSU par assuré	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92

## 5. Estimation du coût de la CSU au niveau de l'Hôpital Provincial du Nord Kivu [HPNK].

➤ Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Le panier de soins couvert au niveau de l'Hôpital Provincial du Nord Kivu (HPNK) est celui qui est repris dans le rapport du Programme de Renforcement de l'Offre et Développement de l'accès aux Soins de Santé en RDC [PRODS – Juillet 2018]. C'est sur base du panier de soins [*vingt-quatre (24) Groupes Homogènes de Maladies (GHM)*] et des coûts retenus dans le Tableau 69 que les projections actuarielles sont réalisées pour la mise en place d'une CSU au niveau de l'HPNK.

Tableau 69 : Coût<sup>4</sup> retenu en US\$ des prestations couvertes par la CSU pour l'HPNK

	N°	GHM	Coût retenu
PED	1	Néonatalogie longue durée	655
	2	Néonatalogie standard	236
	3	Pédiatrie standard	129
	4	Pédiatrie cas compliqués (SI<72h)	279
	5	Soins intensifs Pédiatrie (>72h)	197
GO	6	Gynécologie sans chirurgie	117
	7	Accouchement	86
	8	Accouchement avec chirurgie	243
	9	Pathologies de la grossesse	294
	10	Pathologies liées à la grossesse	83
MED	11	Maladies cardiovasculaires	172
	12	Hospitalisation standard	179
	13	Hospitalisation complexe	292
	14	Soins intensifs adultes	240
CHIR-ORL	15	Intervention mineure A	37
	16	Intervention mineure B	89
	17	Intervention moyenne A	172
	18	Intervention moyenne B	281
	19	Intervention majeure A (SI inclus)	443
	20	Intervention majeure B (SI inclus)	517
CONS & AUTRES	23	Consultation simple	28
	24	Consultation avec acte technique simple	36
	21	Hospitalisation courte durée (< 3 jours)	50
	22	Hospitalisation longue durée (>21 jours)	477

Source : Étude des coûts PRODS Hôpital Provincial du Nord Kivu

➤ Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Le nombre de cas de 2018 a été retenu comme point de référence sur la période 2019-2029. Une croissance annuelle continue de 2% de la consommation a été impactée.

<sup>4</sup> Il s'agit ici d'un coût normatif pour 2018.

Tableau 70 : Évolution du nombre de cas à l'HPNK sur la période 2020-2029

	N°	GHM	CAS 2018	CAS 2019	CAS 2020	CAS 2021	CAS 2022	CAS 2023	CAS 2024	CAS 2025	CAS 2026	CAS 2027	CAS 2028	CAS 2029
PED	1	Néonatalogie longue durée	170	173	177	180	184	188	191	195	199	203	207	211
	2	Néonatalogie standard	170	173	177	180	184	188	191	195	199	203	207	211
	3	Pédiatrie standard	340	347	354	361	368	375	383	391	398	406	414	423
	4	Pédiatrie cas compliqués (SI<72h)	172	175	179	183	186	190	194	198	202	206	210	214
	5	Soins intensifs Pédiatrie (>72h)	282	288	293	299	305	311	318	324	330	337	344	351
GO	6	Gynécologie sans chirurgie	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37
	7	Accouchement	826	843	859	877	894	912	930	949	968	987	1.007	1.027
	8	Accouchement avec chirurgie	600	612	624	637	649	662	676	689	703	717	731	746
	9	Pathologies de la grossesse	288	294	300	306	312	318	324	331	337	344	351	358
	10	Pathologies liées à la grossesse	238	243	248	253	258	263	268	273	279	284	290	296
MED	11	Maladies cardiovasculaires	338	345	352	359	366	373	381	388	396	404	412	420
	12	Hospitalisation standard	750	765	780	796	812	828	845	862	879	896	914	933
	13	Hospitalisation complexe	136	139	141	144	147	150	153	156	159	163	166	169
	14	Soins intensifs adultes	770	785	801	817	833	850	867	884	902	920	939	957
CHIR-ORL	15	Intervention mineure A	180	184	187	191	195	199	203	207	211	215	219	224
	16	Intervention mineure B	200	204	208	212	216	221	225	230	234	239	244	249
	17	Intervention moyenne A	200	204	208	212	216	221	225	230	234	239	244	249
	18	Intervention moyenne B	200	204	208	212	216	221	225	230	234	239	244	249
	19	Intervention majeure A (SI inclus)	296	302	308	314	320	327	333	340	347	354	361	368
& AUTRES	20	Intervention majeure B (SI inclus)	150	153	156	159	162	166	169	172	176	179	183	187
	23	Consultation simple	17.972	18.331	18.698	19.072	19.453	19.843	20.239	20.644	21.057	21.478	21.908	22.346
	24	Consultation avec acte technique simple	3.594	3.666	3.739	3.814	3.890	3.968	4.047	4.128	4.211	4.295	4.381	4.469
	21	Hospitalisation courte durée (< 3 jours)	1.438	1.467	1.496	1.526	1.557	1.588	1.619	1.652	1.685	1.719	1.753	1.788
	22	Hospitalisation longue durée (>21 jours)	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
		TOTAL nombre de cas	29.951	30.550	31.161	31.785	32.420	33.069	33.730	34.405	35.093	35.795	36.510	

➤ Hypothèses pour les projections actuarielles sur la période 2020-2029 :

Il est impacté sur le coût retenu de 2018 du Tableau 69 une croissance annuelle continue de 0,25% sur la période 2019-2029.

Tableau 71 : Estimation du coût de la prise en charge de la CSU à l'HPNK sur la période 2020-2029

	N°	GHM	USS 2019	USS 2020	USS 2021	USS 2022	USS 2023	USS 2024	USS 2025	USS 2026	USS 2027	USS 2028	USS 2029	%TOTAL2029
PED	1	Néonatalogie longue durée	113.861	116.429	119.054	121.739	124.484	127.291	130.161	133.097	136.098	139.167	142.305	5,35%
	2	Néonatalogie standard	41.025	41.950	42.896	43.863	44.852	45.864	46.898	47.955	49.037	50.143	51.273	1,93%
	3	Pédiatrie standard	44.849	45.860	46.895	47.952	49.033	50.139	51.270	52.426	53.608	54.817	56.053	2,11%
	4	Pédiatrie cas compliqués (SI<72h)	49.070	50.177	51.308	52.465	53.648	54.858	56.095	57.360	58.653	59.976	61.329	2,31%
	5	Soins intensifs Pédiatrie (>72h)	56.807	58.088	59.398	60.737	62.107	63.507	64.939	66.404	67.901	69.432	70.998	2,67%
GO	6	Gynécologie sans chirurgie	3.589	3.670	3.753	3.837	3.924	4.012	4.103	4.195	4.290	4.387	4.486	0,17%
	7	Accouchement	72.638	74.276	75.951	77.663	79.415	81.206	83.037	84.909	86.824	88.782	90.784	3,41%
	8	Accouchement avec chirurgie	149.088	152.450	155.887	159.403	162.997	166.673	170.431	174.275	178.204	182.223	186.332	7,01%
	9	Pathologies de la grossesse	86.581	88.534	90.530	92.572	94.659	96.794	98.976	101.208	103.491	105.824	108.211	4,07%
	10	Pathologies liées à la grossesse	20.199	20.655	21.121	21.597	22.084	22.582	23.091	23.612	24.144	24.689	25.246	0,95%
MED	11	Maladies cardiovasculaires	59.447	60.787	62.158	63.560	64.993	66.459	67.957	69.490	71.057	72.659	74.298	2,79%
	12	Hospitalisation standard	137.277	140.373	143.538	146.775	150.085	153.469	156.930	160.469	164.087	167.788	171.571	6,45%
	13	Hospitalisation complexe	40.608	41.523	42.460	43.417	44.396	45.397	46.421	47.468	48.538	49.633	50.752	1,91%
	14	Soins intensifs adultes	188.967	193.228	197.586	202.041	206.597	211.256	216.020	220.891	225.872	230.966	236.174	8,88%
CHIR-ORL	15	Intervention mineure A	6.810	6.964	7.121	7.281	7.446	7.613	7.785	7.961	8.140	8.324	8.511	0,32%
	16	Intervention mineure B	18.201	18.612	19.032	19.461	19.900	20.348	20.807	21.276	21.756	22.247	22.748	0,86%
	17	Intervention moyenne A	35.176	35.969	36.780	37.609	38.458	39.325	40.212	41.118	42.045	42.994	43.963	1,65%
	18	Intervention moyenne B	57.467	58.763	60.088	61.443	62.829	64.246	65.694	67.176	68.691	70.240	71.823	2,70%
	19	Intervention majeure A (SI inclus)	134.085	137.109	140.200	143.362	146.595	149.900	153.281	156.737	160.272	163.886	167.581	6,30%
CONS & AUTRES	20	Intervention majeure B (SI inclus)	79.299	81.087	82.915	84.785	86.697	88.652	90.651	92.695	94.786	96.923	99.109	3,73%
	23	Consultation simple	514.564	526.167	538.032	550.165	562.571	575.257	588.229	601.493	615.057	628.927	643.109	24,19%
	24	Consultation avec acte technique simple	132.302	135.285	138.336	141.455	144.645	147.907	151.242	154.653	158.140	161.706	165.352	6,22%
	21	Hospitalisation courte durée (< 3 jours)	73.521	75.179	76.875	78.608	80.381	82.193	84.047	85.942	87.880	89.862	91.888	3,46%
	22	Hospitalisation longue durée (>21 jours)	11.706	11.970	12.240	12.516	12.798	13.087	13.382	13.684	13.992	14.308	14.631	0,55%
		TOTAL USS	2.127.137	2.175.104	2.224.153	2.274.307	2.325.593	2.378.035	2.431.660	2.486.494	2.542.564	2.599.899	2.658.527	100,00%

Tableau 72 : Tableau récapitulatif 2019-2029 de la consommation CSU au niveau de l'HPNK

Prestations couvertes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
TOTAL nombre de cas	29.951	30.550	31.161	31.785	32.420	33.069	33.730	34.405	35.093	35.795	36.510
Taille de la population	9.227.093	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527
Consommation moyenne par habitant	0,0032	0,0032	0,0032	0,0031	0,0031	0,0030	0,0030	0,0030	0,0029	0,0029	0,0029
Coût du panier de soins en US\$	2.127.137	2.175.104	2.224.153	2.274.307	2.325.593	2.378.035	2.431.660	2.486.494	2.542.564	2.599.899	2.658.527
Coût moyen de la prestation de soin	71,02	71,20	71,38	71,55	71,73	71,91	72,09	72,27	72,45	72,63	72,82
Coût moyen CSU par assuré	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21

Tableau 73 : La chirurgie mineure, moyenne et majeure à l'HPNK

CHIRURGIE MINEURE A	CHIRURGIE MINEURE B	CHIRURGIE MOYENNE A	CHIRURGIE MOYENNE B	CHIRURGIE MAJEURE A	CHIRURGIE MAJEURE B
DESONGULATION	TCE MASTER I	LUXATION FRAICHE REDUCTIBLE	CIRCONCISION PEDIATRIQUE	HEMORROIDECTOMIE	FISTULE DIGESTIVE
INFILTRATION, ponction et aspiration	BRULURE LEGERE	KYSTECTOMIE sous cutanée	APPENDICECTOMIE	FRACUTURE DU BASSIN STABLE	thyroidectomie, corps étranger digestif
PLAIE SIMPLE	RETOURNEMENT	INCISION+ DRAINAGE ABCES>5cm	greffe cutanée <10cm	OCCLUSION INTESTINALE SANS RESECTION	OSTEOOSYNTHÈSE
	ACCOUCHEMENT DU FECALUM	CIRCONCISION ADULTE	DRAINAGE THORACIQUE	ULCERE cutanée	FENTE LABIO palatine
	extaction corps étranger (nez et oreilles)	PRELEVEMENT BIOPSIQUE	CURE HYDROCELE	TRAUMATISME ABDOMINALE SIMPLE	CHIRURGIE PEDIATRIQUE
VERTICALISATION	abcès <5cm	vasectomie	TCE MASTER II	CURE HERNIAIRE inguinale simple/EVENTRATION	RESECTION INTESTINALE+ANASTOMOSE
sondage urinaire pour retention d'urgence					
			LIPOMECTOMIE/NODULECTOMIE	GASTROSTOMIE	CHIRURGIE SPLENIQUE
			DECAPAGE/DEBRIDEMENT	DILATATION URETRALE	CHIRURGIE DU PANCREAS
			CYSTOSTOMIE	PLASTIE TENDINEUSE	CHIRURGIE DU SYSTÈME NERVEUX
			PLAIE COMPLEXE	PLAIE CHRONIQUE	CHIRURGIE UROLOGIQUE
			CHIRURGIE PROCTOLOGIQUE	PLASTIE CICATRICIELLE	TCE MASTER III, TRAUMATISME MULTIPLE, POLYTRAUMATISME
			CHELOIDECTOMIE	BLAST INJURY	TETANOS
			MYOMECTOMIE	HYSSTERECTOMIE	CHIRURGIE ONCOLOGIQUE & ENDOCR
			trachéotomie	MASTECTOMIE	BRULURE GRAVE
				plastron appendiculaire et fistule anale	
			torsion testiculaire		CHIRURGIE NEUROVASCULAIRE
					lipome lombo sacré, péritonite, hernie inguinale scrotale
					AMPUTATION
					GASTRECTOMIE
					GREFFE CUTANEE

Source : Étude des coûts PRODS Hôpital Provincial du Nord Kivu

## 6. Estimation globale du coût de la CSU au Nord Kivu [CS + HGR + HPNK].

### 6.1 Le coût de la CSU

Tableau 74 : Coût global des dépenses de remboursement des soins de la CSU

Prestations couvertes CS	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	%TOTAL2029
2.1. Enfants ECV à 1 an	5.443.963	5.728.572	6.028.216	6.344.247	6.676.897	7.027.882	7.397.290	7.787.125	8.197.611	8.630.537	9.086.647	10,94%
2.2. Femmes sous Planning Familial	1.013.647	1.074.936	1.139.523	1.207.686	1.280.587	1.357.527	1.438.582	1.525.344	1.616.750	1.713.193	1.816.173	2,19%
2.3. Femmes sous CPN	2.200.981	2.332.481	2.470.953	2.616.981	2.773.243	2.938.048	3.111.552	3.294.473	3.489.960	3.696.102	3.913.028	4,71%
2.4. Consultations externes	11.696.488	12.515.834	13.389.106	14.321.142	15.314.414	16.374.427	17.503.990	18.709.356	19.993.709	21.364.180	22.824.368	27,49%
2.5. Accouchements eutociques	5.377.050	5.696.079	6.035.367	6.393.690	6.774.688	7.180.443	7.608.350	8.063.975	8.544.500	9.056.096	9.595.670	11,56%
2.6. Mises en observation	7.837.473	8.375.649	8.953.400	9.569.773	10.231.443	10.937.483	11.695.345	12.504.180	13.372.332	14.299.068	15.293.689	18,42%
2.7. Réhabilitations nutritionnelles	1.266.154	1.329.225	1.394.884	1.464.485	1.536.999	1.613.728	1.693.639	1.777.107	1.865.169	1.957.128	2.054.082	2,47%
2.8. CPS : Anciens cas 12-59 mois	1.333.592	1.406.004	1.481.601	1.560.649	1.643.136	1.729.356	1.819.287	1.913.251	2.011.219	2.113.542	2.220.184	2,67%
2.9. CPoN3	1.127.542	1.182.006	1.238.717	1.302.483	1.368.971	1.438.420	1.510.805	1.586.387	1.665.134	1.747.330	1.832.939	2,21%
<b>SOUS-TOTAL en US\$</b>	<b>37.296.889</b>	<b>39.640.787</b>	<b>42.131.766</b>	<b>44.781.136</b>	<b>47.600.377</b>	<b>50.597.312</b>	<b>53.778.841</b>	<b>57.161.198</b>	<b>60.756.385</b>	<b>64.577.175</b>	<b>68.636.780</b>	<b>82,66%</b>
<b>Prestations couvertes HGR</b>												
CONSULTATION	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
1. Ambulatoire simple	1.908.265	1.951.296	1.995.298	2.040.292	2.086.300	2.133.346	2.181.453	2.230.645	2.280.946	2.332.382	2.384.977	2,87%
2. Avec chirurgie mineure	46.244	47.287	48.353	49.443	50.558	51.699	52.864	54.056	55.275	56.522	57.796	0,07%
HOSPITALISATION												
3. Pédiatrie	906.719	927.166	948.073	969.452	991.313	1.013.668	1.036.526	1.059.899	1.083.800	1.108.240	1.133.231	1,36%
4. Médecine interne	1.183.216	1.209.897	1.237.181	1.265.079	1.293.607	1.322.777	1.352.606	1.383.107	1.414.296	1.446.189	1.478.800	1,78%
5. Gynécologie	288.479	294.984	301.636	308.438	315.393	322.505	329.778	337.214	344.818	352.594	360.545	0,43%
CHIRURGIE												
6. Mineure	340.168	347.838	355.682	363.703	371.904	380.291	388.866	397.635	406.602	415.771	425.146	0,51%
7. Majeure simple	372.023	380.412	388.990	397.762	406.732	415.903	425.282	434.872	444.679	454.706	464.960	0,56%
8. Majeure complexe	1.368.522	1.399.382	1.430.938	1.463.206	1.496.201	1.529.940	1.564.441	1.599.719	1.635.792	1.672.680	1.710.398	2,06%
ACCOUCHEMENT												
9. Eutocique	338.273	345.901	353.701	361.677	369.833	378.173	386.700	395.421	404.337	413.455	422.778	0,51%
10. Dystocique	710.319	726.336	742.715	759.464	776.589	794.102	812.009	830.319	849.043	868.189	887.767	1,07%
11. Césarienne	1.932.599	1.976.179	2.020.741	2.066.309	2.112.904	2.160.550	2.209.271	2.259.090	2.310.032	2.362.124	2.415.390	2,91%
<b>SOUS-TOTAL en US\$</b>	<b>9.394.825</b>	<b>9.606.679</b>	<b>9.823.309</b>	<b>10.044.825</b>	<b>10.271.336</b>	<b>10.502.954</b>	<b>10.739.796</b>	<b>10.981.978</b>	<b>11.229.622</b>	<b>11.482.850</b>	<b>11.741.788</b>	<b>14,14%</b>
<b>Prestations couvertes HPNK</b>												
1.Néonatalogie longue durée	113.861	116.429	119.054	121.739	124.484	127.291	130.161	133.097	136.098	139.167	142.305	0,17%
2.Néonatalogie standard	41.025	41.950	42.896	43.863	44.852	45.864	46.898	47.955	49.037	50.143	51.273	0,06%
3.Pédiatrie standard	44.849	45.860	46.895	47.952	49.033	50.139	51.270	52.426	53.608	54.817	56.053	0,07%
4.Pédiatrie cas compliqués (SI<72h)	49.070	50.177	51.308	52.465	53.648	54.858	56.095	57.360	58.653	59.976	61.329	0,07%
5.Soins intensifs Pédiatrie (>72h)	56.807	58.088	59.398	60.737	62.107	63.507	64.939	66.404	67.901	69.432	70.998	0,09%
6.Gynécologie sans chirurgie	3.589	3.670	3.753	3.837	3.924	4.012	4.103	4.195	4.290	4.387	4.486	0,01%
7.Accouchement	72.638	74.276	75.951	77.663	79.415	81.206	83.037	84.909	86.824	88.782	90.784	0,11%
8.Accouchement avec chirurgie	149.088	152.450	155.887	159.403	162.997	166.673	170.431	174.275	178.204	182.223	186.332	0,22%
9.Pathologies de la grossesse	86.581	88.534	90.530	92.572	94.659	96.794	98.976	101.208	103.491	105.824	108.211	0,13%
10.Pathologies liées à la grossesse	20.199	20.655	21.121	21.597	22.084	22.582	23.091	23.612	24.144	24.689	25.246	0,03%
11.Maladies cardiovasculaires	59.447	60.787	62.158	63.560	64.993	66.459	67.957	69.490	71.057	72.659	74.298	0,09%
12.Hospitalisation standard	137.277	140.373	143.538	146.775	150.085	153.469	156.930	160.469	164.087	167.788	171.571	0,21%
13.Hospitalisation complexe	40.608	41.523	42.460	43.417	44.396	45.397	46.421	47.468	48.538	49.633	50.752	0,06%
14.Soins intensifs adultes	188.967	193.228	197.586	202.041	206.597	211.256	216.020	220.891	225.872	230.966	236.174	0,28%
15.Intervention mineure A	6.810	6.964	7.121	7.281	7.446	7.613	7.785	7.961	8.140	8.324	8.511	0,01%
16.Intervention mineure B	18.201	18.612	19.032	19.461	19.900	20.348	20.807	21.276	21.756	22.247	22.748	0,03%
17.Intervention moyenne A	35.176	35.969	36.780	37.609	38.458	39.325	40.212	41.118	42.045	42.994	43.963	0,05%
18.Intervention moyenne B	57.467	58.763	60.088	61.443	62.829	64.246	65.694	67.176	68.691	70.240	71.823	0,09%
19.Intervention majeure A (SI inclus)	134.085	137.109	140.200	143.362	146.595	149.900	153.281	156.737	160.272	163.886	167.581	0,20%
20.Intervention majeure B (SI inclus)	79.299	81.087	82.915	84.785	86.697	88.652	90.651	92.695	94.786	96.923	99.109	0,12%
21.Consultation simple	514.564	526.167	538.032	550.165	562.571	575.257	588.229	601.493	615.057	628.927	643.109	0,77%
22.Consultation avec acte technique simple	132.302	135.285	138.336	141.455	144.645	147.907	151.242	154.653	158.140	161.706	165.352	0,20%
23.Hospitalisation courte durée (< 3 jours)	73.521	75.179	76.875	78.608	80.381	82.193	84.047	85.942	87.880	89.862	91.888	0,11%
24.Hospitalisation longue durée (>21 jours)	11.706	11.970	12.240	12.516	12.798	13.087	13.382	13.684	13.992	14.308	14.631	0,02%
<b>SOUS-TOTAL en US\$</b>	<b>2.127.137</b>	<b>2.175.104</b>	<b>2.224.153</b>	<b>2.274.307</b>	<b>2.325.593</b>	<b>2.378.035</b>	<b>2.431.660</b>	<b>2.486.494</b>	<b>2.542.564</b>	<b>2.599.899</b>	<b>2.658.527</b>	<b>3,20%</b>
<b>TOTAL US\$</b>	<b>48.818.851</b>	<b>51.422.570</b>	<b>54.179.228</b>	<b>57.100.268</b>	<b>60.197.306</b>	<b>63.478.302</b>	<b>66.950.297</b>	<b>70.629.670</b>	<b>74.528.571</b>	<b>78.659.924</b>	<b>83.037.095</b>	<b>100,00%</b>
TOTAL nombre de cas	7.838.477	8.189.726	8.554.395	8.936.744	9.336.813	9.756.393	10.195.539	10.656.234	11.138.560	11.644.690	12.174.747	
Coût moyen de la prestation de soin	6,23	6,28	6,33	6,39	6,45	6,51	6,57	6,63	6,69	6,76	6,82	
Taille de la population	9.227.093	9.531.587	9.845.177	10.169.083	10.502.629	10.847.115	11.201.816	11.568.115	11.945.236	12.334.650	12.735.527	
Consommation moyenne par habitant	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,96	
Coût moyen CSU par assuré	5,29	5,39	5,50	5,62	5,73	5,85	5,98	6,11	6,24	6,38	6,52	

Source : Tableaux 37, 66 et 69

## 6.2 Scénarios de financement du coût de la CSU

### 6.2.1 Scénario de base

Le scénario de base consiste à valider les hypothèses d'évolution de la consommation et du coût des prestations couvertes par la CSU qui ont été formulées dans les chapitres 3 [CS], 4 [HGR] et 5 [HPNK].

Ces hypothèses reposent fondamentalement d'une part, sur l'enregistrement de la consommation des prestations conformément à la réalité du terrain (*référence aux rapports BUSISE*) et d'autre part, sur les études de coûts des prestations mentionnées en référence (*référence à la note méthodologique en Annexe 8.2*).

Mais le scénario de base n'envisage pas uniquement le remboursement des prestations de soins couvertes par la CSU l'année 2020, il anticipe une évolution du système de CSU dans les dix années à venir en y intégrant les ratios prudentiels de gestion financière.

Dès l'année de démarrage de la CSU en 2020, le financement du système de CSU doit couvrir le montant projeté en 2029. Ce qui permettra au système de CSU d'anticiper l'évolution du remboursement des dépenses de soins des bénéficiaires de la CSU et de mettre en place sur la période 2020-2029 une gestion du risque maladie pour que le budget de 2029 reste la norme maximale à ne pas dépasser grâce à cette régulation.

En outre le système de CSU doit disposer de ressources financières pour sa gestion journalière (frais de gestion) ainsi que pour des réserves budgétaires structurelles (fonds de roulement et fonds de réserve) conformément aux ratios prévus par la Conférence Interafricaine de la Prévoyance Sociale (CIPRES).

Si l'on considère que les frais de gestion et de personnel s'élèvent à 20% du montant des dépenses de remboursement des soins de santé de la CSU le fonds de roulement à un mois du montant et le fonds de sécurité à trois mois du montant, le coût global de gestion de la CSU s'établit comme au Tableau 75.

Tableau 75 : Coût global de la CSU à couvrir en 2020 selon le scénario de base

Budget CSU 2020	US\$
dépenses de remboursement des soins	83.037.095
frais de gestion (20%)	16.607.419
fonds de roulement (1 mois)	6.919.758
fonds de sécurité (3 mois)	20.759.274
<b>TOTAL</b>	<b>127.323.546</b>

La taille de la population de la province du Nord Kivu en 2020 a été estimée au tableau 3 à 9.531.587 habitants.

- Par conséquent pour couvrir le budget global de la CSU du Tableau 75, chaque assuré doit payer dès 2020 une cotisation de 13,36 US\$. Est-ce réaliste ?

Une « Enquête socio-économique d'évaluation de la capacité à payer par les usagers et usagères des services de santé dans les zones de santé de Rutshuru et Goma » [PADISS – Avril/Mai 2018].

Les enquêtes ont permis de rencontrer 714 personnes, dont 157 originaires de l'aire des santé de Goma, 266 originaires de l'aire de santé de Karisimbi, 150 originaires de l'aire de santé de Nyiragongo

et 141 originaires de l'aire de santé de Rutshuru.

Les ménages des personnes rencontrées comportent 7,4 personnes en moyenne.

L'étude compare les situations des ménages selon leur appartenance à des quartiles définis selon les revenus moyens mensuels

- Q1 : revenus < 50 USD/mois,
- Q2 : revenus 50 à 105 USD/mois,
- Q3 : revenus 105 à 200 USD/mois
- Q4 : revenus > 200 USD/mois.

Ces quartiles sont représentés de façon différente selon les zones de santé, se référer au Tableau 76.

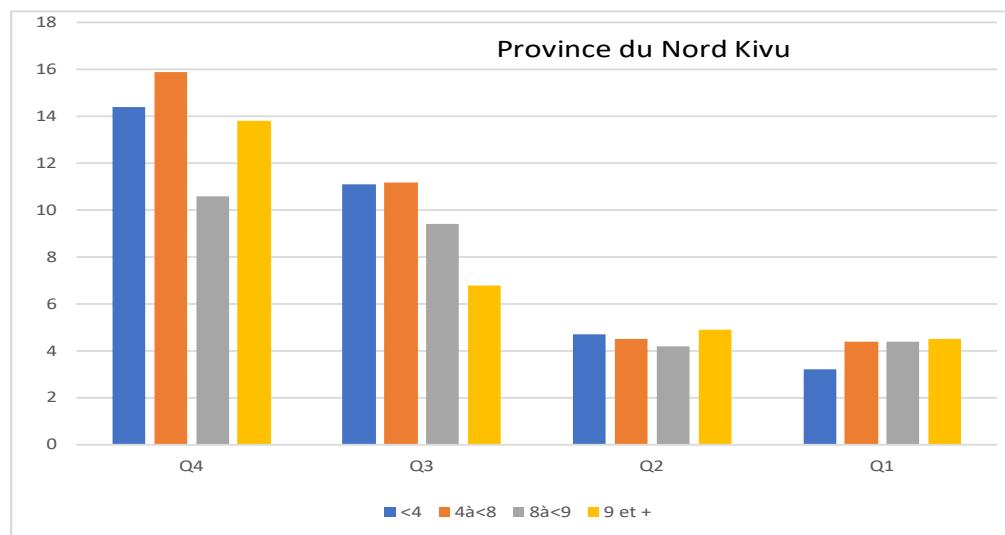
Tableau 76 : Ventilation des ménages selon les quartiles de revenus moyens mensuels

	Goma	Karisimbi	Nyiragongo	Rutshuru
Q4	50%	20%	20%	10%
Q3	30%	30%	30%	10%
Q2	10%	25%	35%	35%
Q1	10%	25%	15%	45%
	100%	100%	100%	100%

Source : Enquête PADISS capacité à payer

L'analyse des résultats de l'enquête socio-économique ici en référence nous conduit à formuler l'hypothèse des dépenses individuelles (en US\$) de santé du Graphique 8 pour l'ensemble de la province du Nord Kivu.

Graphique 8 : Dépenses individuelles (en US\$) de santé selon la taille des familles et les quartiles



Source : Enquête PADISS capacité à payer

- De l'analyse du graphique 8, il apparaît que seuls les ménages aux revenus les plus élevés [quartile Q4] pourront payer une cotisation annuelle individuelle CSU de 13,4 US\$. Il est donc nécessaire de rechercher un financement alternatif pour que les ménages les plus pauvres [quartiles 1 et 2] puissent accéder aux soins via la CSU. A côté d'un régime contributif pour les ménages appartenant aux quartiles 4 et 3, un régime semi-contributif doit donc être mis en

place pour les ménages appartenant aux quartiles 2 et 1 si l'on souhaite développer une CSU au niveau de toute la population de la province du Nord Kivu.

Dans le cas où la totalité du financement alternatif ne peut pas être mobilisé, c'est le panier de soins couverts par la CSU qu'il sera nécessaire de réduire en fonction d'arbitrages à réaliser tout en garantissant l'amélioration de la santé de la population de la province du Nord Kivu.

Tableau 77 : Montant du budget CSU (Tableau 75) potentiellement finançable par des cotisations

	cotisation potentielle	hypothèse % répartition	Population 2020 répartition	Recettes CSU cotisations
Q4	13,7	17%	1.588.598	21.763.791
Q3	9,6	23%	2.224.037	21.350.756
Q2	4,6	32%	3.018.336	13.884.346
Q1	4,1	28%	2.700.616	11.072.527
			TOTAL (en US\$)	68.071.421

Source : Tableaux 3 et 76

- Sur base des hypothèses formulées dans le tableau 77, le financement alternatif qui doit donc être canalisé selon différentes pistes pour financer la CSU dans la province du Nord Kivu selon le scénario de base s'élève donc à :

$$127.323.546 \text{ US\$} - 68.071.421 \text{ US\$} = 59.252.126 \text{ US\$}$$

Tableau 78 : Proposition différenciée de perception d'un ticket modérateur

	US\$	US\$	US\$		US\$	US\$
Prestations couvertes CS	Coût retenu	Coût retenu	Coût retenu	TM	TM	TM Budget
2.1. Enfants ECV à 1 an			24,17	0,0%	0,00	0,00
2.2. Femmes sous Planning Familial			10,96	0,0%	0,00	0,00
2.3. Femmes sous CPN			10,24	0,0%	0,00	0,00
2.4. Consultations externes			2,84	2,0%	0,06	456.487,36
2.5. Accouchements eutociques			19,89	1,0%	0,20	95.956,70
2.6. Mises en observation			19,03	1,0%	0,19	152.936,89
2.7. Réhabilitations nutritionnelles			14,14	0,0%	0,00	0,00
2.8. CPS : Anciens cas 12-59 mois			0,97	0,0%	0,00	0,00
2.9. CPoN3			2,7	0,0%	0,00	0,00
Prestations couvertes HGR	complet	intermédiaire	incomplet			
CONSULTATION						
1. Ambulatoire simple	22,26	18,92	14,47	2,5%	0,36	59.624,42
2. Avec chirurgie mineure	38,95	38,95	22,26	2,5%	0,56	1.444,91
HOSPITALISATION						
3. Pédiatrie	83,46	72,33	44,51	5,0%	2,23	56.661,53
4. Médecine interne	89,02	77,9	66,77	5,0%	3,34	73.940,02
5. Gynécologie	66,77	61,2	61,2	5,0%	3,06	18.027,25
CHIRURGIE						
6. Mineure	61,2	61,2	44,51	5,0%	2,23	21.257,32
7. Majeure simple	122,41	116,84	111,28	10,0%	11,13	46.495,96
8. Majeure complexe	244,82	222,56	222,56	15,0%	33,38	256.559,76
ACCOUCHEMENT						
9. Eutocique	35,61	35,61	35,61	2,5%	0,89	10.569,46
10. Dystocique	60,09	60,09	60,09	5,0%	3,00	44.388,33
11. Césarienne	111,28	111,28	111,28	10,0%	11,13	241.538,95
Prestations couvertes HPNK						
1.Néonatalogie longue durée			655	10,0%	65,50	14.230,50
2.Néonatalogie standard			236	5,0%	11,80	2.563,66
3.Pédiatrie standard			129	3,0%	3,87	1.681,59
4.Pédiatrie cas compliqués (SI<72h)			279	5,0%	13,95	3.066,43
5.Soins intensifs Pédiatrie (>72h)			197	4,0%	7,88	2.839,92
6.Gynécologie sans chirurgie			117	3,0%	3,51	134,57
7.Accouchement			86	2,5%	2,15	2.269,60
8.Accouchement avec chirurgie			243	5,0%	12,15	9.316,60
9.Pathologies de la grossesse			294	5,0%	14,70	5.410,53
10.Pathologies liées à la grossesse			83	2,5%	2,08	631,14
11.Maladies cardiovasculaires			172	4,0%	6,88	2.971,91
12.Hospitalisation standard			179	4,0%	7,16	6.862,85
13.Hospitalisation complexe			292	5,0%	14,60	2.537,59
14.Soins intensifs adultes			240	5,0%	12,00	11.808,70
15.Intervention mineure A			37	2,5%	0,93	212,79
16.Intervention mineure B			89	2,5%	2,23	568,71
17.Intervention moyenne A			172	4,0%	6,88	1.758,52
18.Intervention moyenne B			281	5,0%	14,05	3.591,17
19.Intervention majeure A (SI inclus)			443	10,0%	44,30	16.758,13
20.Intervention majeure B (SI inclus)			517	10,0%	51,70	9.910,87
21.Consultation simple			28	2,5%	0,70	16.077,72
22.Consultation avec acte technique simple			36	2,5%	0,90	4.133,81
23.Hospitalisation courte durée (< 3 jours)			50	2,5%	1,25	2.297,20
24.Hospitalisation longue durée (>21 jours)			477	10,0%	47,70	1.463,05
					TOTAL TM	1.658.986,45

- La perception du ticket modérateur du Tableau 78 permet :
- d'une part de ramener le montant de la cotisation individuelle à 13,2 US\$,
  - d'autre que les bénéficiaires de la CSU n'assimilent pas celle-ci à un programme de gratuité.

Il est difficile de percevoir un ticket modérateur plus élevé si l'on souhaite garantir l'accès aux soins par l'ensemble de la population du Nord Kivu en particulier pour les ménages des revenus des quartiles 1 et 2. L'option de la perception d'un ticket modérateur ne peut pas résoudre la question du déséquilibre budgétaire mentionné ci-dessus.

### 6.2.1 Scénario alternatif

- ❖ Concernant la consommation des prestations de soins dans les CS, les hypothèses théoriques ici formulées reposent sur l'atteinte des cibles en 2029 conformément à une prise en charge satisfaisante de la population :

Tableau 79 : Estimation du coût 2029 de la CSU au niveau des CS selon le scénario alternatif

Prestations couvertes	cible atteinte à	nombre de cas	coût unitaire US\$	coût total US\$
2.1. Enfants ECV à 1 an	100%	495.414	24,17	11.974.156
2.2. Femmes sous Planning Familial	20%	534.892	12,88	6.889.412
2.3. Femmes sous CPN	100%	509.421	12,04	6.133.429
2.4. Consultations externes	50%	6.367.764	3,34	21.268.330
2.5. Accouchements eutociques	90%	458.479	23,37	10.714.652
2.6. Mises en observation	15% consultations	1.025.046	22,38	22.940.533
2.7. Réhabilitations nutritionnelles	2%	254.711	16,62	4.233.289
2.8. CPS : Anciens cas 12-59 mois	100%	2.407.015	1,17	2.816.207
2.9. CPoN3	100%	576.396	3,18	1.832.939
<b>TOTAL</b>		<b>12.629.137</b>		<b>88.802.946</b>

➤ Soit une consommation par assuré de 0,99 (au lieu de 0,94 pour le scénario de base) et un coût moyen de remboursement de la prestation de 7,03 US\$ (au lieu de 5,75 US\$ pour le scénario de base).

- ❖ Concernant la consommation des prestations de soins dans les HGR, les hypothèses théoriques ici formulées reposent sur un nombre de consultations en 2029 qui est 2,5 fois plus important que celui de la réalité du scénario de base (les proportions des autres prestations sont conservées) :

Tableau 80 : Estimation de la consommation 2029 CSU au niveau des HGR selon le scénario alternatif

HGR	AMB	CHI MIN	PEDIA	MED INT	GYNÉCO	chi min	chi maj	chi maj co	EUTO	DYSTO	CESA	TOTAL
	Nbre CAS 2029											
Plateau complet	22,88	40,03	85,78	91,50	68,63	62,91	125,82	251,63	36,60	61,76	114,38	
Butembo/Kitatumba HGR	5.533	90	833	1.001	239	392	227	560	640	718	867	11.100
Charité Maternelle HGR	8.281	137	1.246	1.498	357	587	339	836	957	1.076	1.296	16.611
Virunga HGR	5.256	87	793	951	227	373	214	532	609	684	824	10.550
Katwa HGR	8.477	140	1.278	1.536	364	603	345	858	979	1.100	1.327	17.006
Kyondo HGR	28.654	472	4.318	5.188	1.234	2.036	1.169	2.897	3.317	3.724	4.482	57.491
Masisi HGR	20.491	339	3.087	3.711	883	1.455	836	2.073	2.372	2.661	3.205	41.112
Musienene HGR	9.161	152	1.380	1.660	395	650	373	926	1.060	1.191	1.433	18.380
Mweso HGR	29.204	482	4.398	5.287	1.256	2.073	1.191	2.953	3.379	3.795	4.569	58.588
Oicha HGR	19.592	323	2.953	3.547	842	1.393	799	1.980	2.266	2.546	3.065	39.306
Rutshuru HGR	19.798	326	2.981	3.584	852	1.405	808	2.002	2.291	2.574	3.099	39.720
Plateau intermédiaire	19,44	40,03	74,35	80,07	62,91	62,91	120,10	228,76	36,60	61,76	114,38	
Alimbongo HGR	3.606	22	311	426	211	193	68	40	298	367	752	6.295
Beni HGR	8.865	50	762	1.048	522	476	171	96	734	905	1.853	15.480
Mambowa HGR	8.076	47	693	954	476	432	155	87	668	824	1.688	14.100
Nyamilima HGR	4.967	28	426	587	292	267	96	53	410	507	1.038	8.673
Birambizo HGR	2.369	12	202	280	140	127	47	25	196	242	494	4.134
Kayna HGR	4.796	28	413	569	283	258	93	53	398	488	1.004	8.383
Kirotshe HGR	6.922	40	594	818	407	370	134	75	572	706	1.449	12.086
Lubero HGR	5.620	31	482	665	329	302	109	62	463	572	1.175	9.810
Mabalako HGR	6.077	34	522	718	357	326	118	65	504	619	1.271	10.612
Manguredjipa HGR	6.792	40	584	802	398	364	131	75	563	693	1.421	11.862
Masereka HGR	5.471	31	469	647	320	292	106	59	451	556	1.144	9.546
Mutwanga HGR	4.964	28	426	587	292	267	96	53	410	507	1.038	8.669
Rwanguba HGR	10.087	59	867	1.194	594	541	196	109	833	1.029	2.108	17.616
Vuhovi HGR	6.176	34	532	730	364	333	118	68	510	631	1.290	10.786
Walikale HGR	17.146	99	1.473	2.027	1.007	920	333	187	1.417	1.747	3.584	29.940
Plateau incomplet	14,87	22,88	45,75	45,75	62,91	45,75	114,38	228,76	36,60	61,61	114,38	
Bambo HGR	6.596	183	892	830	236	140	255	90	566	1.200	1.604	12.592
Itebero HGR	1.529	44	208	193	56	31	59	22	131	280	373	2.925
Kalunguta HGR	1.374	37	187	174	50	28	53	19	118	249	336	2.624
Kamango HGR	3.199	87	432	404	115	68	124	44	274	581	777	6.105
Katoyi HGR	3.388	93	457	426	121	71	131	47	292	615	824	6.466
Kibirizi HGR	3.516	96	476	441	127	75	137	47	302	640	855	6.711
Kibua HGR	3.164	87	429	398	115	65	121	44	270	575	771	6.040
Nyiragongo HGR	2.878	81	389	364	103	62	112	37	246	525	699	5.496
Pinga HGR	4.439	124	600	560	159	93	171	59	382	808	1.079	8.474
											TOTAL	545.288

Tableau 81 : Estimation du coût 2029 de la CSU au niveau des HGR selon le scénario alternatif

	AMBU	CHI MIN	PEDI	MED INT	GYNÉCO	chi min	chi maj	chi maj co	EUTO	DYSTO	CESA	US\$
HGR	Nbre CAS	Nbre CAS	Nbre CAS	Nbre CAS	Coût TOTAL							
	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029
Plateau complet	22,88	40,03	85,78	91,50	68,63	62,91	125,82	251,63	36,60	61,76	114,38	
Butembo/Kitatumba HGR	126.572	3.609	71.463	91.587	16.426	24.639	28.550	140.793	23.437	44.350	99.195	670.621
Charité Maternelle HGR	189.431	5.475	106.928	137.096	24.532	36.958	42.629	210.408	35.042	66.429	148.260	1.003.189
Virunga HGR	120.243	3.484	67.997	87.036	15.573	23.466	26.985	133.754	22.299	42.238	94.218	637.293
Katwa HGR	193.911	5.600	109.595	140.509	24.959	37.936	43.411	215.883	35.838	67.965	151.815	1.027.422
Kyondo HGR	655.472	18.915	370.383	474.716	84.689	128.083	147.051	728.997	121.395	230.005	512.687	3.472.393
Masisi HGR	468.743	13.564	264.788	339.611	60.584	91.516	105.204	521.718	86.808	164.344	366.561	2.483.440
Musienene HGR	209.555	6.097	118.394	151.886	27.092	40.869	46.931	233.091	38.796	73.533	163.903	1.110.149
Mweso HGR	668.058	19.288	377.316	483.817	86.183	130.429	149.789	743.076	123.671	234.421	522.642	3.538.690
Oicha HGR	448.192	12.942	253.322	324.536	57.811	87.605	100.511	498.252	82.940	157.241	350.561	2.373.912
Rutshuru HGR	452.886	13.066	255.721	327.949	58.451	88.387	101.684	503.728	83.850	158.969	354.472	2.399.163
Plateau intermédiaire	19,44	40,03	74,35	80,07	62,91	62,91	120,10	228,76	36,60	61,76	114,38	
Alimbongo HGR	70.112	871	23.110	34.096	13.297	12.124	8.213	9.244	10.922	22.655	86.040	290.685
Beni HGR	172.380	1.991	56.620	83.872	32.852	29.919	20.532	22.043	26.850	55.869	211.901	714.829
Mambowa HGR	157.027	1.867	51.535	76.405	29.919	27.181	18.666	19.910	24.461	50.878	193.058	650.907
Nyamilima HGR	96.586	1.120	31.661	47.038	18.381	16.817	11.573	12.088	15.018	31.295	118.750	400.326
Birambizo HGR	46.057	498	15.022	22.399	8.800	8.017	5.600	5.689	7.168	14.975	56.531	190.754
Kayna HGR	93.261	1.120	30.736	45.545	17.795	16.230	11.199	12.088	14.563	30.143	114.839	387.520
Kirotshe HGR	134.603	1.618	44.140	65.455	25.617	23.270	16.053	17.066	20.934	43.582	165.681	558.018
Lubero HGR	109.278	1.244	35.821	53.260	20.728	18.968	13.066	14.222	16.952	35.326	134.394	453.259
Mabalako HGR	118.163	1.369	38.825	57.491	22.488	20.532	14.186	14.933	18.431	38.206	145.415	490.039
Manguredjipa HGR	132.065	1.618	43.447	64.210	25.030	22.879	15.679	17.066	20.593	42.814	162.481	547.882
Masereka HGR	106.377	1.244	34.896	51.766	20.141	18.381	12.693	13.510	16.497	34.366	130.838	440.712
Mutwanga HGR	96.525	1.120	31.661	47.038	18.381	16.817	11.573	12.088	15.018	31.295	118.750	400.266
Rwanguba HGR	196.133	2.364	64.477	95.569	37.349	34.025	23.519	24.888	30.491	63.549	241.055	813.420
Vuhovi HGR	120.098	1.369	39.518	58.486	22.879	20.923	14.186	15.644	18.659	38.974	147.549	498.284
Walikale HGR	333.396	3.982	109.542	162.268	63.357	57.882	39.945	42.665	51.880	107.899	409.936	1.382.751
Plateau incomplet	14,87	22,88	45,75	45,75	62,91	45,75	114,38	228,76	36,60	61,61	114,38	
Bambo HGR	98.079	4.195	40.816	37.972	14.862	6.400	29.154	20.621	20.707	73.924	183.458	530.187
Itebero HGR	22.740	996	9.528	8.817	3.520	1.422	6.755	4.978	4.778	17.236	42.665	123.436
Kalunguta HGR	20.429	853	8.533	7.964	3.129	1.280	6.044	4.266	4.323	15.321	38.398	110.541
Kamango HGR	47.560	1.991	19.768	18.488	7.235	3.129	14.222	9.955	10.012	35.813	88.885	257.058
Katoyi HGR	50.380	2.133	20.906	19.484	7.626	3.271	14.933	10.666	10.695	37.919	94.218	272.230
Kibirizi HGR	52.275	2.204	21.759	20.195	8.017	3.413	15.644	10.666	11.036	39.452	97.773	282.434
Kibua HGR	47.052	1.991	19.626	18.204	7.235	2.987	13.866	9.955	9.898	35.430	88.174	254.417
Nyiragongo HGR	42.800	1.849	17.777	16.639	6.453	2.844	12.799	8.533	8.988	32.366	79.996	231.044
Pinga HGR	66.002	2.844	27.448	25.599	9.973	4.266	19.555	13.510	13.994	49.793	123.372	356.357
										TOTAL		29.353.627

- Soit une consommation par assuré de 0,043 (au lieu de 0,016 pour le scénario de base) et un coût moyen de remboursement de la prestation de 53,83 US\$ (au lieu de 57,20 US\$ pour le scénario de base).
- ❖ Concernant la consommation des prestations de soins dans l'HPNK, les hypothèses théoriques ici formulées reposent sur un nombre de consultations en 2029 qui est 2,5 fois plus important que celui de la réalité du scénario de base (les proportions des autres prestations sont conservées) :

Tableau 82 : Estimation du coût 2029 de la CSU au niveau de l'HPNK selon le scénario alternatif

N°	GHM	CAS 2029	Coût retenu	Coût TOTAL 2029
1	Neonatalogie longue durée	528	655	346.124
2	Neonatalogie standard	528	236	124.710
3	Pédiatrie standard	1.057	129	136.336
4	Pédiatrie cas compliqués (SI<72h)	535	279	149.168
5	Soins intensifs Pédiatrie (>72h)	877	197	172.686
6	Gynécologie sans chirurgie	93	117	10.911
7	Accouchement	2.568	86	220.811
8	Accouchement avec chirurgie	1.865	243	453.210
9	Pathologies de la grossesse	895	294	263.197
10	Pathologies liées à la grossesse	740	83	61.404
11	Maladies cardiovasculaires	1.051	172	180.712
12	Hospitalisation standard	2.331	179	417.308
13	Hospitalisation complexe	423	292	123.442
14	Soins intensifs adultes	2.393	240	574.439
15	Intervention mineure A	560	37	20.702
16	Intervention mineure B	622	89	55.330
17	Intervention moyenne A	622	172	106.930
18	Intervention moyenne B	622	281	174.694
19	Intervention majeure A (SI inclus)	920	443	407.603
20	Intervention majeure B (SI inclus)	466	517	241.059
23	Consultation simple	55.865	28	1.564.215
24	Consultation avec acte technique simple	11.172	36	402.182
21	Hospitalisation courte durée (< 3 jours)	4.470	50	223.497
22	Hospitalisation longue durée (>21 jours)	75	477	35.585
	<b>TOTAL</b>	<b>91.276</b>		<b>6.468.284</b>

- Soit une consommation par assuré de 0,0072 (au lieu de 0,0029 pour le scénario de base) et un coût moyen de remboursement de la prestation de 70,88 US\$ (au lieu de 72,82 US\$ pour le scénario de base).

Tableau 83 : Synthèse CSU selon le scénario alternatif

	total US\$	total cas
CS	88.802.946	12.629.137
HGR	29.353.627	545.288
HPNK	6.468.284	91.276
<b>TOTAL</b>	<b>124.624.858</b>	<b>13.265.701</b>
<b>scénario alternatif</b>	<b>par assuré</b>	<b>1,04</b>
<b>scénario de base</b>	<b>par assuré</b>	<b>0,96</b>

- Les paramètres de consommation et de coût des prestations de CSU envisagés en 2029 par le scénario alternatif (Tableau 83) ne semblent pas à priori irréalistes par rapport au scénario de base (Tableau 74).

Tableau 84 : Coût global de la CSU à couvrir en 2020 selon le scénario alternatif

Budget CSU 2020	US\$
dépenses de remboursement des soins	124.624.858
frais de gestion (20%)	24.924.972
fonds de roulement (1 mois)	10.385.405
fonds de sécurité (3 mois)	31.156.214
<b>TOTAL</b>	<b>191.091.448</b>

- Par conséquent pour couvrir le budget global de la CSU du Tableau 84, chaque assuré doit payer dès 2020 une cotisation de 20,05 US\$.
- Sur base des hypothèses formulées dans le tableau 77, le financement alternatif qui doit donc être canalisé selon différentes pistes pour financer la CSU dans la province du Nord Kivu selon le scénario alternatif s'élève donc à :

$$191.091.448 \text{ US\$} - 68.071.421 \text{ US\$} = 123.020.027 \text{ US\$}$$

## 7. CONCLUSIONS – RECOMMANDATIONS

L'étude actuarielle ici réalisée conduit à la conclusion que la mise en place d'une CSU au niveau de la province du Nord Kivu avec les paniers de soins identifiés au niveau CS+HGR+HPNK, même avec une adhésion obligatoire de la population, n'est pas réalisable via un financement reposant exclusivement sur des cotisations et des tickets modérateurs des assurés sans le recours à un financement complémentaire alternatif très important vu l'état de pauvreté de la population. Ce financement complémentaire alternatif est estimé à 50% du budget nécessaire au fonctionnement de la CSU selon le scénario de base.

Les résultats de la présente étude actuarielle se veulent être une aide à la décision politique mais ils doivent néanmoins être considérés comme une première approche, une tendance, car un certain nombre de faiblesses entourent cette conclusion :

- 1) Face à l'absence de données historiques de consommation et de coût détaillé des prestations de soins prises en charge par la CSU, de nombreuses hypothèses ont dû être formulées pour réaliser les projections actuarielles ici présentées. La formulation de celles-ci se réfère à la mise en place de CSU dans d'autres pays.  
*Il appartient aux équipes locales en charge du projet de mise en place de la CSU dans la province du Nord Kivu d'adapter ces hypothèses afin de correspondre au mieux à la réalité du terrain [6.2.1 Scénario de base].*
- 2) Le niveau des structures de santé concerné par la présente étude actuarielle se limite aux Centres de santé (CS), aux Hôpitaux généraux de Référence (HGR) et à l'Hôpital Provincial du Nord Kivu (HPNK).  
*Il est nécessaire d'étendre l'étude actuarielle à l'ensemble de la pyramide sanitaire pour parler effectivement de CSU.*
- 3) Les paniers de soins couverts par la CSU utilisés dans la présente étude actuarielle sont ceux qui ont été abordés, pour chacun des niveaux de la pyramide sanitaire, dans les études de coûts utilisées comme référence.  
*Il est nécessaire de réaliser une étude actuarielle ciblée, avec des coûts très différenciés, sur base de prestations de soins liées aux différentes pathologies dont souffre la population de la province du Nord Kivu en vue d'améliorer son état de santé et par conséquent de quitter la logique de financement d'unités d'œuvre d'une formation sanitaire (GHM) suivies dans les études de coûts en référence de la présente l'étude actuarielle et inappropriée dans l'approche d'une CSU. Cette étude permettra de construire un panier de soins CSU plus adéquat pour soigner la population du Nord Kivu tout en diminuant le budget nécessaire au financement d'une CSU.*
- 4) L'étude actuarielle ici présentée repose sur des données de consommation et de coût des prestations de soins réparties dans différentes études détaillées mais localisées à certaines zones de santé de la province du Nord Kivu et de rapports très généraux réalisés pour l'ensemble de la province du Nord Kivu. Très souvent les hypothèses pour les projections actuarielles ont été formulées au départ des données (souvent corrigées) de quelques années considérées comme référence, le principe des séries chronologiques sur une période de cinq ans garantissant avec un maximum de certitude la tendance des projections n'a quasiment jamais été obtenu.  
*Il est nécessaire de fiabiliser les résultats de l'étude actuarielle, par la collecte systématique des paramètres nécessaires à la réalisation de celle-ci, sur plusieurs années et sur toute l'étendue de la province du Nord Kivu.*

- 5) L'absence de données de consommation et de coût des prestations de soins selon l'âge et le genre de la population du Nord Kivu empêche d'avoir au niveau de la présente étude actuarielle une information précise sur le coût de la prise en charge de certaines pathologies pour certains groupes-cibles ou pour la mise en place de programmes de soins pour certains groupes-cibles (gestion du risque maladie).

*Il est nécessaire de doter la province du Nord Kivu d'un système d'information sanitaire complet pour réaliser de telles études actuarielles et de produire des rapports trimestriels homogènes qui dépassent la simple communication médicale thématique mais qui permettent le suivi effectif des différents paramètres qui y seront consignés.*

- 6) Les conclusions de la présente étude actuarielle reposent dans un premier temps [6.2.1 *Scénario de base*] sur des données de consommation des prestations de soins au niveau du système de santé actuel, c'est-à-dire sans la mise en place de la CSU. Par conséquent ces données de consommation sont faibles et infléchissent probablement la réalité du coût de la CSU, difficile à prévoir, telle qu'elle va se développer à l'horizon 2029. C'est la raison pour laquelle un scénario de montée en charge de la CSU correspondant à une consommation médicale « standard attendue » de la population du Nord Kivu a été simulée [6.2.2 *Scénario alternatif*].

*Il est donc recommandé de commencer la mise en place de la CSU au niveau de la province du Nord Kivu par une expérience pilote circonscrite à un nombre limité de zones de santé. Celle-ci doit s'accompagner d'un processus d'évaluation qui permettra notamment de mesurer la vitesse de montée en charge du système de CSU. Pour ce faire cette expérience pilote doit s'étaler sur une durée minimum de trois ans.*

*C'est au cours de cette expérience pilote que notamment une tarification réaliste des prestations de soins remboursées par la CSU pourra être négociée avec les prestataires de soins.*

- 7) Les scénarios de CSU proposés dans cette étude actuarielle ne peuvent pas être financés seulement à l'aide d'une cotisation uniforme au niveau de la population sans la mise en place d'un financement complémentaire alternatif.

*Il est donc recommandé de réaliser :*

- *une étude systématique dégageant les pistes pour identifier administrativement les revenus des ménages de la population du Nord Kivu permettant d'établir un paiement de cotisations proportionnelles aux revenus ;*
- *une étude systématique réalisée au niveau de la province du Nord Kivu, mais également au niveau de l'état central, dégageant les pistes potentielles de financement complémentaire alternatif de la CSU.*

## 8. Annexes

### 8.1 Termes de référence de l'étude actuarielle relative à la mise en place d'un Couverture Maladie Universelle (CSU) dans la province du Nord Kivu en RDC.



### TERMES DE RÉFÉRENCE DE L'ÉTUDE ACTUARIELLE RELATIVE À LA MISE EN PLACE D'UNE COUVERTURE MALADIE UNIVERSELLE DANS LA PROVINCE DU NORD KIVU EN RDC

#### A. Information générales

Depuis l'an 2016, la RDC revendique, au travers les plans de développement sanitaire 2016-2020 et 2019-2022, s'engager sur la voie de la couverture sanitaire universelle (CSU).

Au point de vue des outils législatifs, le parlement de la RDC a en février 2017, voté une loi nationale sur les mutualités de santé et l'assurance maladie. En 2018, l'édit provincial du Nord-Kivu sur la même question a été adopté par le parlement provincial du Nord Kivu. En décembre 2018, le parlement de la RDC a en outre, voté la loi cadre de la santé publique en RDC, qui institue en ses articles 41 et 42 le « système de couverture sanitaire universelle en RDC ». Le grand défi qui se pose est celui d'avancer concrètement sur cette voie de la couverture sanitaire universelle, en RDC en général et au Nord Kivu en particulier.

Au niveau politique, la volonté d'aller de l'avant sur cette voie, s'est matérialisée par la nomination par le nouveau chef de l'Etat de la RDC, d'un conseiller spécial en charge de la Couverture sanitaire Universelle (Dr Roger Kamba). Ce dernier a effectué des visites dans certaines provinces de la RDC, notamment le Nord Kivu, en vue d'analyser les quelques expériences en cours sur lesquelles il pourrait s'appuyer pour avancer de manière plus résolue sur cette voie. Sous son initiative, un atelier axé sur l'élaboration d'un plan stratégique national a été organisé à Kinshasa en septembre 2019. Au cours des travaux, auxquels ont été invités les délégués du Nord Kivu, il est clairement apparu que la voie tracée par la loi sur les mutualités ne peut permettre à la RDC, par son caractère d'adhésion volontaire aux mutualités de santé de plus de 80% des congolais qui œuvrent dans le secteur informel, d'avancer sur la voie de la CSU.

#### B. Contexte du PADISS et du Nord Kivu

Le Projet d'appui au développement intégré du système de santé du Nord Kivu (PADISS), est une des composantes du PRODS pour la province du Nord Kivu. Le PRO DS a pour objectif général est de contribuer, dans le cadre du PNDS et dans le contexte global de lutte contre la pauvreté, à l'amélioration de la santé de la population en RDC.

Le PADISS prévoit à son résultat 7 que la province initie un système d'assurance maladie adapté à son contexte ; L'appui du PADISS à la province du Nord Kivu, en rapport avec ce résultat, consiste à la réalisation de certaines études, l'organisation des voyages d'études et le soutien à l'élaboration d'une stratégie provinciale de mise en œuvre, adaptée au contexte du Nord Kivu.

Une première étude dans le cadre de l'étude sur l'assurance maladie au Nord-Kivu a été menée en 2018, comme prévu et a été conduite par le consultant, Professeur Eric Tchouaket. Celle-ci a mis en évidence les opportunités et les faiblesses liées aux deux outils législatifs au regard des exigences de la couverture sanitaire universelle, et proposé les premières pistes de structure et organisation permettant la mise en œuvre d'un système d'assurance maladie à Nord Kivu.

Une deuxième étude a été réalisée en mars 2019 à Kinshasa, aux fins d'analyser le contexte institutionnel au niveau national. Cette étude a permis notamment de : (i) repérer des sources potentielles de financement du système d'assurance maladie, (ii) de cerner le processus en cours d'élaboration au niveau national des mesures d'application de la loi, sous l'égide du secrétariat général du Ministère de travail et prévoyance sociale, (iii) de mettre en évidence la contrainte de la faiblesse de l'offre des services et soins de santé, (iv) de formuler une proposition plus avancée de la structuration d'une « régie provinciale d'assurance maladie », (v) et de proposer le positionnement de principaux acteurs dans cette régie en fonction de leurs compétences spécifiques.

Avant d'avancer sur l'organisation éventuelle d'une réflexion qui pourrait accoucher **d'une stratégie provinciale de mise en œuvre d'une couverture maladie**, adaptée au contexte du Nord Kivu et assortie d'une feuille de route, il importe (i) de progresser sur l'élaboration au niveau national des mesures d'application des lois sur la santé publique et la loi sur les mutualités et l'assurance maladie (avant sa révision éventuelle) et (ii) de réaliser une étude actuarielle.

### C. Objectifs et résultats attendus de l'étude

Dans ce contexte, cette mission s'inscrit dans un objectif global d'appuyer les autorités nationales et provinciales, dans la marche sur la voie de la couverture maladie en RDC et au Nord Kivu en particulier.

Il est assigné à cette étude un seul objectif spécifique : **réaliser une analyse actuarielle en vue d'une couverture maladie universelle au Nord Kivu**.

Les principaux résultats attendus de cette étude sont:

1. Une estimation des coûts des dépenses des soins santé (du premier, deuxième et troisième échelon de soins au niveau provincial) pour la période 2020-2029 des populations du Nord Kivu est cerné, dans une perspective de couverture maladie obligatoire ;
2. Une estimation des coûts des dépenses des soins de santé pour des soins de prise en charge de la mère et de l'enfant du Nord Kivu est cerné pour la période 2020-2029 ;
3. Des orientations sont formulées, en vue d'obtenir des données beaucoup plus précises à l'échelle de la province du Nord-Kivu ;

### D. Approche méthodologique de l'étude

- Les projections actuarielles des dépenses de remboursement des soins de santé, sera réalisée en s'appuyant sur les 4 facteurs ci-dessous:
  1. Facteur 1 (F1) : le panier de soins qui sera couvert par le système de couverture maladie ; plusieurs scénarios pourront être développés.
  2. Facteur 2 (F2) : le tarif selon lequel les prestations du panier de soins seront remboursées par le système de couverture maladie [financé par les cotisations des bénéficiaires et/ou des subventions de la province ou de partenaires financiers et/ou du financement alternatif innovant] ainsi que le pourcentage du ticket modérateur qui restera à charge du bénéficiaire lors de la consommation de la prestation ; plusieurs scénarios peuvent être développés.
  3. - Facteur 3 (F3) : le groupe-cible de bénéficiaires du système de couverture maladie
  4. - Facteur 4 (F4) : la consommation par le groupe-cible de bénéficiaires des soins de santé du panier couvert par le système de couverture maladie
- Pour permettre au consultant de réaliser cette étude les données ci-dessous sont mises à sa disposition :
  1. Les rapports des études coûts pour les centres de santé et les hôpitaux ;
  2. Le rapport de l'étude des coûts au niveau de l'hôpital provincial de référence du Nord Kivu ;

3. Le rapport d'étude sur le revenus du ménage et la capacité des ménages à payer les soins dans la ville de Goma, la zone de santé de Nyiragongo et la zone de santé de Rutshuru ;
4. Les données sur l'utilisation et les performances des services de santé du Nord Kivu, telles que reprises dans les Bulletin d'information sanitaire et surveillance épidémiologique du Nord Kivu pour les années 2013 à 2018 (soit 6 ans) ;
5. La structure de la pyramide sanitaire du Nord Kivu.

Des données complémentaires indispensables à la réalisation de ce travail peuvent être mises à sa disposition pour autant qu'elles sont disponibles à la province.

#### E. Calendrier et logistique

- Cette étude sera réalisée en Novembre et décembre 2019, pour une durée de **15 jours de travail** à distance sur base de la documentation apporté par l'équipe PADISS reparties sur la période;
- Les termes de référence et les indications méthodologique auront fait l'objet d'un échange avec le consultant et d'un examen au niveau du groupe de travail financement de la DPS ;
- Les résultats de cette analyse auront fait l'objet d'une présentation au niveau du GT financement avant la production du rapport final de cette étude ;
- La réalisation de cette étude bénéficiera d'un suivi de proximité par l'AT Gestion (Mr Mahamba Nzanzu, en lien avec un cadre de la DPS Nord Kivu) ;
- Un contrat de consultance sera négocié et signé entre le consultant et la coordination du PADISS.

#### F. Budget

Cette étude sera financée par la ligne budgétaire : PADISS ligne budgétaire O01R07 /01 /2250

#### G. Livrables

- Un rapport d'étude sera produit, assorti des bases des données ayant permis de produire les résultats finaux de l'analyse. Les bases des données permettront d'effectuer certaines simulations, comme par exemple celles qui tiennent compte du niveau de pouvoir contributif des populations de l'une ou l'autre zone de santé.

Le 25 Octobre 2019

Dr Jean-Bosco Kahindo Mbeya

AT Coordinateur ULB Coopération et Responsable PADISS

## 8.2 Note méthodologique en vue de réaliser une étude actuarielle relative à la mise en place d'une Couverture Santé Universelle (CSU) dans la province du Nord Kivu en RDC.

### Documents de référence pour réaliser l'étude actuarielle.

#### 1. Introduction

Le titre parle de Couverture Santé Universelle et non d'Assurance Santé Universelle, pourquoi ? L'étude actuarielle que je me propose de réaliser va se limiter à estimer, sur la période 2020-2029, l'évolution du coût des dépenses des soins de santé pour l'ensemble de la population du Nord Kivu qui adhère à un projet de système de protection sociale en santé qui serait mis en place par les autorités politiques de la province.

L'étude actuarielle abordera dans les grandes lignes la question du financement du coût du remboursement des dépenses des soins de santé, mais n'envisagera pas spécifiquement la question du financement du remboursement des dépenses des soins de santé aux bénéficiaires du système de protection sociale en santé en fonction des groupes socio-économiques qui constituent la population du Nord Kivu. Une fois l'étude actuarielle réalisée peut alors seulement être étudié le financement du système de protection sociale en santé via éventuellement une combinaison d'un régime contributif, d'un régime semi-contributif et d'un régime non-contributif. C'est la raison pour laquelle j'ai préféré utiliser les termes de Couverture Santé Universelle au lieu d'Assurance Santé Universelle.

L'étude actuarielle sera réalisée dans l'optique d'une adhésion obligatoire au système de protection sociale en santé et non d'une adhésion volontaire qui conduit partiellement à une sélection adverse des assurés dont il est très difficile, voire impossible à priori, de définir l'impact sur le déséquilibre financier du système. Dans le cas d'une adhésion volontaire à un système de protection sociale en santé on envisage plutôt de réaliser une étude de faisabilité qui repose sur la formulation d'hypothèses théoriques en matière d'adhésion sur lesquelles divers scénarios sont envisagés. C'est l'approche qui est suivie lors de la mise en place des mutuelles de santé communautaires sur base d'une adhésion volontaire.

#### 2. Les principes de l'étude actuarielle

Pour réaliser des projections actuarielles en matière de dépenses de remboursement des soins de santé par un système de couverture santé on a besoin d'abord de déterminer :

- Facteur 1 (F1) : le panier de soins qui sera couvert par le système de couverture santé ; plusieurs scénarios peuvent être développés.
- Facteur 2 (F2) : le tarif selon lequel les prestations du panier de soins seront remboursées par le système de couverture santé [financé par les cotisations des bénéficiaires et/ou des subventions de la province ou de partenaires financiers et/ou du financement alternatif innovant] ainsi que le pourcentage du ticket modérateur qui reste à charge du bénéficiaire lors de la consommation de la prestation ; plusieurs scénarios peuvent être développés.

Ensuite il y a lieu de caractériser et de documenter dans le temps l'évolution de deux autres facteurs :

- Facteur 3 (F3) : le groupe-cible de bénéficiaires du système de couverture santé
  - a) évolution de la taille du groupe-cible à couvrir au cours des cinq (5) dernières années
  - b) caractérisation du groupe-cible selon le genre, l'âge, l'appartenance aux zones de santé à couvrir et éventuellement son pouvoir contributif
- Facteur 4 (F4) : la consommation par le groupe-cible de bénéficiaires des soins de santé du panier couvert par le système de couverture santé
  - a) évolution de la consommation au cours des cinq (5) dernières années
  - b) caractérisation de la consommation selon le genre, l'âge, l'appartenance aux zones de santé (dépend de la couverture sanitaire de la zone de santé)

Le résultat de la projection actuarielle peut-être schématisé comme suit : Évolution dans le temps de la somme pour toutes les prestations du panier de soins couvert par la couverture santé de [Facteur coût de remboursement de la prestation x Facteur taille de la population consommatrice x Facteur de la fréquence de consommation de la prestation].

### 3. Les données dont on dispose pour réaliser l'étude actuarielle

Dispose-t-on de données suffisantes pour documenter les quatre (4) facteurs mentionnés à la section 2 de cette note ?

➤ Parmi les documents qui m'ont été transmis j'ai retenu pour exploitation dans ce sens :

1. Etude des coûts des soins au niveau Centre de Santé dans la Province du Nord Kivu.  
*PADISS Rapport provisoire Septembre 2019 responsable de l'étude Nzanzu Mahamba.*  
 + Fichiers Excel

*F1 Panier de soins : 9 prestations ciblées [+ pathologies pour les consultations externes]*  
*F2 Etude de coûts par prestation (et proposition de choix de coût)*  
*F4 Consommation des prestations ciblées*

2. Actualisation de l'étude des coûts des prestations les Hôpitaux Généraux de Référence du Nord Kivu.  
*PRODS Rapport rédigé par l'Assistant Technique Gestionnaire Hospitalier Fazili Jérôme Mai 2019.*

*F1 Panier de soins : 11 Groupes Homogènes de Maladies (GHM) ciblées*  
*F2 Etude du coût par GHM (et comparaison avec la tarification en vigueur)*  
*F4 Consommation des GHM ciblés*

3. Etude de coûts en Groupes Homogènes de Malades à l'Hôpital Provincial du Nord Kivu.  
*PADISS Etude réalisée du 03 au 13 Juillet 2018 par Quentin Baglione (AEDES).*  
 + Fichier Excel

*F1 Panier de soins : 24 Groupes Homogènes de Maladies (GHM) ciblées [+ catégorisation des interventions chirurgicales]*  
*F2 Etude du coût par GHM (et proposition tarifaire)*

**F4 Consommation des GHM ciblés**

4. Note de modification des tarifs sur base d'une analyse des coûts dans les Centres de Santé et les Hôpitaux Généraux de Référence du Kasaï Oriental.

*Note rédigée par l'Assistant Technique Santé Publique du Kasaï Oriental 2016.*

*F1 Panier de soins : 7 prestations ciblées au niveau des CS et 11 GHM ciblés au niveau des HGR [+ catégorisation des interventions chirurgicales]*

*F2 Etude du coût par prestation ou par GHM (selon 3 types de plateau technique en hôpital) (et proposition tarifaire)*

5. Enquête socio-économique d'évaluation de la capacité à payer par les usagers et usagères des services de santé dans les zones de santé de Rutshuru et Goma.

*PADISS Enquête de ULB-Coopération réalisée du 14 avril au 6 mai 2018 par Frédéric Kilcher (Benett Portage) sous la coordination de Jérôme Fazili Sekele.*

*F1 Panier de soins : 34 problèmes de santé identifiés*

*F2 Coût direct moyen payé par problème de santé (récolté sur base d'une enquête)*

*F4 Information sur la fréquentation des structures de santé (récolté sur base d'une enquête)*

6. Pyramide sanitaire actualisée du Nord Kivu 2018 – *Fichier Excel*

*F3 Information sur la taille des groupes-cibles de population, ainsi que sur le nombre de structures de santé par type de structure, selon les 34 Zones de Santé (ZS) de la province*

7. BUSISE SPECIAL 2018 Nord Kivu.

*F3 Répartition globale de la population de la province par genre et par catégorie d'âges*

*F4 Information sur l'activité des hôpitaux et structures de référence de la province*

*F4 Information, selon les 34 Zones de Santé (ZS) de la province, de la consommation sur les cibles suivantes :*

- Consultations prénatales et Planning familial
- Accouchements et complications liées à l'accouchement
- Vaccination par stratégie
- Prise en charge de la malnutrition à l'UNTA
- Prise en charge des Maladies tueuses de l'enfant
- Maladies non transmissibles

## **CONCLUSION :**

Les données dont on dispose ne concernent que l'année 2018, l'évolution requise des cinq (5) dernières années n'a pas été fournie. En l'absence de celles-ci des artifices théoriques devront être utilisés pour générer l'évolution sur base éventuellement d'informations de croissance disponibles au niveau de la province.

Les données dont on dispose concernent un nombre réduit de structures de santé de la province du Nord Kivu tel qu'il n'est pas significatif sur le plan quantitatif. Nous formulons trois hypothèses à la section 4 qui valident la qualité de ces données.

Moyennant des techniques de correction, lissage et d'extrapolation, on peut considérer que les données dont on dispose permettent de documenter les quatre (4) facteurs susmentionnés pour réaliser une étude actuarielle en vue de chiffrer le coût du remboursement des soins d'une Couverture Santé Universelle pour l'ensemble de la

population de la province du Nord Kivu qui consomme au niveau des Centres de Santé, des Hôpitaux Généraux de Référence et de l'Hôpital Provincial.

#### **4. La méthodologie proposée pour réaliser l'étude actuarielle**

Les calculs des quatre (4) facteurs qui permettront de réaliser la projection actuarielle [encadré fin de la section 2] reposent sur les trois hypothèses ci-dessous :

Hypothèse 1 :

L'approche méthodologique des études de coûts (des prestations ou des GHM) suivie dans l'ensemble des études retenues à la section 3 ci-dessus est globalement similaire et ce, indépendamment de la province et du type de structure de santé. *Donc les résultats de ces études peuvent être croisés.*

Hypothèse 2 :

Sur base de l'ensemble des études retenues à la section 3 ci-dessus, le panier de soins sera composé des 9 prestations ciblées au niveau des CS, des 11 GHM au niveau des HGR et des 24 GHM au niveau de l'HPNK.

Hypothèse 3 :

L'étude actuarielle sera réalisée au départ d'un coût de la prestation ou du GHM ciblé. *Une proposition de tarification sera proposée ultérieurement selon plusieurs scénarios.*