MINISTÈRE DE LA SANTÉ

RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

FRATERNITÉ JUSTICE TRAVAIL

AGENCE NATIONALE POUR LA TRANSFUSION SANGUINE - BENIN -

AGENCE NATIONALE POUR LA TRANSFUSION SANGUINE



ANNUAIRE DES STATISTIQUES DES ACTIVITÉS DE TRANSFUSION SANGUINE AU BENIN 2024



AOÛT 2025

EQUIPE DE REDACTION

Dr Orou Bagou YOROU CHABI

M. Urbain DJODJO

SOMMAIRE

EQUIPE DE REDACTION ii
SOMMAIRE iii
PREFACE vii
REMERCIEMENTS viii
LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS ix
LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX x
Liste des figures x
Liste des tableaux xiii
INTRODUCTION 1
METHODOLOGIE 2
Collecte des informations 2
Qualité des données 2
I. GENERALITES 4
1.1. Données géographiques, climatologiques du Bénin 4
1.2. Données démographiques 6
1.2.1. Population générale et cibles 7
1.2.2. Données socio-économiques 14
1.3. Organisation de l'administration territoriale et du système de santé 14
1.3.1. Organisation du système national de santé 14
1.3.2. Place de la transfusion sanguine dans le système de santé 17
II. ORGANISATION DE LA TRANSFUSION SANGUINE AU BENIN 19
2.1. Les structures de transfusion sanguine 19
2.1.1. Le cadre institutionnel 19
2.1.2. Les infrastructures 23
2.1.3. Les équipements 23
2.2. La réglementation et la stratégie nationale du sang et des produits sanguins 23
2.2.1. La réglementation 23
2.2.2 La stratégie nationale 24
2.3. Les acteurs de la transfusion sanguine 26
2.3.1. Le personnel de la transfusion sanguine 26

2.3.2. Les donneurs de sang 31
2.3.3. Les utilisateurs des produits sanguins 31
2.3.4. Les bénéficiaires des produits sanguins 31
2.3.5. Les partenaires techniques et financiers 32
2.4. Le financement de la transfusion sanguine 32
2.4.1 Subvention de l'Etat 32
2.4.2 Financement sur ressources internes 33
2.4.3 Autres financements 33
III. LES ACTIVITES TRANSFUSIONNELLES 34
3.1. La promotion du don de sang 34
3.2. La collecte de sang 34
3.3. La préparation des Produits Sanguins Labiles 36
3.4. La conservation 36
3.5. La qualification biologique et la validation des dons de sang 36
3.5.1. La qualification biologique 36
3.5.2. La validation des poches de sang 37
3.6. La distribution des produits sanguins labiles 37
3.7. L'Assurance Qualité 38
3.8. L'hémovigilance 39
IV. LES STATISTIQUES DES ACTIVITES DE TRANSFUSION SANGUINE 40
4.1. La promotion du don de sang 40
4.2. La collecte de sang 41
4.2.1. Le nombre de poches de sang prélevées 41
4.2.2. Le nombre de poches de sang prélevées par région 46
4.2.3. Le nombre de poches de sang collectées par structure 47
4.2.4. La répartition des poches de sang prélevées selon le poste de prélèvement 52
4.2.5. Proportion de poches de sang prélevées en équipe mobile de 2018 à 2024 par région 53
4.2.6. La répartition des poches de sang prélevées selon le niveau de prélèvement par département en 2024 55

4.2.7. La répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par tranches d'âge des donneurs en 2024 55

4.2.8. La répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département en 2024.....57

4.2.9. La répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs en 2024 61

4.3. La préparation des produits sanguins labiles 67

4.4. La qualification biologique des produits sanguins 68

4.4.1. La répartition des résultats des tests de VIH réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 68

4.4.2. La répartition des résultats des tests de VHB réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 71

4.4.3. La répartition des résultats des tests de VHC réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 74

4.4.4. La répartition des résultats des tests de TPHA réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 77

4.4.5. La répartition des résultats par marqueur de la qualification biologique des poches de sang prélevées en 2024 au Bénin 80

4.4.6. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VIH sur les poches de sang en 2024 90

4.4.7. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHB sur les poches de sang en 2024 92

4.4.8. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHC sur les poches de sang en 2024 94

4.4.9. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de TPHA sur les poches de sang en 2024 96

4.4.10. La répartition des résultats VIH sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024.....98

4.4.11. La répartition des résultats par catégorie socio professionnelles des donneurs et par département des tests de VHB sur les poches de sang en 2024 100

4.4.12. La répartition des résultats par catégories socio professionnelles des donneurs et par département des tests de VHC sur les poches de sang en 2024 102

4.4.13. La répartition des résultats par catégories socio professionnelles des donneurs et par département des tests de TPHA sur les poches de sang en 2024 104

4.4.14. La répartition des poches de sang prélevées par groupe sanguin et par département 106

4.5. La distribution des produits sanguins 108

4.5.1. La disponibilité des produits sanguins par départements en 2024 108

4.5.2. La répartition des produits sanguins servies par affection et par structure 109

4.5.3. La répartition des produits sanguins servis selon le service demandeur en 2024 119

4.5.4. La répartition des produits sanguins servis selon la tranche d'âge et le sexe du patient 119

4.5.5. La répartition des produits sanguins labiles consommés selon la tranche d'âge et le sexe des patients 123

4.5.6. Indicateurs de performance 124

PREFACE

La disponibilité d'informations fiables, pertinentes et régulièrement mises à jour constitue un pilier essentiel pour la planification, le suivi et l'évaluation des politiques publiques de santé. Dans le domaine particulier de la transfusion sanguine, la production et la diffusion des données statistiques sont indispensables pour apprécier les efforts consentis, mesurer les progrès réalisés et identifier les défis à relever dans la quête permanente d'une couverture transfusionnelle efficace, sûre et équitable.

C'est dans cette perspective que l'Agence Nationale pour la Transfusion Sanguine (ANTS) a élaboré le présent Annuaire des statistiques des activités de transfusion sanguine de l'année 2024. Cet outil de référence rassemble et analyse les informations issues des structures opérationnelles de transfusion sanguine à travers le pays. Il offre un panorama global des activités menées, des ressources mobilisées, ainsi que des résultats atteints en matière de collecte, de préparation, de qualification et de distribution des produits sanguins labiles.

Au-delà de sa fonction de mémoire statistique, cet annuaire constitue un instrument d'aide à la décision. Il permettra aux décideurs, aux partenaires techniques et financiers, aux chercheurs et à l'ensemble des acteurs du système transfusionnel d'orienter leurs interventions, de renforcer la performance des services et de contribuer à l'amélioration continue de la qualité et de la sécurité transfusionnelle au Bénin.

Je voudrais, à cet égard, saluer l'engagement de tous les acteurs à divers niveaux du système transfusionnel. Votre dévouement au quotidien rend possible la mission vitale de la transfusion sanguine.

Puisse cet annuaire servir de base solide à des analyses approfondies, à des comparaisons utiles et à des décisions éclairées, garantissant à chaque patient dans le besoin un accès à un sang sûr et disponible en temps opportun.

Le Directeur Général

REMERCIEMENTS

Nous adressons nos sincères remerciements aux acteurs à tous les niveaux de la pyramide sanitaire pour leur implication dans la mise en œuvre des activités de la transfusion sanguine et l'élaboration de ce précieux document. Nous remercions particulièrement :

- Monsieur le Ministre de la Santé et à travers lui l'ensemble des membres du Gouvernement pour l'intérêt grandissant accordé au sous-secteur de la Transfusion Sanguine ;
- les membres du Conseil d'Administration de l'ANTS pour leur engagement et leur accompagnement ;
- les Directeurs Départementaux de la Santé pour leur contribution au fonctionnement des Services de Transfusion sanguine ;
- Les Chefs Services de transfusion sanguine pour leur engagement à l'atteinte des objectifs ;
- les Médecins Coordonnateurs des Zones Sanitaires et Directeurs des Hôpitaux pour leur contribution aux activités transfusionnelles ;
- le Personnel de l'ANTS pour les efforts fournis dans la mise en œuvre de la politique nationale en matière de transfusion sanguine ;
- le Personnel des PTS/BS pour leurs efforts quotidiens dans la production et la distribution des PSL ;
- l'Association des Donneurs de Sang Bénévoles du Bénin pour son engagement et sa fidélité dans l'altruisme ;
- les Partenaires Techniques et Financiers (PTF) pour leur appui au développement de la transfusion sanguine au Bénin ;
- les organes de presse pour leur appui à la mise en œuvre de la politique de communication de l'ANTS ;
- les ONG et autres associations qui soutiennent la transfusion ;
- les élus locaux, les leaders d'opinion, les responsables religieux et les notables pour leurs implications dans la promotion du don bénévole de sang.

Que chacun trouve à travers ce document le fruit des efforts fournis chaque jour pour sauver nos populations des décès dus au manque de sang.

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS

ANTS	Agence Nationale pour la Transfusion Sanguine
BS	Banque de Sang
CAQH	Cellule Assurance Qualité et Hémovigilance
C/DAQHS	Chef Division Assurance Qualité, Hémovigilance et Statistiques
CGR	Concentré de Globules Rouges
DPAF	Direction de la Planification, de l'Administration et des Finances
EDS	Enquête Démographique et de Santé
EFB	Enquête de Fécondité au Bénin
EIQ	Evaluation Interne de la Qualité
ELISA	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
FNUAP	Fonds des Nations Unies pour la Population
INStaD	Institut National de la Statistique et de la Démographie
MS	Ministère de la Santé
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
ONG	Organisation Non Gouvernementale
PFC	Plasma Frais Congelé
PNDS	Plan National de Développement Sanitaire
PRPSS	Projet de Renforcement des Performances du Secteur Santé
PSA	Préposé des Services Administratifs
PSL	Produits Sanguins Labiles
PTF	Partenaires Techniques et Financiers
PTS	Poste de Transfusion Sanguine
RGPH	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
STS	Service de Transfusion Sanguine
TPHA	*Treponema pallidum* Hemagglutination Assay
VHB	Virus de l'hépatite B
VHC	Virus de l'hépatite C
VIH	Virus de l'Immunodéficience Humaine

LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX

Liste des figures

Figure 1 : Pyramide des âges du Bénin en 2024 9
Figure 2 : Evolution du personnel de l'ANTS par groupe professionnel entre 2023 et 2024 ..28
Figure 3 : Répartition du personnel de l'ANTS par statut en 2024.....30
Figure 4 : Répartition du personnel de l'ANTS par statut et par structure en 2024.....30
Figure 5 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées au Bénin de 2006 à 2024.....42
Figure 6 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées par mois en 2024.....45
Figure 7 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées par mois et par département en 2024 46
Figure 8 : Nombre de poches de sang prélevées par région entre 2020 et 2024 46
Figure 9 : Contribution de chaque département à la collecte nationale de don de sang en 2024 50
Figure 10 : Comparaison des performances des régions avec la norme pour les poches de sang prélevées de 20218 à 2024 52
Figure 11 : Répartition des poches de sang prélevées selon le poste de prélèvement en 2024 53
Figure 12 : Proportion de poches de sang prélevées en équipe mobile par région en 2022, 2023 et 2024 54
Figure 13 : Répartition des poches de sang prélevées selon le niveau de prélèvement par départements en 2024 55
Figure 14 : Répartition des dons de sang prélevées en 2022, 2023 et 2024 suivant les tranches d'âges des donneurs.....57
Figure 15 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département en 2024 58
Figure 16 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par poste de prélèvement en 2024 60
Figure 17 : Répartition par tranches d'âge des poches de sang prélevées au poste fixe en 2023 et 2024 60
Figure 18 : Répartition par tranches d'âge des poches de sang prélevées en équipe mobile en 2023 et 2024 61
Figure 19 : Répartition des dons de sang par catégories socio professionnelles des donneurs en 2024 63
Figure 20 : Répartition des dons de sang par catégories socio professionnelles des donneurs par poste en 2024.....66

Figure 21 : Répartition des dons de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024 66
Figure 22 : Répartition par type de PSL en 2024 68
Figure 23 : Répartition des résultats des tests de VIH réalisés par département sur les poches de sang en 2024 70
Figure 24 : Proportion des poches de sang rejetées pour le VIH en 2023 et 2024.....70
Figure 25 : Répartition des résultats des tests de VHB réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 73
Figure 26 : Proportion de poches rejetées pour VHB positif en 2023 et 2024.....73
Figure 27 : Répartition des résultats des tests de VHC réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 76
Figure 28 : Proportion de poches rejetées pour VHC positif en 2023 et 2024.....77
Figure 29 : Répartition des résultats des tests de TPHA réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 79
Figure 30 : Proportion de poches rejetées pour TPHA positif en 2023 et 2024.....79
Figure 31 : La répartition des résultats par marqueur sérologique en 2024 au Bénin.....80
Figure 32 : Répartition des poches de sang positives au VIH selon le poste de prélèvement et le département en 2024 au Bénin 82
Figure 33 : Répartition des poches de sang positives au VHB selon le poste de prélèvement et le département en 2024 au Bénin 82
Figure 34 : Répartition des poches de sang positives au VHC selon le poste de prélèvement et le département en 2024.....83
Figure 35 : Répartition des poches de sang positives au TPHA selon le poste de prélèvement et le département en 2024.....84
Figure 36 : Proportion de poches positives par marqueur au poste fixe en 2023 et 2024 au Bénin 84
Figure 37 : Proportion de poches positives par marqueur en Equipe mobile en 2023 et 2024 au Bénin 85
Figure 38 : Répartition des poches de sang positives au VIH selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin 87
Figure 39 : Répartition des poches de sang positives au VHB selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin 88
Figure 40 : Répartition des poches de sang positives au VHC selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin 89

Figure 41 : Répartition des poches de sang positives au TPHA selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin 90
Figure 42 : Répartition des résultats du test de VIH sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024.....92
Figure 43 : Répartition des résultats du test de VHB sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024.....94
Figure 44 : Répartition des résultats du test de VHC sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024.....96
Figure 45 : Répartition des résultats du test de syphilis sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024.....98
Figure 46 : Répartition des résultats du test de VIH selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024.....100
Figure 47 : Répartition des résultats du test de VHB sur les poches selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024 102
Figure 48 : Répartition des résultats du test de VHC sur les poches selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024 104
Figure 49 : Répartition des résultats du test de TPHA sur les poches selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024 106
Figure 50 : Répartition des poches de sang prélevées par groupe sanguin du donneur en 2024 108
Figure 51 : Répartition des produits sanguins par motif de transfusion en 2024 113
Figure 52 : Répartition des produits sanguins servis selon le service demandeur en 2024 ...119
Figure 53 : Répartition des produits sanguins labiles consommés par tranches d'âges des patients en 2024 123
Figure 54 : Répartition des produits sanguins labiles consommés selon la tranche d'âge et le sexe des patients en 2024 124

Liste des tableaux

Tableau 1 : Complétude des rapports statistiques des activités de transfusion sanguine en 2024 au Bénin....3
Tableau 2 : Evolution de la population béninoise de 1961 à 2024....7
Tableau 3 : Répartition de la population du Bénin par groupe d'âge en 2023 et 2024....8
Tableau 4 : Densité de la population par département en 2024....10
Tableau 5 : Populations cibles pour la santé familiale par département en 2024....10
Tableau 6 : Population cible (18 à 64 ans) pour les activités de collecte de sang en 2023 et 2024....11
Tableau 7 : Répartition de la population par tranche d'âge et par département en 2024....11
Tableau 8 : Répartition de la population par tranche d'âge, par sexe et par département en 2024....12
Tableau 9 : Evolution des indicateurs de fécondité et de mortalité....13
Tableau 10 : Evolution du quotient de mortalité infantile et juvénile....13
Tableau 11 : Evolution des principaux indicateurs socio-économiques de 2015 à 2024 Comptes nationaux (base 100=2015, SCN2008)....14
Tableau 12 : Système national de santé au Bénin en 2024....15
Tableau 13 : Liste des Postes de Transfusion Sanguine (PTS) par département....21
Tableau 14 : Liste des Banques de Sang (BS) par département....22
Tableau 15 : Effectif du personnel par corps et par départements en 2024....27
Tableau 16 : Évolution par groupe professionnel des agents de l'ANTS de 2023 à 2024....28
Tableau 17 : Effectif du personnel des Services de Transfusion Sanguine par statut en 2024 29
Tableau 18 : Evolution des ressources financières sur le Budget National de l'ANTS de 2020 à 2024....32
Tableau 19 : Point des recettes des Services de Transfusion Sanguine de 2020 à 2024 (en millions de FCFA)....33
Tableau 20 : Nombre de postes fixes de collecte de sang fonctionnels par département en 2024....35
Tableau 21 : Nombre moyen de poches de sang collectées par les Services de Transfusion Sanguine par sortie en équipe mobile en 2024....35
Tableau 22 : Point des activités de sensibilisation des populations dans les régions en 2024 .40
Tableau 23 : Point des donneurs selon le sexe par Service de Transfusion Sanguine en 202441
Tableau 24 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées par mois et par département en 2024....44

Tableau 25 : Nombre de poches de sang collectées par structure en 2024 47
Tableau 26 *:* Proportion de poches de sang collectées par département en rapport avec sa population en 2024 51
Tableau 27 *:* Proportion de poches de sang collectées par région de 2018 à 2024 54
Tableau 28 : Répartition du nombre de poches de sang prélevées par départements et par tranches d'âges des donneurs en 2024 56
Tableau 29 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département au poste fixe en 2024 59
Tableau 30 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département au poste mobile en 2024 59
Tableau 31 : Répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs en 2024 62
Tableau 32 : Nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs au poste fixe en 2024 64
Tableau 33 : Nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs au poste mobile en 2024 65
Tableau 34 : Nombre de poches de sang et dérivés sanguins préparés par départements en 2024 67
Tableau 35 : Répartition des résultats des tests de VIH réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 69
Tableau 36 : Répartition des résultats des tests de VHB réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 72
Tableau 37 : Répartition des résultats des tests de VHC réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 75
Tableau 38 : Répartition des résultats des tests de TPHA réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024 78
Tableau 39 : Répartition des poches positives par département selon le poste de prélèvement et le marqueur au Bénin en 2024 81
Tableau 40 : Répartition des poches positives par département selon le sexe du donneur et le marqueur au Bénin en 2024 86
Tableau 41 : Résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VIH sur les poches de sang en 2024 91
Tableau 42 : Résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHB sur les poches de sang en 2024 93

Tableau 43 : Résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHC sur les poches de sang en 2024.....95
Tableau 44 : Résultats par tranches d'âge des donneurs et par département des tests de syphilis sur les poches de sang en 2024.....97
Tableau 45 : Résultats des tests de VIH sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024.....99
Tableau 46 : Résultats des tests de VHB sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024.....101
Tableau 47 : Résultats des tests de VHC sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024.....103
Tableau 48 : Résultats des tests de syphilis sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024.....105
Tableau 49 : Nombre de poches de sang prélevées par groupe sanguin et par département en 2024.....107
Tableau 50 : Disponibilité des produits sanguins par département au cours de l'année 2024 109
Tableau 51 : Répartition des produits sanguins servis par motif de demande et par structure en 2024.....110
Tableau 52 : Répartition des types de produits sanguins distribués nominativement selon le service demandeur et par structure en 2024.....114
Tableau 53 : Répartition des produits sanguins distribués par Banque de Sang et par service demandeur en 2024.....116
Tableau 54 : Répartition des produits sanguins servis selon la tranche d'âge et le sexe du patient en 2024.....120
Tableau 55 : Indicateurs de performance du système transfusionnel de 2020 à 2024.....125

INTRODUCTION

La mission fondamentale dévolue à l'Agence Nationale pour la Transfusion Sanguine est d'assurer l'application de la politique nationale en matière de transfusion sanguine à travers l'encadrement technique et administratif de l'ensemble du système transfusionnel.

La production et l'exploitation judicieuse d'informations fiables et complètes sur les activités de transfusion sanguine concourent à l'accomplissement efficace de cette mission.

Le présent document répond à cette exigence et constitue un important outil de plaidoyer et d'aide à la décision. Il vise à mieux faire connaître le sous–secteur en fournissant des informations chiffrées sur les activités liées à la transfusion sanguine au Bénin, notamment :

- la promotion du don de sang ;
- la sélection médicale des donneurs de sang ;
- le prélèvement ;
- la préparation ;
- la qualification biologique des dons de sang;
- la validation et la distribution ;
- la gestion des ressources ;
- la recherche.

Cette nouvelle édition de l'annuaire des statistiques des activités de transfusion sanguine est structurée en quatre grandes parties à savoir :

- les généralités ;
- l'organisation de la transfusion sanguine au Bénin ;
- les activités de transfusion sanguine ;
- les statistiques des activités de transfusion sanguine.

METHODOLOGIE

Collecte des informations

L'ANTS dispose de supports standardisés par type d'activités. Ces outils permettent d'enregistrer au quotidien les données des structures de transfusion sanguine et de faire la synthèse mensuelle des données.

Les Banques de Sang (BS), les Postes de Transfusion Sanguine (PTS), et les Services de Transfusion Sanguine (STS) collectent les données de routine à l'aide desdits supports. La compilation des données est faite mensuellement et transmise au Service en charge de la Statistique à la Direction Générale de l'ANTS par les STS. En attendant l'opérationnalisation totale de l'ensemble des STS, la compilation des données des régions (ensemble constitué par 2 départements) est faite par les anciennes Antennes Régionales devenues STS à l'issue de la réforme intervenue en avril 2022.

Qualité des données

- ***Validation des données***

Pour garantir la fiabilité des données, deux niveaux de contrôle et de vérification sont mis en place. Le premier niveau concerne la vérification des chiffres transmis par les PTS et BS, chaque semestre, par les anciennes Antennes Régionales.

La Direction Générale organise un contrôle de qualité des données transmises aux fins de leur correction et validation.

- ***Complétude des données***

Le tableau suivant présente le taux de complétude des rapports statistiques des activités de transfusion sanguine en 2024 au Bénin.

Tableau 1 : Complétude des rapports statistiques des activités de transfusion sanguine en 2024 au Bénin

Départements	Nombre de rapports attendus	Nombre de rapports reçus	Taux de complétude (%)
Alibori	60	60	100
Atacora	60	60	100
Atlantique	84	84	100
Borgou	96	96	100
Collines	96	96	100
Couffo	48	48	100
Donga	36	36	100
Littoral	60	60	100
Mono	24	24	100
Ouémé	24	24	100
Plateau	36	36	100
Zou	96	96	100
Total	**720**	**720**	**100**

- ***Données manquantes***

Malgré les efforts fournis pour disposer de l'ensemble des données relatives à la transfusion sanguine, on se retrouve confronter à l'existence de données manquantes.

Les informations manquantes sont pourvues à l'occasion des missions de vérifications des données où l'équipe procède à la collecte active.

Pour corriger les biais induits par les données manquantes dans le calcul des indicateurs de transfusion sanguine, il est appliqué l'estimation des valeurs manquantes par la moyenne des valeurs observées ou par la répartition proportionnelle.

I. GENERALITES

1.1. Données géographiques, climatologiques du Bénin

➢ Situation géographique

Le Bénin est un pays situé en Afrique de l'Ouest dans la zone tropicale entre l'Equateur et le Tropique du Cancer, plus précisément entre les parallèles 6°30' et 12°30' de latitude Nord et les méridiens 1° et 30°40' de longitude Est. De forme allongée en latitude, le Bénin a une superficie de 114 763 km². Il est limité au nord par la République du Niger sur 277 km avec 120 km délimités par le fleuve Niger, au Nord-Ouest par le Burkina Faso (sur 386 km), à l'Ouest par le Togo (sur 651 km), à l'Est par le Nigéria (809 km) et au Sud par l'océan Atlantique (sur 121 km). Du Nord au Sud, il s'étend sur 700 Km ; sa largeur varie de 121 Km (le long de la côte) à 325 Km (à la latitude Tanguiéta-Ségbana). Il comporte cinq (05) régions naturelles :

- Une bande côtière, basse et sablonneuse, limitée par des lagunes ;
- Une plaine centrale, vallonnée et monotone, qui s'élève progressivement de 200 à 400 m du Sud vers le Nord aux environs de Nikki puis s'abaisse jusqu'à la vallée du Niger et au bassin de Kandi. Le bassin de Kandi au Nord-Est se présente comme une plaine drainée par la rivière Sota et ses affluents qui coulent dans des vallons très évasés ;
- La chaîne de l'Atacora au Nord-Ouest, où se situe le point culminant du pays, le mont Aledjo (658m) ;
- La vaste plaine du Gourma à l'extrême Nord-Ouest, entre l'Atacora et les frontières avec le Burkina Faso et le Togo ;
- La savane humide occupe la majeure partie du pays. Quelques îlots de forêt primaire subsistent dans le Sud et le Centre. Des cultures, des zones marécageuses et l'immense palmeraie du Bas-Bénin occupent le reste du territoire.

➢ **Climatologie**

Le Bénin possède deux (02) types de climat :

- Au Sud, un climat équatorial avec une forte humidité. Alternance de saisons sèches (de novembre à mars et de mi-juillet à mi-septembre) et de saisons pluvieuses (d'avril à mi-juillet et de mi-septembre à octobre).
- Au Centre et au Nord, un climat tropical avec une saison sèche d'octobre à avril et une saison pluvieuse de mai à septembre. L'harmattan, vent chaud et sec en provenance du Sahara, souffle sur toute l'étendue du territoire pendant la saison sèche.

À Cotonou, les températures ont une faible amplitude : les maximales varient de 28 à 32°C et les minimales de 23 à 26°C. La pluviométrie annuelle dans cette ville est de 1245 mm.

➢ **Relief**

Le relief du Bénin est peu accidenté et comprend :

- une région côtière, basse et sablonneuse limitée par des lagunes (Sud) ;
- un plateau d'argile ferrugineux ;
- un plateau silico-argileux, parsemé de quelques sous-bois ; au Nord-Ouest, le massif de l'Atacora ; au Nord-Est, les plaines du Niger, silico-argileuses très fertiles.

➢ **Hydrographie du Bénin**

Sur le plan de l'hydrographie, le Bénin est traversé par de nombreux cours d'eau :

- le bassin béninois du fleuve Niger comprend les fleuves Mékrou (480 km), Alibori (427 km) et Sota (254 km) ;
- le bassin de la Volta comprend la Pendjari (420 km) et le Perma ;
- le bassin du Mono-Couffo comprend le fleuve Couffo (190 km dont 170 km au Bénin), qui se jette dans le lac Ahémé, qui à son tour se jette dans l'océan Atlantique ; le fleuve Mono, (500 km), sert de frontière entre le Bénin et le Togo sur son cours inférieur et se jette aussi dans l'océan Atlantique ;

- le bassin de l'Ouémé : avec ses 608 km, il se jette dans la lagune Nokoué et utilise les chenaux de Lagos et de Cotonou pour communiquer avec l'océan Atlantique ; les plans d'eau dans le Sud à savoir : le lac Nokoué et la lagune de Porto-Novo constituent un grand ensemble lagunaire long de 90 km sur 20 km de large soit une superficie de 1800 km² et le lac Ahémé (78 Km²).

➢ **Végétation et faune du Bénin**

Le Bénin est caractérisé par trois (03) types de végétation :

- la savane arborée dans les régions soudanaises du Nord ;
- la savane au Centre avec des essences comme l'Acajou, l'Iroko et la Samba ;
- la forêt au Sud et au Moyen Bénin.

Quant à la faune, on distingue deux (02) parcs nationaux au Nord : le parc Pendjari de superficie 275.000 ha et le parc « W » de superficie 502.000 ha. On y rencontre des éléphants, des buffles, des hippopotames, des lions, des guépards, des caïmans, des antilopes, des oiseaux, des singes, des reptiles, des léopards, des insectes, etc...

1.2. Données démographiques

Les estimations sur la base du taux d'accroissement intercensitaire de 3,5 points ont permis d'obtenir les chiffres de population qui ont servi aux calculs des indicateurs.

En novembre 2022, l'INStaD a procédé à une nouvelle projection de la population béninoise. Cette nouvelle projection a révélé une baisse des populations par rapport aux données issues de l'ancienne projection réalisée juste après le RGPH4 de 2013. Le tableau 6 ci-dessous, prend en compte les nouvelles populations pour les années 2014 à 2024.

1.2.1. Population générale et cibles

Tableau 2 : Evolution de la population béninoise de 1961 à 2024

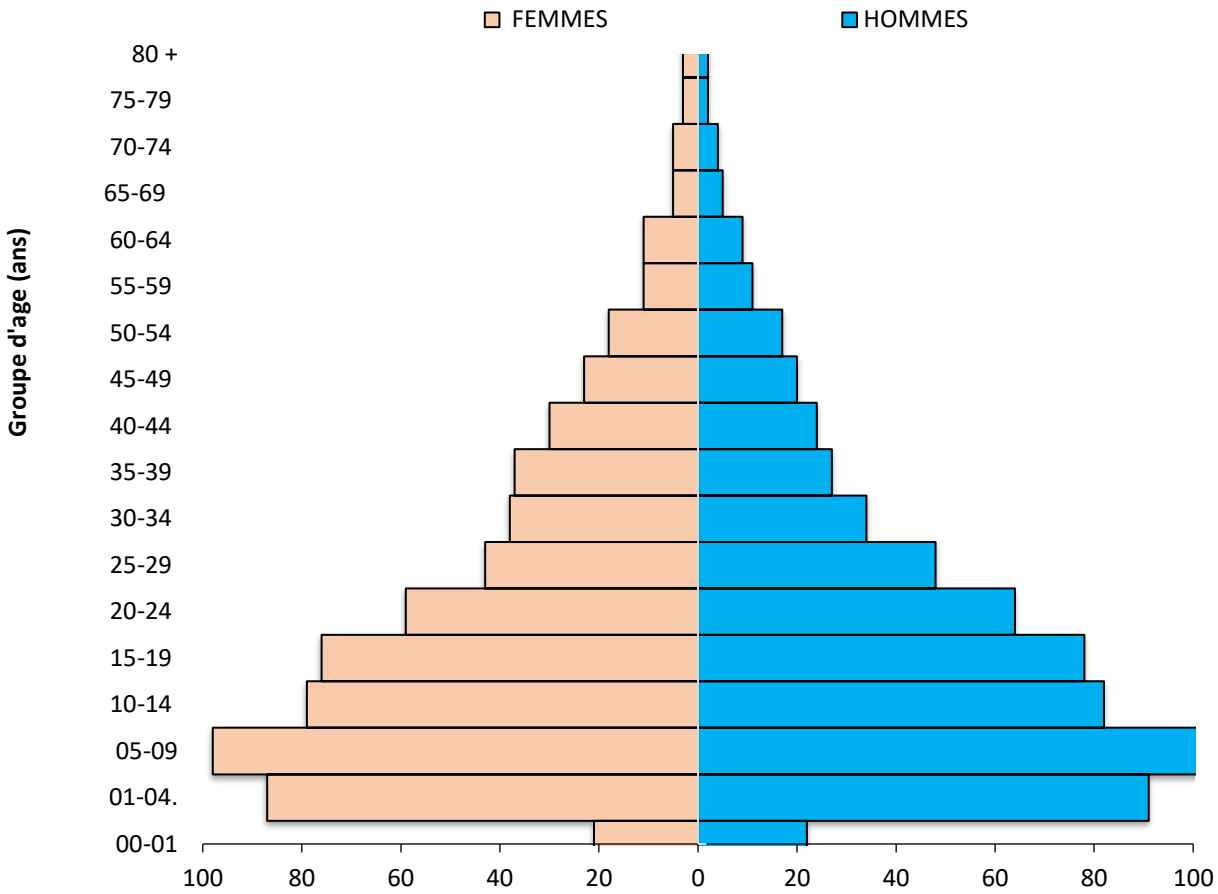
Année	Population totale
1961	2 082 511
1979	3 331 210
1992	4 915 515
2002	6 769 914
2013	10 008 749
2014	10 008 749
2015	10 502 905
2016	10 742 521
2017	10 987 369
2018	11 238 144
2019	11 495 509
2020	11 760 092
2021	12 032 765
2022	12 314 650
2023	12 606 998
2024	12 910 087

Source : INStaD, RGPH1 (1979 ; RGPH2 (1992) ; RGPH (2002) ; RGPH (2013).

Tableau 3 : Répartition de la population du Bénin par groupe d'âge en 2023 et 2024

Groupe d'âges	2023			2024		
	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
00-04 ans	2 192 904	1 119 823	1 073 081	2 226 729	1 136 951	1 089 778
05-09 ans	1 994 429	1 020 898	973 531	2 007 425	1 027 189	980 236
10-14 ans	1 533 927	779 119	754 808	1 606 352	818 159	788 193
15-19 ans	1 532 995	780 227	752 768	1 542 624	783 938	758 686
20-24 ans	1 169 247	607 854	561 393	1 232 821	638 851	593 970
25-29 ans	873 156	453 337	419 819	906 994	475 907	431 087
30-34 ans	710 148	326 188	383 960	720 194	340 638	379 556
35-39 ans	633 300	268 602	364 698	637 427	270 970	366 457
40-44 ans	532 835	240 096	292 739	545 858	241 889	303 969
45-49 ans	417 588	193 564	224 024	431 393	198 409	232 984
50-54 ans	330 165	161 114	169 051	343 464	165 883	177 581
55-59 ans	208 421	100 574	107 847	219 928	106 588	113 340
60-64 ans	200 772	93 895	106 877	201 988	94 247	107 741
65-69 ans	86 647	41 538	45 109	98 790	46 991	51 799
70-74 ans	105 168	46 969	58 199	98 447	44 054	54 393
75-79 ans	36 580	16 004	20 576	44 716	19 575	25 141
80 ans &+	48 716	19 074	29 642	44 937	17 449	27 488
Total	**12 606 998**	**6 268 876**	**6 338 122**	**12 910 087**	**6 427 688**	**6 482 399**

Source : INStaD, Estimation, projections 2023, 2024



Source : INStaD, Estimation, projections 2024.

Figure 1 : Pyramide des âges du Bénin en 2024

Tableau 4 : Densité de la population par département en 2024

Départements	Population Totale (hbts)	Superficie (Km²)	Densité
Alibori	1 118 923	26 242	42,64
Atacora	996 125	20 499	48,59
Atlantique	1 803 548	3 233	557,86
Borgou	1 566 236	25 856	60,58
Collines	925 459	13 931	66,43
Couffo	961 384	2 404	399,91
Donga	700 573	11 126	62,97
Littoral	875 844	79	11086,63
Mono	641 384	1 605	399,62
Ouémé	1 419 389	1 281	1108,03
Plateau	802 786	3 264	245,95
Zou	1 098 436	5 243	209,51
Bénin	**12 910 087**	**114 763**	**112,49**

Source : DAPF/MS, 2024

Tableau 5 : Populations cibles pour la santé familiale par département en 2024

Départements	Population totale	Naissances attendues	Grossesses attendues	Femmes en âge de procréer	12-35 mois
Alibori	1 118 923	44 822	51 546	244 521	82 402
Atacora	996 125	38 085	43 798	217 161	67 528
Atlantique	1 803 548	60 011	69 013	443 235	113 511
Borgou	1 566 236	59 745	68 707	347 444	114 190
Collines	925 459	34 103	39 219	217 177	55 368
Couffo	961 384	35 716	41 073	234 557	56 932
Donga	700 573	23 741	27 301	162 462	43 057
Littoral	875 844	29 429	33 843	241 605	48 773
Mono	641 384	20 668	23 769	153 034	36 473
Ouémé	1 419 389	46 339	53 290	348 316	89 995
Plateau	802 786	27 562	31 697	193 615	49 379
Zou	1 098 436	38 762	44 575	262 880	65 728
Bénin	**12 910 087**	**458 983**	**527 831**	**3 066 007**	**823 336**

Source DPAF/MS, 2024

Tableau 6 : Population cible (18 à 64 ans) pour les activités de collecte de sang en 2023 et 2024

Départements	Année 2023			Année 2024		
	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
Bénin	**6222450**	**2832178**	**3390272**	**6425741**	**2924707**	**3501034**
Alibori	428965	205381	223585	442979	212091	230890
Atacora	474362	215427	258934	489860	222465	267394
Atlantique	753859	343740	410119	778488	354970	423518
Borgou	617297	296990	320307	637464	306693	330772
Collines	466081	209790	256291	481308	216644	264664
Couffo	432677	171037	261640	446813	176625	270188
Donga	304003	139970	164031	313935	144543	169390
Littoral	795079	401005	394075	821055	414106	406950
Mono	316835	137429	179406	327186	141919	185267
Ouémé	718311	321581	396730	741779	332087	409691
Plateau	373766	159735	214032	385977	164954	221025
Zou	541215	230094	311120	558897	237611	321284

Source : Estimation sur la base des données du RGPH4

Tableau 7 : Répartition de la population par tranche d'âge et par département en 2024

Départements	0-11mois	1-4ans	5-9ans	10-14ans	15-19ans	20-24ans	25ans et +
Alibori	36 674	184 630	200 027	138 094	133 280	103 032	323 185
Atacora	35 329	154 139	174 580	126 068	112 947	87 068	305 994
Atlantique	65 754	237 449	255 482	214 099	204 600	182 698	643 466
Borgou	55 351	249 983	261 674	190 165	191 482	156 664	460 916
Collines	30 468	120 127	141 812	125 420	122 101	87 336	298 195
Couffo	28 693	130 393	167 839	134 502	129 815	82 113	288 029
Donga	22 878	96 677	115 119	87 392	83 351	66 105	229 050
Littoral	28 710	97 961	101 052	88 822	96 362	99 565	363 372
Mono	20 349	79 034	96 683	83 646	82 140	59 746	219 786
Ouémé	49 654	188 186	202 197	169 875	160 892	136 621	511 965
Plateau	26 280	107 184	124 540	102 257	91 619	73 502	277 403
Zou	37 634	144 000	167 343	146 280	133 912	97 861	371 406
Bénin	**437 772**	**1 789 763**	**2 008 348**	**1 606 620**	**1 542 502**	**1 232 315**	**4 292 768**

Source : DPAF/MS, 2024

Tableau 8 : Répartition de la population par tranche d'âge, par sexe et par département en 2024

Départements	0-11mois		1-4ans		5-9ans		10-14ans		15-19ans		20-24ans		25ans et plus	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Alibori	18 745	17 930	93 793	90 838	101 801	98 227	71 279	66 814	65 170	68 110	51 809	51 223	164 528	158 657
Atacora	18 039	17 289	78 566	75 573	90 544	84 036	66 128	59 941	57 038	55 909	44 118	42 950	144 473	161 521
Atlantique	33 473	32 280	121 681	115 767	130 901	124 581	107 038	107 061	103 769	100 831	97 472	85 226	309 812	333 654
Borgou	28 146	27 205	127 246	122 737	133 036	128 639	98 062	92 103	95 513	95 969	82 333	74 331	234 629	226 287
Collines	15 506	14 962	61 962	58 165	73 024	68 789	65 142	60 278	64 873	57 228	46 144	41 193	138 005	160 190
Couffo	14 569	14 124	66 319	64 075	84 869	82 970	68 248	66 254	67 517	62 298	41 066	41 047	115 774	172 255
Donga	11 751	11 127	49 919	46 758	60 339	54 780	47 070	40 322	44 035	39 316	33 720	32 385	109 028	120 022
Littoral	14 611	14 099	50 104	47 857	50 012	51 040	40 042	48 780	43 847	52 515	52 595	46 969	178 201	185 172
Mono	10 215	10 134	40 177	38 857	50 130	46 553	43 719	39 927	44 155	37 985	32 131	27 615	96 738	123 048
Ouémé	25 322	24 331	97 045	91 142	103 950	98 247	85 013	84 861	82 024	78 868	70 813	65 809	239 753	272 211
Plateau	13 345	12 935	54 787	52 397	64 096	60 445	52 311	49 946	47 259	44 360	36 926	36 577	125 829	151 574
Zou	19 162	18 472	72 871	71 129	84 989	82 354	74 346	71 934	68 716	65 196	49 355	48 506	165 086	206 320
Bénin	**222 884**	**214 888**	**914 469**	**875 294**	**1 027 689**	**980 658**	**818 399**	**788 221**	**783 916**	**758 586**	**638 483**	**593 832**	**2 021 857**	**2 270 911**

Source : DPAF/MS, 2024

Tableau 9 : Evolution des indicateurs de fécondité et de mortalité

Indicateurs	EDSB-1, 1996	EDSB-2, 2001	RGPH3, 2002	EDS3, 2006	EDS4, 2011	RGPH4, 2013	MICS, 2014	EDSB-5 2017-2018	MICS 2021-2022
Taux de mortalité infantile ‰	93,9	89,1	90	67	42	68,1	67	55	45
Taux de mortalité maternelle*	498	nd	474,4	397	nd	335,5	nd	391	nd
Espérance de vie à la naissance	nd	nd	59,2	nd	nd	63,8	nd	nd	nd
Indice synthétique de fécondité	6	5,6	5,5	5,7	4,9	4,8	5,7	5,7	4,7

Sources : INStaD * décès pour 100.000 Naissances vivantes, nd : non disponible

Tableau 10 : Evolution du quotient de mortalité infantile et juvénile

Référence	Mortalité infantile (‰)	Mortalité juvénile (‰)	Mortalité infanto juvénile (‰)
EFB, 1982	123,0	137,0	243,1
RGPH2, 1992	98,6	76,0	167,1
EDSB, 1996	93,9	80,0	166,4
EDSB, 2001	89,1	77,8	160,0
RGPH, 2002	90,0	63,7	146,4
EDSB, 2006	67,0	62,0	125,0
EDSB, 2011	42,0	30,0	70,0
RGPH, 2013	68,1	41,0	106,3
MICS, 2014	67,0	52,0	115,0
EDSB, 2017-2018	55,0	44,0	96,0
MICS, 2021-2022	45,0	36,0	80,0

Source : INStaD.

1.2.2. Données socio-économiques

Tableau 11 : Evolution des principaux indicateurs socio-économiques de 2015 à 2024 Comptes nationaux (base 100=2015, SCN2008)

Année	Produit Intérieur Brut en milliards de F CFA		Taux de croissance économique (en %)	PIB par tête (1000 FCFA/h)	Déflateur du PIB en %	IDH
	Prix courant (SCN2008)	Prix constant (SCN2008)				
2015	6732,8	6732,8	1,8	641,04	100	0,51
2016	7005,2	6957,7	3,3	652,1	100,7	0,53
2017	7375,3	7352,3	5,7	671,25	100,3	0,54
2018	7922	7844,7	6,7	704,92	101	0,54
2019	8432,2	8383,3	6,9	733,53	100,6	0,51
2020	9008,8	8705,9	3,8	766,05	103,5	0,5
2021	9809,7	9328,9	7,2	815,25	105,2	0,5
2022	10854,5	9912,2	6,3	881,43	109,5	0,5
2023	11934,9	10541,9	6,4	946,69	113,2	0,5
2024	13025,9	11327,6	7,5	1008,97	115	nd

Source : INStaD, 2024 nd = non disponible * PIB par tête (1000 FCFA/habt) : (4) = (1) /Pop. T*1000

1.3. Organisation de l'administration territoriale et du système de santé

1.3.1. Organisation du système national de santé

Le système national de santé a une structure pyramidale calquée sur le découpage territorial et comprend trois différents niveaux.

Tableau 12 : Système national de santé au Bénin en 2024

Niveaux	Structures	Institutions hospitalières et socio-sanitaires	Spécialités/Activités
CENTRAL OU NATIONAL	Ministère de la Santé	Centre National Hospitalier et Universitaire Hubert Koutoukou Maga de Cotonou (CNHU-HKM) Centre Hospitalier et Universitaire de la Mère et de l'Enfant CHU-MEL (EX-Maternité la Lagune) Centre National Hospitalier et Universitaire de Psychiatrie de Cotonou CNHUP-C (Ex-Jacquot) Centre National Hospitalier et Universitaire de Pneumo Phtisiologie de Cotonou (PNT/CNHU-PPC Lazaret) Centre de prise en charge médicale intégrée du Nourrisson et de la femme enceinte atteints de Drépanocytose Service d'Aides Médicales et d'Urgence (SAMU) Agence Nationale pour la Transfusion Sanguine (ANTS)	Médecine Pédiatrie Chirurgie Gynéco-obstétrique Radiologie Laboratoire O.R.L Ophtalmologie Cardiologie Dermatologie Urologie Banque de Sang Psychiatrie Oncologie Hématologie Stomatologie

Niveaux	Structures	Institutions hospitalières et socio-sanitaires	Spécialités/Activités
INTERMEDIAIRE OU DEPARTEMENTAL	Direction départementale de la Santé	Centre Hospitalier Universitaire Départemental (CHUD) Centre Hospitalier d'Instruction des Armées de Parakou (HIA-Parakou) Centre hospitalier départemental (CHD) Centre d'Information, de Prospective, d'Ecoute et de Conseil (CIPEC) Centre de Traitement Anti-Lèpre (CTAL) Centre de Traitement de l'Ulcère de Buruli d'Allada, de Lalo et de Pobè Centre de Pneumo-Phtisiologie d'Akron Service de Transfusion Sanguine	Médecine Pédiatrie Chirurgie Gynéco-obstétrique O.R.L Ophtalmologie Radiologie Laboratoire Banque de sang Oncologie pédiatrique Autres spécialités
PERIPHERIQUE	Zone Sanitaire (Bureau de Zone)	Hôpital de Zone (HZ) Centre Hospitalier Universitaire de Zone (CHUZ) Centre de Santé (CS) Site de prise en charge du VIH/SIDA Formation sanitaire privée/confessionnelle Centre de Dépistage et de Traitement de la Tuberculose (CDT) Centre de dépistage de la lèpre et de l'ulcère de Buruli Centre de Dépistage Volontaire de VIH (CDV)	Médecine générale Chirurgie d'urgence Gynéco-obstétrique Soins curatifs Accouchements Radiologie Laboratoire Vaccination IEC/CCC Pharmacie ou dépôt pharmaceutique Loisirs Alphabétisation Activités à base communautaire

Source : DPAF/MS, 2024

En plus des structures publiques, le système sanitaire béninois regorge de praticiens en clientèle privée de soins et d'acteurs de la médecine traditionnelle.

1.3.2. Place de la transfusion sanguine dans le système de santé

La transfusion sanguine occupe une place centrale dans le système de santé moderne. Elle consiste à administrer à un patient du sang ou des composants sanguins (globules rouges, plasma, plaquettes) provenant d'un donneur. Cette pratique sauve des millions de vies chaque année.

Elle est indispensable dans de nombreuses situations médicales : hémorragies aiguës (accidents, accouchements compliqués, prise en charge du paludisme grave), interventions chirurgicales majeures, traitements du cancer, maladies chroniques comme la drépanocytose ou les thalassémies, et déficits immunitaires.

Dans les services d'urgence et de réanimation, la transfusion est souvent un geste vital. Elle permet de compenser des pertes massives de sang ou de restaurer une fonction hématologique défaillante. De même, les unités de soins de pédiatrie, de gynéco-obstétrique, d'hématologie, de chirurgie et de médecine interne utilisent couramment les produits sanguins pour la prise en charge adéquate des malades. En 2024, 63,92% de l'utilisation de produits sanguins labiles est liée à l'anémie dont 32,16% est attribuée à l'anémie palustre. Les enfants de moins de 5 ans et les femmes en âge de procréer sont les premiers bénéficiaires des produits sanguins. En effet, 65,27% des produits sanguins servis en 2024 étaient utilisés pour ces couches de la population. 26,07% des poches de sang ont été servies au profit des enfants de moins de 5 ans.

En cancérologie, les chimiothérapies peuvent détruire les cellules sanguines, nécessitant des transfusions régulières pour maintenir un bon taux d'hémoglobine ou de plaquettes.

Les hôpitaux dépendent donc d'un approvisionnement régulier, sûr et suffisant en produits sanguins. Cela implique une organisation rigoureuse du don de sang, du prélèvement à la distribution.

Le rôle des établissements de transfusion sanguine est crucial : collecte, dépistage, qualification biologique, conservation, distribution et traçabilité des produits.

La sécurité transfusionnelle est une priorité absolue. Chaque don est testé pour des infections transmissibles par transfusion sanguine telles que le VIH, l'hépatite B,

l’hépatite C et la Syphilis. Les receveurs sont identifiés avec précision pour prévenir tout risque d’incompatibilité immunologique.

Les progrès médicaux ont permis de fractionner le sang en ses composants pour n’administrer que ce qui est nécessaire, réduisant ainsi les risques et optimisant les ressources.

La transfusion est aussi encadrée par une réglementation stricte respectant les principes éthiques que sont : le bénévolat, la gratuité, la responsabilité, le volontariat et l’anonymat du donneur.

Le système de santé doit aussi faire face à des défis tels que la faible mobilisation des communautés autour du don de sang, les rumeurs et autres préjugés de même que l’augmentation des besoins relatifs à l’accroissement de la population. Il appert que la gestion des stocks est donc un enjeu stratégique permanent.

La transfusion sanguine est ainsi un pilier de la médecine hospitalière, un maillon indispensable de la chaîne de soins et un exemple de solidarité en santé publique.

II. ORGANISATION DE LA TRANSFUSION SANGUINE AU BENIN

L'organisation du système transfusionnel béninois est calquée sur la pyramide sanitaire du pays avec des structures au niveau central, intermédiaire et périphérique.

Au niveau national, l'ANTS est le centre de référence en matière de promotion du don de sang, de prélèvement, de préparation, de qualification, de conservation et de distribution des produits sanguins. Elle assure l'application de la politique nationale en matière de transfusion sanguine à travers l'encadrement technique et administratif de l'ensemble du système transfusionnel ainsi que les recherches et les formations.

Plusieurs acteurs concourent à la performance du sous-secteur. Le financement est assuré prioritairement par l'Etat. Malgré son caractère transversal et incontournable dans la prise en charge des enfants, des femmes et du paludisme grave, très peu de Partenaires Techniques et Financiers s'intéressent à la Transfusion Sanguine.

2.1. Les structures de transfusion sanguine

2.1.1. Le cadre institutionnel

La recherche d'une solution pérenne aux difficultés structurelles et organisationnelles du système transfusionnel a amené le Gouvernement du Bénin, sur la base des recommandations du séminaire national sur le développement de la transfusion sanguine de juillet 2008, à créer l'Agence Nationale pour la Transfusion Sanguine (ANTS), établissement public à caractère scientifique et social doté de la personnalité morale et de l'autonomie financière (décret n°2009-698 du 31 décembre 2009 modifié et complété par les décrets n°2014-787 du 31 décembre 2014 et n°2019- 136 du 15 mai 2019 portant approbation des statuts de l'Agence Nationale pour la Transfusion Sanguine).

L'ANTS est dotée d'un Conseil d'Administration et est dirigée par un Directeur Général. À son sommet, l'Agence a une Direction Générale qui assure la coordination, l'encadrement technique des activités transfusionnelles et l'approvisionnement des démembrements en matériels, équipements et intrants nécessaires au fonctionnement. Par ses démembrements, l'Agence quadrille l'ensemble du territoire national.

Au niveau intermédiaire, à la faveur de la réforme organisationnelle intervenue en avril 2022, on compte douze Services départementaux de Transfusion Sanguine (STS), contrairement au précédent découpage qui regroupait les départements deux à deux en régions avec des Antennes Régionales de l'ANTS.

Les Services de Transfusion Sanguine au niveau des Directions Départementales de la Santé encadrent les activités de transfusion sanguine dans leurs départements respectifs. Il s'agit de :

- ✓ Service de transfusion sanguine de l'Alibori à Kandi ;
- ✓ Service de transfusion sanguine de l'Atacora à Natitingou ;
- ✓ Service de transfusion sanguine de l'Atlantique à Abomey-Calavi ;
- ✓ Service de transfusion sanguine du Borgou à Parakou ;
- ✓ Service de transfusion sanguine des Collines à Dassa-Zoumè.
- ✓ Service de transfusion sanguine du Couffo à Aplahoué ;
- ✓ Service de transfusion sanguine de la Donga à Djougou ;
- ✓ Service de transfusion sanguine du Littoral à Cotonou ;
- ✓ Service de transfusion sanguine du Mono à Lokossa ;
- ✓ Service de transfusion sanguine de l'Ouémé à Porto-Novo ;
- ✓ Service de transfusion sanguine du Plateau à Pobè ;
- ✓ Service de transfusion sanguine du Zou à Abomey ;

Au niveau périphérique, vingt- et- deux (22) Postes de Transfusion Sanguine (PTS) qui sont en général intégrés au Laboratoire d'Analyses Bio-Médicales des Hôpitaux de Zone (HZ) contribuent à la production à travers l'appui qu'ils donnent aux Services de Transfusion Sanguine (STS) pour la collecte du sang et la distribution des Produits Sanguins Labiles (PSL).

Le tableau suivant présente la liste des PTS du Bénin.

Tableau 13 : Liste des Postes de Transfusion Sanguine (PTS) par département

N°	Départements	Liste Postes de Transfusion Sanguine
1	Alibori	PTS Banikoara
2	Alibori	PTS Karimama
3	Alibori	PTS Malanville
4	Alibori	PTS Ségbana
5	Atacora	PTS Boukombé
6	Atacora	PTS Kérou
7	Atacora	PTS Kouandé
8	Atacora	PTS Tanguiéta
9	Borgou	PTS Bembèrèkè
10	Borgou	PTS Kalalé
11	Borgou	PTS Nikki
12	Borgou	PTS Papané
13	Collines	PTS Ouèssè
14	Collines	PTS Savalou
15	Collines	PTS Savè
16	Couffo	PTS Klouékanmè
17	Couffo	PTS Dogbo
18	Couffo	PTS Gohomey
19	Donga	PTS Bassila
20	Donga	PTS Ouaké
21	Mono	PTS Comè
22	Plateau	PTS Kétou

En dehors des Postes de Transfusion Sanguine qu'on retrouve au niveau périphérique, il existe également des Banques de Sang (BS) qui s'occupent de la distribution des produits sanguins. Ces Banques de Sang périphériques ou hospitalières sont approvisionnées quantitativement par les Banques départementales de Sang (BDS) qui sont les unités de distribution des STS. On compte trente-six (36) Banques de Sang au total dont sept (07) Banques Départementales de Sang. Celles-ci gèrent à la fois les distributions quantitatives et nominatives des produits sanguins labiles. Hormis le département de la Donga, les BDS des nouveaux STS ne sont pas encore opérationnelles.

Tableau 14 : Liste des Banques de Sang (BS) par département

N°	Départements	Structures (dénomination)
1	Atacora	BDS Atacora
2	Atlantique	BS CDTUB-Allada
3	Atlantique	BS Zinvié
4	Atlantique	BS Sotchanhoué
5	Atlantique	BS Ouidah
6	Atlantique	BS Zè
7	Atlantique	BS Calavi
8	Atlantique	BS HZ Allada
9	Borgou	BDS Borgou
10	Borgou	BS Hôpital Padre Pio de N'dali
11	Borgou	BS Boko
12	Borgou	BS Sinendé
13	Collines	BS Bantè
14	Collines	BS Glazoué
15	Collines	BS Abbraccio Glazoué
16	Collines	BS Christ Roi Dassa
17	Donga	BS CHD Donga
18	Donga	BDS Donga
19	Littoral	BDS Littoral
20	Littoral	BS Mènontin
21	Littoral	BS St Jean (Cotonou)
22	Littoral	BS St Luc (Cotonou)
23	Littoral	BS Suru-Léré
24	Littoral	BS CNHU-HKM
25	Mono	BDS Mono
26	Ouémé	BDS Ouémé
27	Ouémé	BS Adjohoun
28	Plateau	BS Sakété
29	Zou	BDS Zou
30	Zou	BS Covè
31	Zou	BS Djidja
32	Zou	BS Zakpota
33	Zou	BS Zogbodomey
34	Zou	BS Ouinhi
35	Zou	BS Abomey (Davougon)
36	Zou	BS Zagnanado (Gbèmontin)

2.1.2. Les infrastructures

La mise aux normes des infrastructures abritant les Services de Transfusion Sanguine se fait progressivement. Entre 2016 et 2020, quatre (04) STS ont bénéficié de nouvelles infrastructures pour le déroulement de leurs activités. Il s'agit des Services du Borgou, du Mono, de l'Ouémé et du Zou.

En attendant la mobilisation des ressources, les autres STS poursuivent leurs activités dans des locaux vétustes, exigus et non conformes aux normes universelles de transfusion sanguine.

2.1.3. Les équipements

Le système transfusionnel dispose de divers équipements et matériels pour le prélèvement, la préparation, la conservation, la qualification et la distribution. Leurs acquisitions ont été financées par le budget national et l'appui des partenaires. Des efforts notables ont été faits ces dernières années pour le renforcement et l'amélioration du plateau technique des services de transfusion sanguine. Mais certains équipements critiques restent insuffisants avec le risque permanent d'arrêt des services en cas de panne.

En ce qui concerne le matériel roulant, le parc automobile des STS est quasiment vide. Certains ne disposent d'aucun moyen roulant. La réalisation des activités de collecte de sang s'en trouvent perturbée.

2.2. La réglementation et la stratégie nationale du sang et des produits sanguins

2.2.1. La réglementation

Le Bénin s'est doté de plusieurs textes réglementaires et documents de normes pour la sécurisation de la chaîne transfusionnelle. Il y a notamment :

- ✓ le Décret 99-639 du 30 décembre 1999 portant Réglementation du don de sang total, de la distribution de sang et de ses dérivés en République du Bénin ;
- ✓ le Décret 75-199 du 22 août 1975 portant création d'un Diplôme spécial de donneur de sang ;

- ✓ l'arrêté 2012-0447 du 15 octobre 2012 portant Conditions d'utilisation du sang et dérivés sanguins dans les formations sanitaires publiques et privées du Bénin.

Il faut ajouter à ces textes les documents de référence et de normes ci-après :

- ✓ le guide d'utilisation rationnelle du sang (élaboré en 2000) ;
- ✓ le guide pratique de transfusion sanguine (élaboré en 2006)
- ✓ le Manuel Qualité de Transfusion Sanguine (élaboré en 2021) ;
- ✓ le Mémento de l'acte transfusionnel (élaboré en 2007 et actualisé en 2020) ;
- ✓ les Bonnes Pratiques transfusionnelles au Bénin : bonnes pratiques de prélèvement, de qualification biologique des dons de sang, de distribution des Produits Sanguins Labiles (élaboré en 2008) ;
- ✓ le Guide technique national d'hémovigilance (élaboré en 2014) ;
- ✓ les différentes procédures opérationnelles standardisées pour la mise en œuvre sécurisée des activités de transfusion sanguine.

Il y a aussi en projet l'adoption d'une loi sur la transfusion sanguine.

Ces textes et documents de référence accordent une grande place aux déterminants de la sécurité transfusionnelle que sont :

- ✓ la promotion du don de sang et la protection du donneur ;
- ✓ le prélèvement du sang et la préparation des Produits Sanguins Labiles (PSL);
- ✓ la qualification biologique du don de sang ;
- ✓ la conservation des produits sanguins labiles ;
- ✓ la distribution du sang et l'hémovigilance.

2.2.2 La stratégie nationale

Le cadre institutionnel et réglementaire de gestion constitue une dimension importante de la stratégie nationale de transfusion sanguine.

Ce cadre institutionnel et réglementaire a favorisé l'élaboration des documents stratégiques nécessaires à la planification des interventions sur la base d'objectifs précis.

Au nombre de ces documents, il y a entre autres :

- le guide technique national de l'hémovigilance ;
- le plan directeur de développement de la Transfusion Sanguine 2014-2018 ;

- le plan de communication ;
- le plan de promotion du don de sang 2014-2018 ;
- le plan national de gestion d'urgence des pénuries de sang.

Bien que pour certains de ces documents, la période de validité soit échue, les axes d'intervention qui y sont définis restent cohérents et pertinents par rapport à la politique générale du Conseil d'Administration et continuent de guider l'élaboration des plans opérationnels en attendant leur renouvellement.

La déclaration de politique générale signée du Président du Conseil d'Administration de l'ANTS indique : « L'équipe dirigeante est résolument engagée à assurer, d'ici à 2030, un environnement favorable au développement de la transfusion sanguine en vue de garantir le droit et l'accessibilité des produits sanguins labiles et stables sécurisés à tous les citoyens à tous les niveaux du système sanitaire ; ceci, avec l'aide de l'Etat renforcée par des prestations rémunérées au public par l'ANTS et l'appui des partenaires de la transfusion sanguine ».

Cette déclaration de politique générale s'appuie sur six domaines de priorité :

- Un financement convenable de l'approvisionnement régulier en réactifs et consommables de qualité, des infrastructures et équipements adéquats aux besoins du sous-secteur ;
- Le renforcement de l'effectif et des compétences aussi bien dans le sous-secteur transfusionnel que dans les services de soins publics et privés en matière de transfusion sanguine ;
- Un fonctionnement du système transfusionnel de plus en plus améliorée et opérationnelle basée sur un système qualité performant et une interaction efficace avec les services de soins publics et privés ;
- Une stratégie revue et adaptée en matière de recrutement, de fidélisation et de soutien aux associations des donneurs bénévoles de sang ;
- L'épanouissement professionnel de chaque travailleur de l'ANTS et de ses démembrements.

En somme, il s'agit de mettre en place un système transfusionnel fonctionnel, performant, soutien efficace des services de soins où chacun est heureux de travailler.

La déclaration de politique est appuyée par une définition des actions prioritaires que sont :

- le renforcement de la collecte de sang en équipes mobiles ;
- l'approvisionnement régulier en réactifs et consommables médicaux ;
- le renforcement des infrastructures, des équipements et des matériels médico-techniques ;
- le renforcement de la promotion du don bénévole de sang ;
- le renforcement de la coordination et du suivi des interventions ;
- le renforcement de la gouvernance ;
- l'élaboration de nouveaux documents stratégiques (document de politique et de stratégie, plan directeur) ;
- le renforcement de capacité des agents ;
- la finalisation et la mise en œuvre du plan de mitigation des risques issus de la cartographie des risques ;
- le renforcement de l'hémovigilance et de la recherche.

2.3. Les acteurs de la transfusion sanguine

Plusieurs acteurs interviennent dans le système transfusionnel béninois. Il s'agit essentiellement du personnel du sous-secteur, des donneurs de sang bénévole, des utilisateurs et des bénéficiaires de produits sanguins et des Partenaires Techniques et Financiers.

2.3.1. Le personnel de la transfusion sanguine

Le personnel du système transfusionnel est composé d'agents de plusieurs catégories dont la plupart sont des agents de l'Etat, Fonctionnaires (18,10%) ou Agents Contractuels de l'Etat (34,60%), soit 52,70% de l'effectif total. Le tableau suivant présente la répartition du personnel des Services de Transfusion Sanguine (STS) par statut.

Tableau 15 : Effectif du personnel par corps et par départements en 2024

Personnel	Groupe professionnel	Atacora Donga	Atlantique Littoral	Borgou Alibori	Mono Couffo	Ouémé Plateau	Zou Collines	Direction Générale	Total
Personnel Médical	Médicaux	-	2	-	-	-	1	2	**5**
Personnel Paramédical	Technicien de laboratoire A et B	16	51	13	13	19	24	8	**144**
	Contrôleur d'Actions Sanitaires/IDE + IB	2	6	4	1	5	2	-	**20**
	Aide Soignants et Agent d'Entretien de Service de Santé	4	6	2	6	3	7	-	**28**
Personnel Administratif	Administratif	18	20	14	13	13	11	29	**118**
Total général		**40**	**85**	**33**	**33**	**40**	**45**	**39**	**315**

En 2024, les Biotechnologistes font 45,71% de l'effectif total de l'Agence. Ils sont suivis par le personnel administratif qui représente 37,46%. Les Infirmiers constituent 6,34% du personnel et les aides-soignants 8,88%. Le personnel médical ne représente que 1,58% de l'effectif du personnel

Tableau 16 : Évolution par groupe professionnel des agents de l'ANTS de 2023 à 2024

Groupe professionnel	Année 2023	Année 2024	Taux d'évolution
Personnel médical	8	5	**-37,50%**
Technicien laboratoire « A » et « B »	136	144	**5,88%**
Infirmiers d'Etat + Infirmiers Brevetés	21	20	**-4,76%**
Aide Soignants et Agents d'Entretien	17	28	**64,71%**
Personnel administratif	122	118	**-3,28%**
Total	**304**	**315**	**3,62%**

Entre 2023 et 2024, l'effectif total du personnel de l'Agence s'est accru de 3,62%. Cette hausse est induite par le recrutement d'Aide Soignants et Agents d'Entretien et des Biotechnologistes au profit des STS.

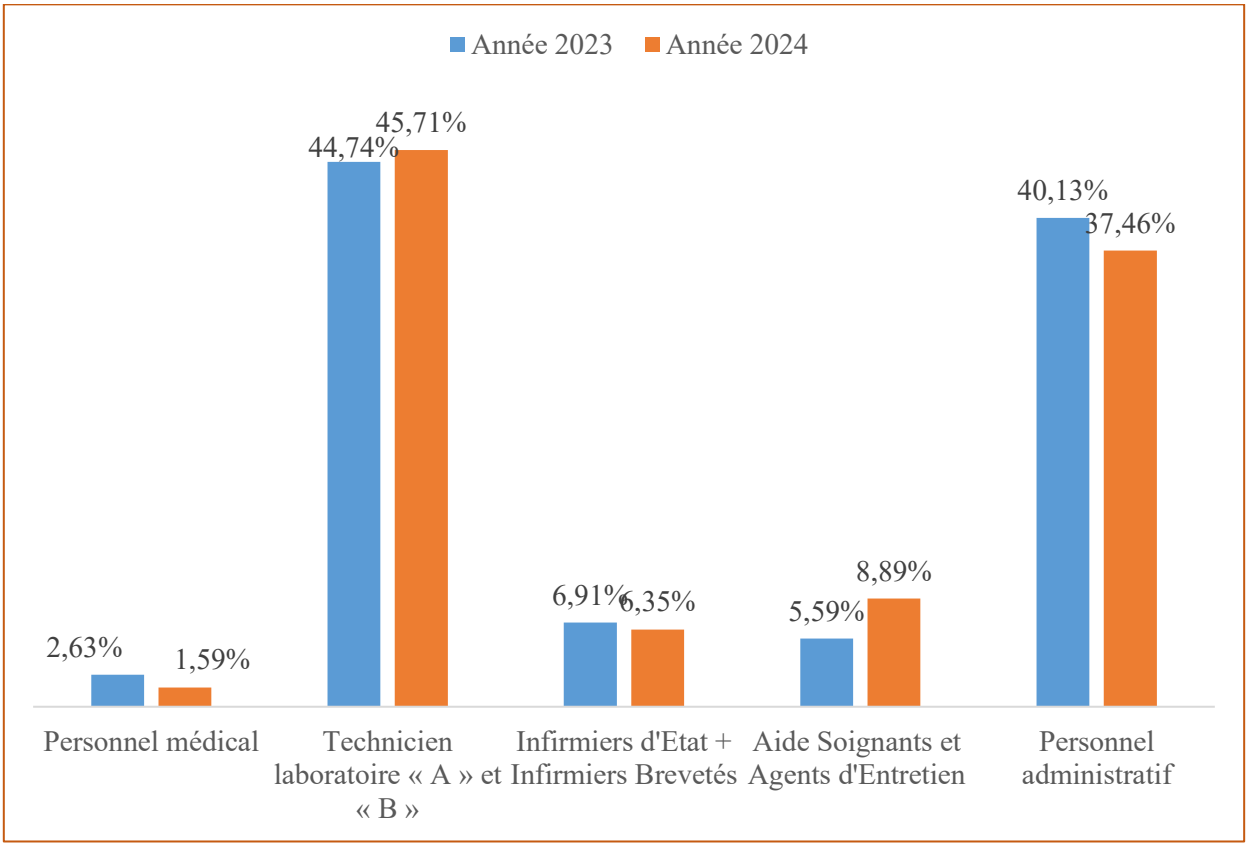


Figure 2 : Evolution du personnel de l'ANTS par groupe professionnel entre 2023 et 2024

Le tableau ci-dessous présente la répartition de l'effectif du personnel de l'Agence par statut et par structure.

Tableau 17 : Effectif du personnel des Services de Transfusion Sanguine par statut en 2024

Statuts	Atacora Donga	Atlantique Littoral	Borgou Alibori	Mono Couffo	Ouémé Plateau	Zou Collines	Direction Générale	Total
Agents Contractuels de Droit Public	14	27	10	16	19	18	5	**109**
Fonctionnaire de l'Etat	5	8	4	4	7	5	24	**57**
Contractuel Budget ANTS	1	48	2	-	1	1	10	**63**
Autres Contractuels	1	2	-	-	1	1	-	**5**
Prestataires de service	19	-	17	13	12	20	-	**81**
Total général	**40**	**85**	**33**	**33**	**40**	**45**	**39**	**315**

Les tableaux ci-dessus montrent que l'effectif du personnel est de 315 agents tous statuts confondus en 2024. Cet effectif qui était de 304 agents tous statuts confondus en 2023 a connu une hausse liée notamment au renforcement de l'effectif des Agents Prestataires de Service. Le personnel est majoritairement constitué d'Agents Contractuels de Droit Public. Ce statut d'agent représente 34,60% de l'effectif total. Les Agents prestataires de service qui sont des occasionnels employés pour combler le déficit en personnel représentent 25,71% de l'effectif (voir figure suivante).

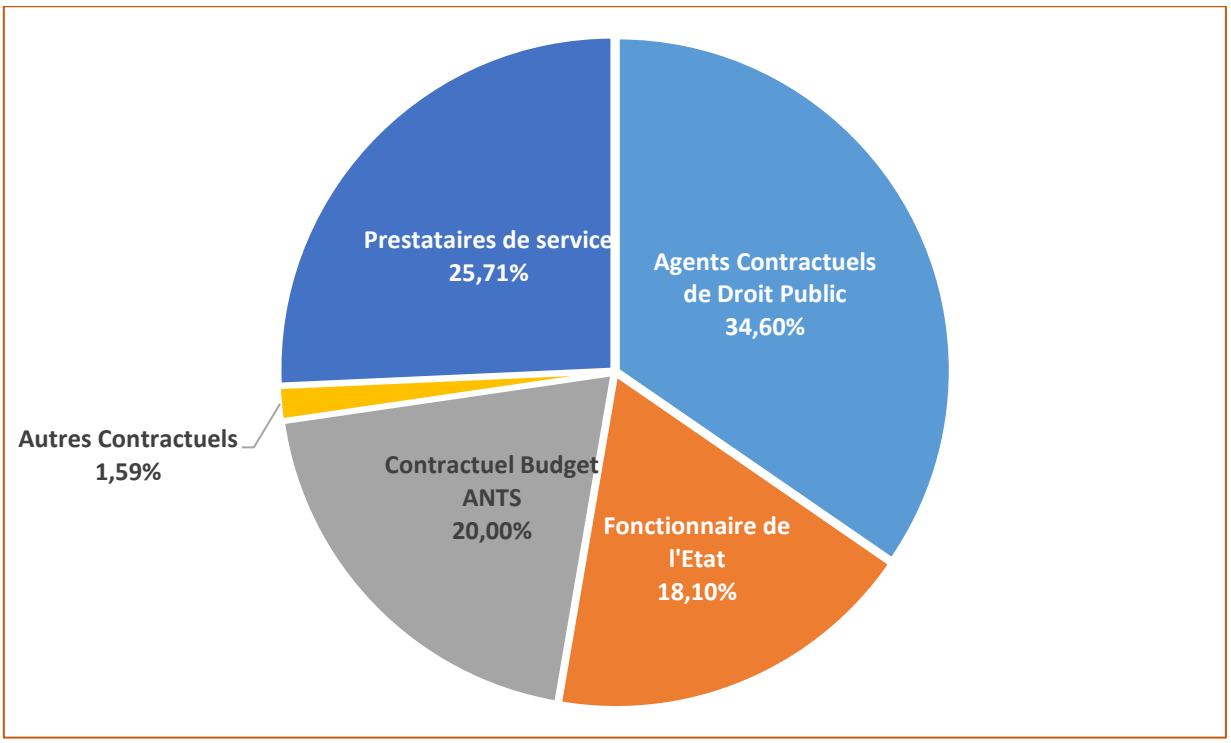


Figure 3 : Répartition du personnel de l'ANTS par statut en 2024

La répartition du personnel par structure révèle que les Fonctionnaires de l'Etat sont majoritaires au niveau de la Direction générale. Dans les STS Borgou, Alibori et Atlantique, Littoral, ce sont les agents prestataires de service qui sont majoritaires.

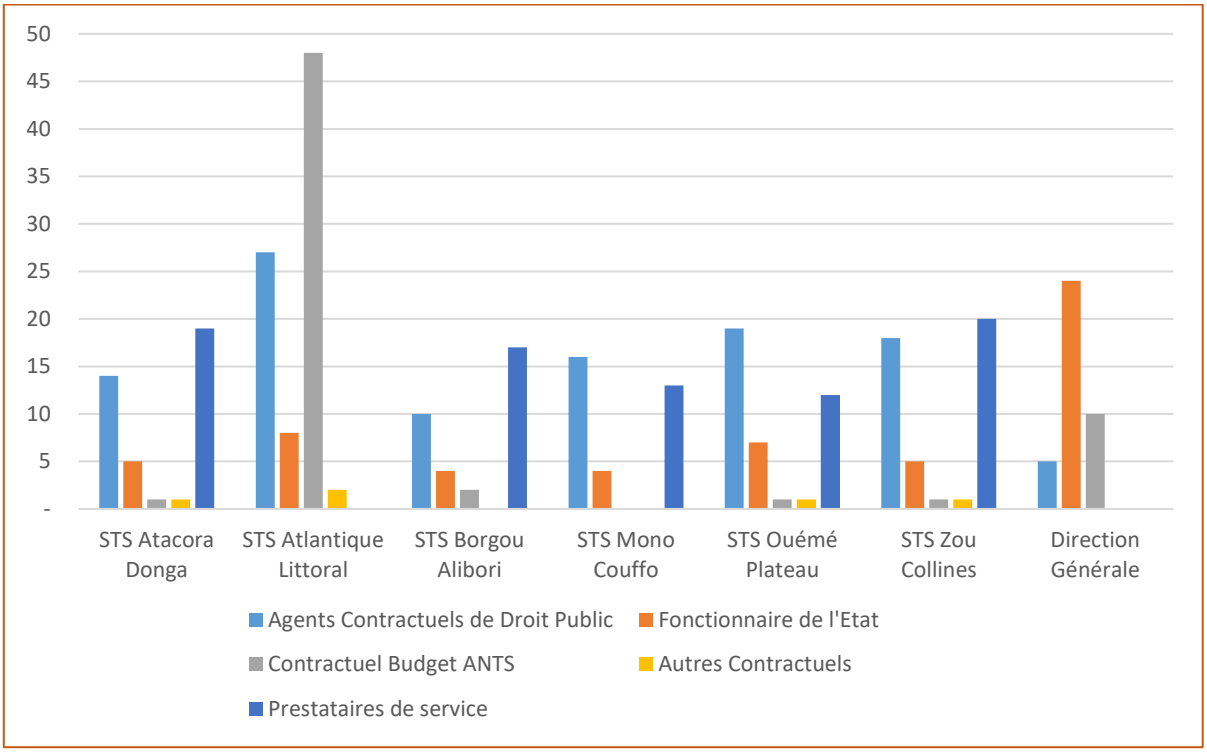


Figure 4 : Répartition du personnel de l'ANTS par statut et par structure en 2024

2.3.2. Les donneurs de sang

Les donneurs de sang constituent les partenaires privilégiés de la transfusion sanguine. Par leur générosité, ils fournissent la matière première qu'est le sang total. En effet, par décret N°99-639 du 30 décembre 1999 portant réglementation du don de sang total, la distribution du sang et ses dérivés en République du Bénin, le bénévolat intégral, l'anonymat et le volontariat ont été consacrés comme principes éthiques de base pour le don de sang au Bénin.

Par ailleurs, les donneurs de sang sont organisés en association régie par la loi de 1901. Cette association a des démembrements aux niveaux départemental et local.

Il est célébré chaque année des journées qui visent la fidélisation des anciens donneurs et le recrutement de nouveaux. A ces occasions, les donneurs de sang fidèles sont honorés.

2.3.3. Les utilisateurs des produits sanguins

On désigne par cette terminologie, les personnes qui prescrivent et/ou qui transfusent les PSL aux patients. Il s'agit essentiellement des Médecins, des Infirmiers(ères), des Sage-femmes et des Anesthésistes. En pratique courante, tous les agents qui ont un contact direct avec les PSL dans les unités de soins au niveau des hôpitaux sont des utilisateurs de produits sanguins.

2.3.4. Les bénéficiaires des produits sanguins

Les poches de sang produites sont stockées dans les Banques de Sang des hôpitaux. Ces dernières satisfont les besoins exprimés par les prescripteurs au profit des patients hospitalisés dans les formations sanitaires privées et publiques.

Ces patients sont pour la plupart des enfants âgés de 0 à 5 ans ou des femmes enceintes.

Les bénéficiaires des produits sanguins constituent un groupe qui perçoit l'importance du don de sang et qui peut concourir à la mobilisation des donneurs. Ils peuvent également contribuer à la réduction des risques qui justifient la demande de sang par leurs témoignages et leurs actions de sensibilisation du public. Notons également que tout être humain est un potentiel bénéficiaire et devrait contribuer aussi aux actions de promotion du don de sang.

2.3.5. Les partenaires techniques et financiers

En 2024, l'ANTS a bénéficié de l'appui des partenaires ci-après :

- ENABEL ;
- FNUAP ;
- OMS.

Les appuis obtenus de ces partenaires sont soit financiers ou techniques. Les appuis financiers sont généralement gérés par ces structures elles-mêmes.

2.4. Le financement de la transfusion sanguine

L'accomplissement de la mission de l'ANTS nécessite d'énormes ressources. Les ressources mobilisées en 2024 proviennent pour l'essentiel de l'Etat.

2.4.1 Subvention de l'Etat

Le tableau suivant résume l'évolution des ressources financières allouées par l'Etat de 2020 à 2024.

Tableau 18 : Evolution des ressources financières sur le Budget National de l'ANTS de 2020 à 2024

Années	Source de financement	Allocations (millions de FCFA) (A)	Réalisation (millions de FCFA) (R)	Taux de mobilisation (%)
2024	BN	3 377,32	3000	88,83
2023	BN	2 960,79	2 960,79	100
2022	BN	2 392,367	2 392,367	100
2021	BN	2 183,92	2 183,92	100
2020	BN	700	700	100

L'analyse du tableau montre une progression continue des allocations budgétaires entre 2020 et 2024, passant de 700 millions FCFA à plus de 3 377 millions FCFA traduisant l'effort du Gouvernement pour la disponibilité des produits sanguins. De 2020 à 2023, les ressources prévues ont été entièrement mobilisées (100 %). En 2024, bien que les allocations atteignent leur niveau le plus élevé, le taux de mobilisation est faible 88,83%, révélant un écart notable entre prévisions et réalisations. Cette évolution témoigne de l'importance croissante accordée au secteur.

2.4.2 Financement sur ressources internes

En dehors des ressources allouées par le Budget National, l'ANTS mobilise des ressources complémentaires pour son fonctionnement. Il s'agit essentiellement des recettes issues de la cession des PSL et des examens de groupage sanguin. Le tableau ci-après présente l'évolution de ces ressources.

Tableau 19 : Point des recettes des Services de Transfusion Sanguine de 2020 à 2024 (en millions de FCFA)

Années	Source de financement	Prévision (millions de FCFA) (P)	Réalisation (millions de FCFA) (R)	Taux de mobilisation (%)
2024	Ressources internes	700,91	509,396	72,68
2023	Ressources internes	599,875	554,317	92,41
2022	Ressources internes	571,548	553,399	96,42
2021	Ressources internes	504,956	481,808	95,42
2020	Ressources internes	464,032	423,528	91,27

Les ressources internes servent principalement à acquérir des réactifs en cas de rupture et à financer les activités de sensibilisation et de collectes de sang en équipes mobiles.

Du fait que le prix de cession de la poche de sang reste bas (2500 Francs CFA y compris le transfuseur) au regard du coût de production qui est estimé à 45.000 FCFA environ selon l'évaluation faite en 2009 par le Projet d'Amélioration de la Sécurité Transfusionnelle dans l'Atacora/Donga et le Mono/Couffo (PASTAM), il est difficile d'avoir des ressources consistantes au niveau des ressources internes. Cela montre la nécessité d'une amélioration des ressources par d'autres sources de financement.

2.4.3 Autres financements

D'autres partenaires du système transfusionnel apportent également une contribution financière. Il s'agit notamment des PTF et d'autres structures non gouvernementales.

III. LES ACTIVITES TRANSFUSIONNELLES

3.1. La promotion du don de sang

La promotion du don de sang regroupe l'ensemble des actions visant à mieux faire connaitre l'importance du don de sang et à amener plus de personnes à donner le sang. Tout en fidélisant les donneurs habituels, elle vise principalement à :

- créer un environnement propice au don de sang ;
- promouvoir la culture du don de sang bénévole et volontaire ;
- construire et maintenir une de données base durable des donneurs de sang volontaires ;
- fournir un service et des soins de qualité aux donneurs.

3.2. La collecte de sang

La collecte de sang regroupe les activités d'accueil, de sélection médicale, de prélèvement du sang et du suivi post don qui se font au poste fixe et en équipe mobile. On dénombre 40 postes fixes de prélèvement sur l'ensemble du territoire national. Les collectes en équipe mobile se font selon une programmation et sont précédées de séances de sensibilisation sur les sites préalablement identifiés et consignés dans un répertoire. En moyenne 37 sorties hebdomadaires sont effectuées par les Services de Transfusion Sanguine sur le plan national.

Les tableaux ci-dessous présentent successivement le nombre de postes fixes de collecte de sang par département et le nombre de collectes de sang en équipe mobile par antenne régionale.

Tableau 20 : Nombre de postes fixes de collecte de sang fonctionnels par département en 2024

Départements	Nombre de postes fixes de collecte de sang
Atacora	5
Alibori	5
Atlantique	1
Borgou	5
Collines	6
Couffo	4
Donga	3
Littoral	2
Mono	2
Ouémé	1
Plateau	2
Zou	4
Total	**40**

Tableau 21 : Nombre moyen de poches de sang collectées par les Services de Transfusion Sanguine par sortie en équipe mobile en 2024

Services de Transfusion Sanguine	Nombre de Collectes	Nombre de poches prélevées	Nombre moyen de poches par sortie
Alibori	48	2 135	44
Atacora	113	4 626	41
Atlantique	99	2 506	25
Borgou	153	10 360	68
Collines	88	1 810	21
Couffo	83	2 933	35
Donga	94	3 502	37
Littoral	608	24 421	40
Mono	157	4 284	27
Ouémé	275	6 938	25
Plateau	105	3 056	29
Zou	259	7 895	30
Total général	**2 078**	**74 466**	**36**

3.3. La préparation des Produits Sanguins Labiles

La préparation des PSL permet d'obtenir à partir du sang total les dérivés sanguins que sont : le Concentré de Globules Rouges (CGR), le Plasma Frais Congelé (PFC) et le Concentré de Plaquettes Standard (CPS).

L'ensemble des Antennes régionales assurent la préparation des PSL. Les difficultés d'alimentation en énergie électrique et la vétusté du plateau technique limitent parfois les possibilités de production de PSL.

3.4. La conservation

La conservation consiste à stocker les PSL à des températures et durées variables selon leur nature :

- Concentré de Globules Rouges (CGR) : +2°C à +6°C pendant 35 ou 42 jours en fonction de l'anticoagulant ;
- Plasma Frais Congelé (PFC) : - 80°C à - 40°C pendant 6 ou 12 mois selon la température de conservation ou l'instabilité énergétique ;
- Concentré de Plaquettes Standard (CPS) : +20°C à +24° C sous agitation continue pendant 3 ou 5 jours.

Au niveau des STS, des BS et des PTS malgré les efforts consentis, la chaîne de froid demeure insuffisante.

L'instabilité de l'énergie électrique constitue une préoccupation majeure pour l'ANTS.

3.5. La qualification biologique et la validation des dons de sang

3.5.1. La qualification biologique

La qualification biologique des produits sanguins consiste à effectuer sur chaque poche de sang les différentes analyses hématologiques, immuno-hématologiques et sérologiques conformément aux recommandations de l'OMS.

Actuellement au Bénin, les marqueurs sérologiques suivants sont systématiquement recherchés sur toutes les poches de sang prélevées : VHC (Virus de l'Hépatite C), VHB (Virus de l'Hépatite B), VIH (Virus de l'Immunodéficience Humaine) et la syphilis.

L'Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA), la chimioluminescence (automate de sérologie), les tests rapides et l'hémagglutination sont les techniques utilisées. Les analyses immuno-hématologiques comportent le groupage sanguin dans les systèmes ABO et Rh ainsi que la recherche des hémolysines chez les sujets du groupe sanguin « O ». Quant aux analyses hématologiques, elles concernent le dosage du taux d'hémoglobine et la mesure de l'hématocrite.

L'approvisionnement en réactifs a été majoritairement assuré par le Budget National.

3.5.2. La validation des poches de sang

C'est le processus à l'issue duquel un produit sanguin cesse d'être placé en quarantaine, après le respect des procédures garantissant que le produit fini satisfait aux spécifications permettant la levée de quarantaine.

Le don est validé sur la base des résultats des analyses immuno-hématologiques, sérologiques et hématologiques en plus de l'aspect physique et macroscopique des poches après prise en compte des résultats de la qualification biologique des dons antérieurs lorsqu'ils existent.

Les poches validées (déclarées conformes) sont stockées dans les banques de sang pour être servies aux malades tandis que celles déclarées non conformes sont destinées à la destruction suivant une procédure bien définie.

3.6. La distribution des produits sanguins labiles

La distribution consiste à mettre à la disposition des services utilisateurs les produits sanguins labiles validés.

Elle est assurée par sept (07) Banques Départementales de Sang, vingt-deux (22) Postes de Transfusion Sanguine et vingt-neuf (29) Banques de Sang au niveau des établissements de soins.

La fiche de distribution nominative assure la traçabilité des PSL entre les banques de sang et les services de soins.

3.7. L'Assurance Qualité

L'Assurance Qualité est l'ensemble des mesures visant à donner la garantie constante que les produits sanguins ont la qualité requise pour leur utilisation. Le système d'assurance qualité en place est piloté par la Direction de la Production, de l'Assurance Qualité et d'Hémovigilance au niveau national et douze (12) Chef Division Assurance Qualité, Hémovigilance et Statistiques (C/DAQHS) dans les départements.

Le système d'assurance qualité est mis en œuvre à travers le respect des procédures et les principales activités ci-après :

- le contrôle de qualité des poches de sang ;
- l'Evaluation Interne de la Qualité (EIQ) et les mesures correctives qui en découlent.

Le manuel qualité citée dans la rubrique de la réglementation est progressivement mis en œuvre en fonction des ressources disponibles.

- Le contrôle de qualité des poches de sang : il s'agit du contrôle de la qualité sur toute la chaîne de production et de distribution. Actuellement, ce contrôle est régulièrement réalisé pour la sérologie et l'immuno-hématologie.
- L'Evaluation Interne de la Qualité (EIQ) dans les structures transfusionnelles est une composante essentielle du système d'assurance qualité en ce qu'elle permet de réaliser l'évaluation périodique des performances des méthodes analytiques utilisées pour la qualification biologique des dons de sang et la distribution des produits sanguins. Depuis 2012 des EIQ sont organisées chaque année par la Cellule Assurance Qualité et Hémovigilance (CAQH) actuel service assurance qualité hémovigilance hygiène et recherche. Elles révèlent parfois des non-conformités dans le dépistage des marqueurs sérologiques et la réalisation des examens immuno-hématologiques. Il ressort globalement une amélioration des performances au cours de cette période.
    - Pour l'édition 2024 d'EIQ, 96 % des structures évaluées ont transmis leurs résultats de sérologie et 100 % ont transmis leurs résultats d'immunohématologie.

- Par rapport à la complétude, le taux de complétude est de 98,21 % pour les résultats d'immuno-hématologie ; pour la sérologie, le taux de complétude est 98 % pour le VIH et le VHB, 96 % pour le VHC et 92 % pour la syphilis.
- En ce qui concerne la qualité des résultats, les non-conformités ont diminué dans les structures en 2024 par rapport à 2023. Elles se présentent comme suit : VIH 0 % ; VHB 0 % ; VHC 2,12 % ; TPHA 2,22 % contre respectivement 0,53 % ; 3,80 % ; 5,43 et 4,44 % en 2023 ; par rapport à l'Immunohématologie : les non-conformités ont diminué dans l'ensemble ; pour les tests de compatibilité positif en milieu de Coombs (34,69 % en 2024), D^u (2 % en 2024). En 2024, les non-conformités liées à la double population sont évaluées à 38 %.
- Par rapport à la validité des réactifs, toutes les structures ont utilisé des réactifs valides en 2024.

Cependant il reste des efforts à faire dans ces structures en matière de respect des règlementations en vigueur. Il se pose un véritable problème de formation du personnel.

3.8. L'hémovigilance

L'hémovigilance est un système de recueil, de suivi, de compte rendu et d'analyse des effets indésirables liés aux activités de transfusion sanguine. Elle concerne aussi bien la production, la distribution que l'utilisation des produits sanguins.

Faute de ressources, tous les comités d'hémovigilance installés ne sont pas fonctionnels. Un guide technique d'hémovigilance a été élaboré en 2014 et mis en œuvre à partir de 2015 pour relancer le système d'hémovigilance. Les données d'hémovigilance sont sous notifiées. Les activités d'hémovigilance sont mises en œuvre par le contrôle de traçabilité, les formations sur sites et les visites inopinées.

IV. LES STATISTIQUES DES ACTIVITES DE TRANSFUSION SANGUINE

4.1. La promotion du don de sang

Les tableaux suivants présentent les données sur la promotion du don de sang dans les Services de Transfusion Sanguine par région (ancien découpage territorial) en 2024.

Tableau 22 : Point des activités de sensibilisation des populations dans les régions en 2024

Régions	Nombre de séances de sensibilisation réalisées avant le jour de la collecte	Nombre de séances de sensibilisation réalisées le jour de la collecte	Nombre total de séances de sensibilisation organisées
Atacora Donga	213	150	363
Atlantique Littoral	172	167	339
Borgou Alibori	204	149	353
Mono Couffo	202	221	423
Ouémé Plateau	136	218	354
Zou Collines	138	293	431
Total général	**1 065**	**1 198**	**2 263**

Tableau 23 : Point des donneurs selon le sexe par Service de Transfusion Sanguine en 2024

En 2024, au total 69 951 personnes ont donné de leur sang dont 14 869 femmes.

Départements	Nombre total de donneurs de sang	Nombre de donneurs féminins	Nombre de donneurs masculins
Alibori	3 096	543	2 553
Atacora	5 654	888	4 766
Atlantique	2 519	617	1 902
Borgou	10 914	1 939	8 975
Collines	2 137	315	1 822
Couffo	1 701	352	1 349
Donga	3 227	472	2 755
Littoral	25 845	7 257	18 589
Mono	3 936	784	3 152
Ouémé	3 174	427	2 747
Plateau	2 642	355	2 287
Zou	5 106	920	4 186
Total général	**69 951**	**14 869**	**55 083**

4.2. La collecte de sang

4.2.1. Le nombre de poches de sang prélevées

La figure suivante montre l'évolution du nombre de poches de sang collectées sur le plan national de 2006 à 2024.

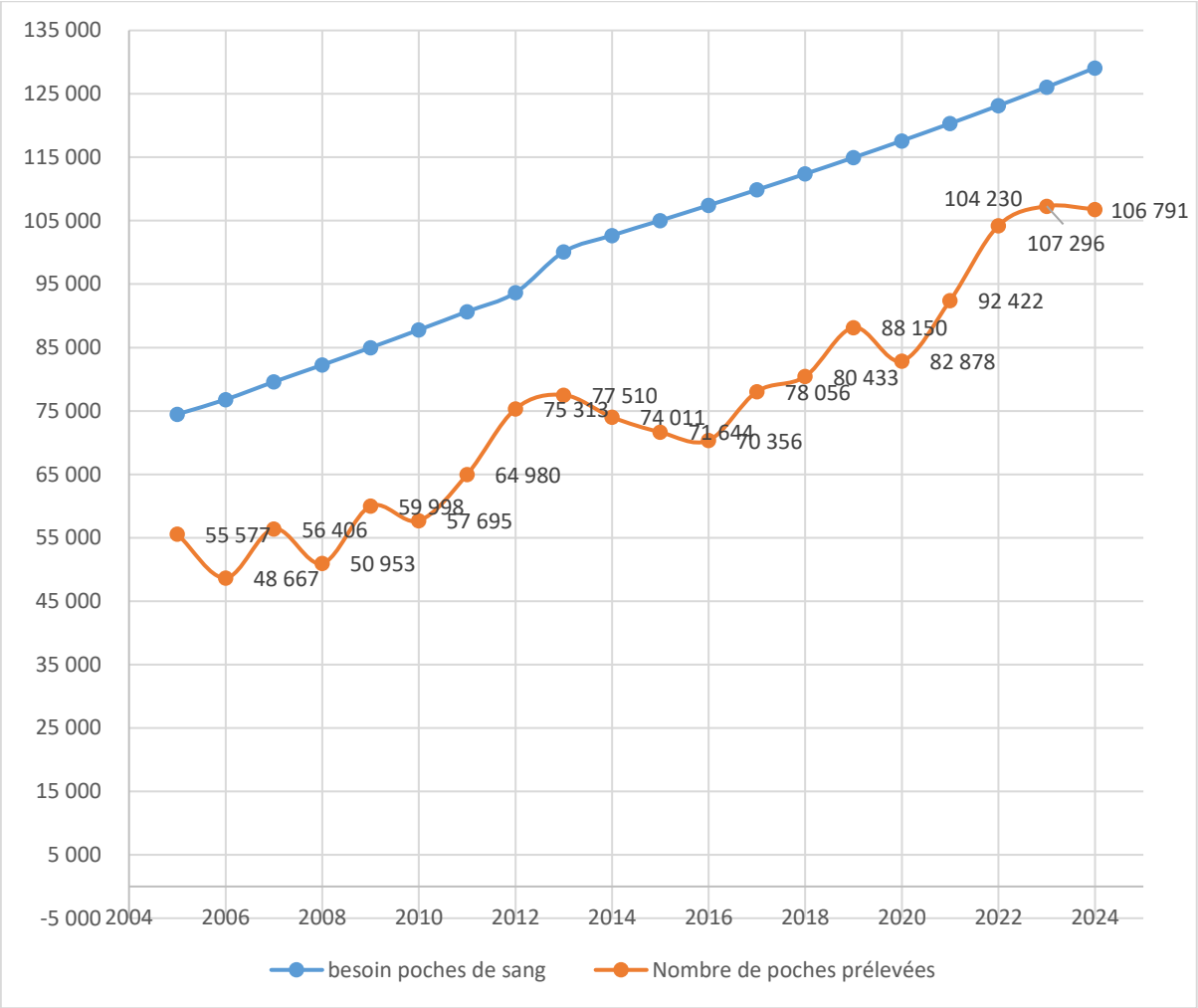


Figure 5 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées au Bénin de 2006 à 2024

À partir de 2010, une croissance régulière du nombre de poches de sang prélevées a été enregistrée jusqu'en 2013. En 2014, une cassure a été amorcée et s'est poursuivie en 2016. Ainsi de 77.510 en 2013 le niveau de collecte est passé à 74.011 poches de sang en 2014, à 71644 en 2015 puis à 70.356 en 2016 soit une baisse de 4,73% de 2013 à 2014, 3,85% de 2014 à 2015 puis 1,80% de 2015 à 2016. On note, au total, une baisse de 9,23% de 2013 à 2016. Cette baisse serait due à une réticence socio-anthropologique au don et à la réforme relative à la lutte contre les dons familiaux de sang. On note en 2020 un fléchissement dans l'évolution du nombre de poches de sang prélevées qui probablement est lié aux effets de la pandémie du coronavirus.

De 2021 à 2023, on note un accroissement régulier du nombre de poches de sang prélevés qui est passé de 92 422 en 2021 à 107 296 en 2023 avant de connaître une légère baisse à 106 791 en 2024. Cette baisse est liée à l'adaptation de la production aux demandes en

produits sanguins. En effet, les demandes en produits sanguins ont connu une légère baisse en 2024 qui serait probablement liée à la mise en œuvre de la Chimio Prophylaxie Saisonnière (CPS) pour la lutte contre le paludisme et la rationalisation des prescriptions de PSL.

Tableau 24 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées par mois et par département en 2024

Départements	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Total général
Alibori	249	279	326	278	454	200	417	587	486	596	420	338	4 630
Atacora	380	566	782	377	597	729	908	815	895	986	1 078	591	8 704
Atlantique	195	372	355	129	150	232	484	343	280	227	173	145	3 085
Borgou	1 248	1 576	1 042	885	1 525	1 249	1 221	1 587	1 356	2 006	1 195	1 711	16 601
Collines	112	378	300	221	465	468	278	357	253	369	539	136	3 876
Couffo	172	219	176	178	148	202	246	210	282	185	214	174	2 406
Donga	144	360	367	151	632	271	367	389	489	435	626	484	4 715
Littoral	1 686	2 723	3 010	2 902	3 158	2 965	3 001	2 507	2 646	3 325	2 336	2 682	32 941
Mono	415	535	333	498	561	454	394	496	538	635	557	417	5 833
Ouémé	418	663	694	1 005	701	690	806	775	794	1 257	1 226	1 069	10 098
Plateau	128	747	96	555	193	187	314	216	71	161	385	245	3 298
Zou	435	821	1 302	627	913	1 140	679	505	1 144	1 150	578	1 310	10 604
Total général	**5 582**	**9 239**	**8 783**	**7 806**	**9 497**	**8 787**	**9 115**	**8 787**	**9 234**	**11 332**	**9 327**	**9 302**	**106 791**

Le graphique ci-dessous montre l'évolution mensuelle du nombre de poches de sang prélevées en 2024.

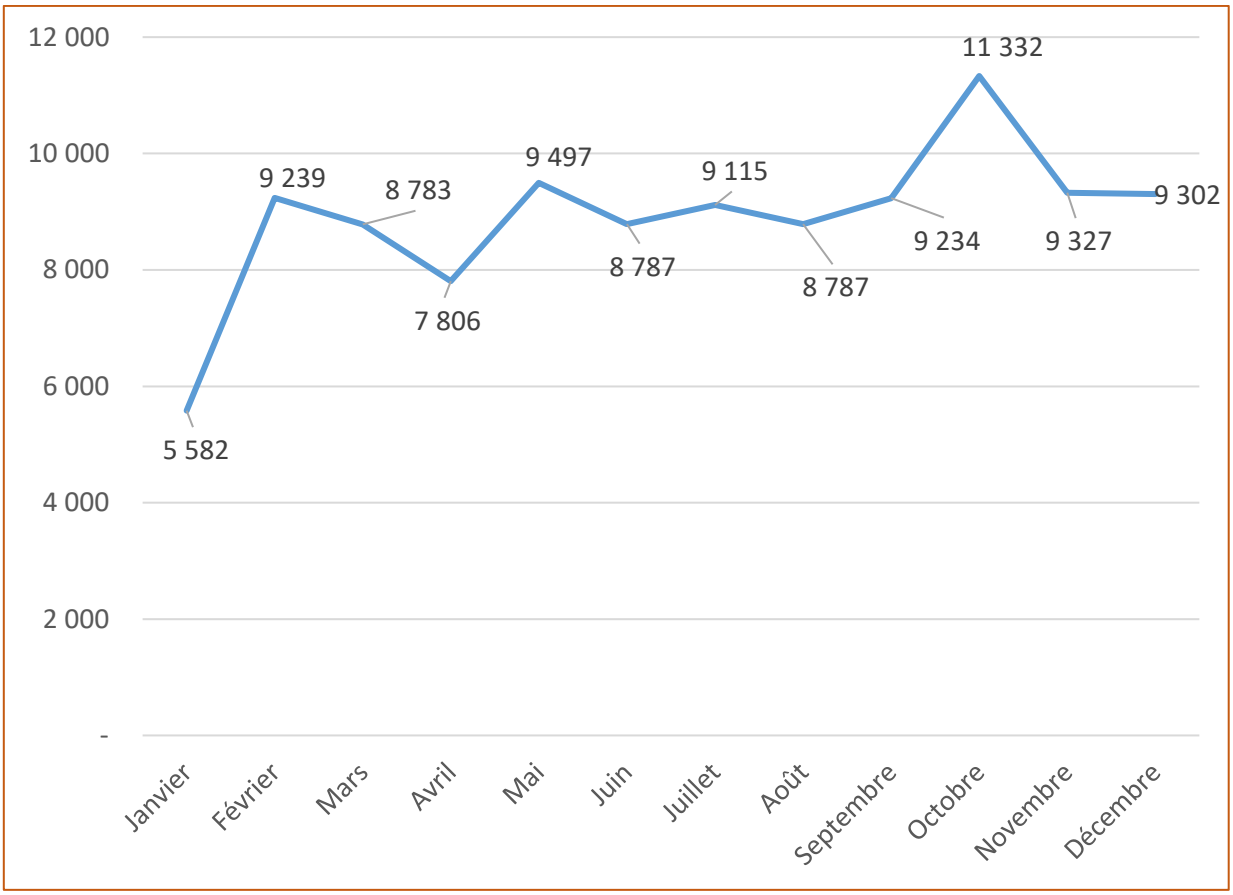


Figure 6 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées par mois en 2024

Le nombre moyen de poches de sang prélevées par mois en 2024 est de 8900 contre 8941 en 2023.

De la figure ci-dessus, on note des fluctuations d'un mois à l'autre avec un pic en octobre correspondant à la reprise des activités de collectes dans les collèges et université. Par ailleurs la baisse significative du nombre de poches observée au mois d'avril serait liée aux jeûnes musulmans et chrétiens en plus des congés de paques.

Le graphique ci-dessous révèle, de juin à août, une augmentation du nombre de poches prélevées dans les départements du nord qui est passé de 2449 à 3378 contrairement aux départements du sud et du centre où ce nombre a connu une baisse passant de 6338 à 5420. Ce phénomène est lié à l'augmentation des demandes en produits sanguins en période pluvieuses dans les départements du nord.

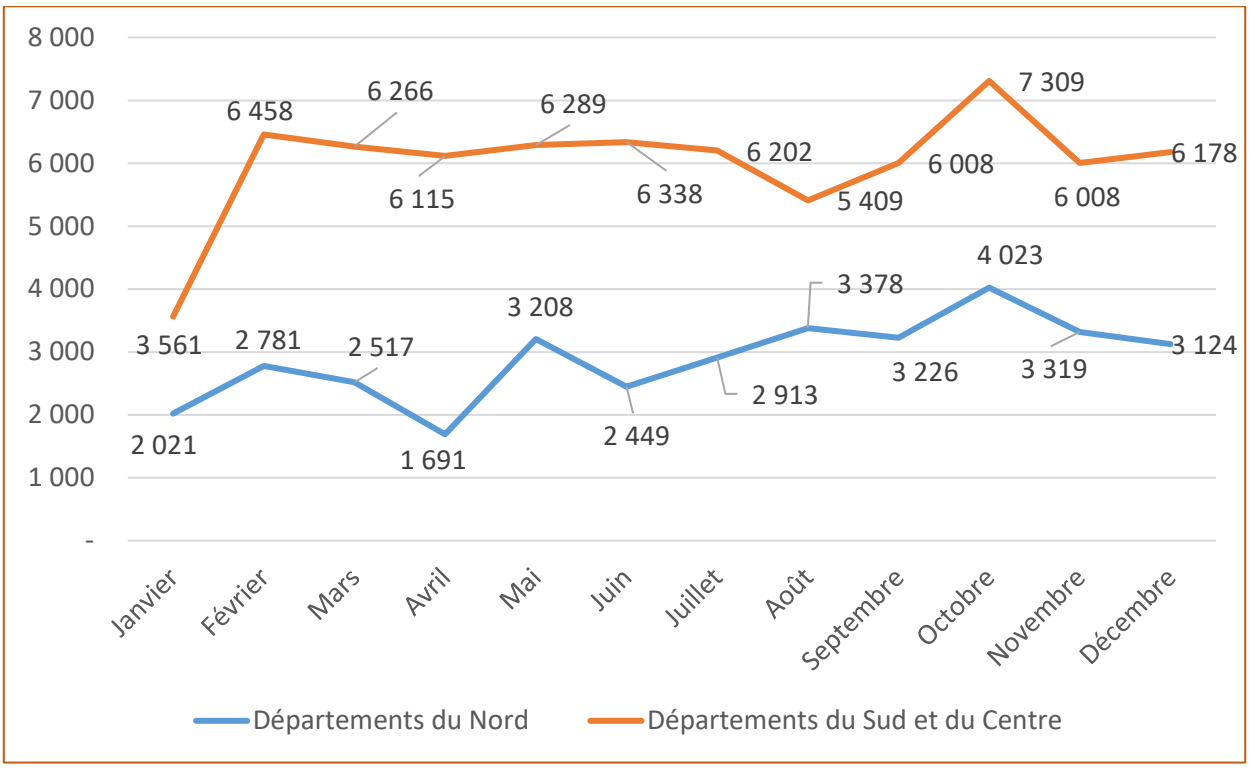


Figure 7 : Evolution du nombre de poches de sang prélevées par mois et par département en 2024

4.2.2. Le nombre de poches de sang prélevées par région

La figure suivante montre le nombre de poches de sang collectées par région entre 2020 et 2024.

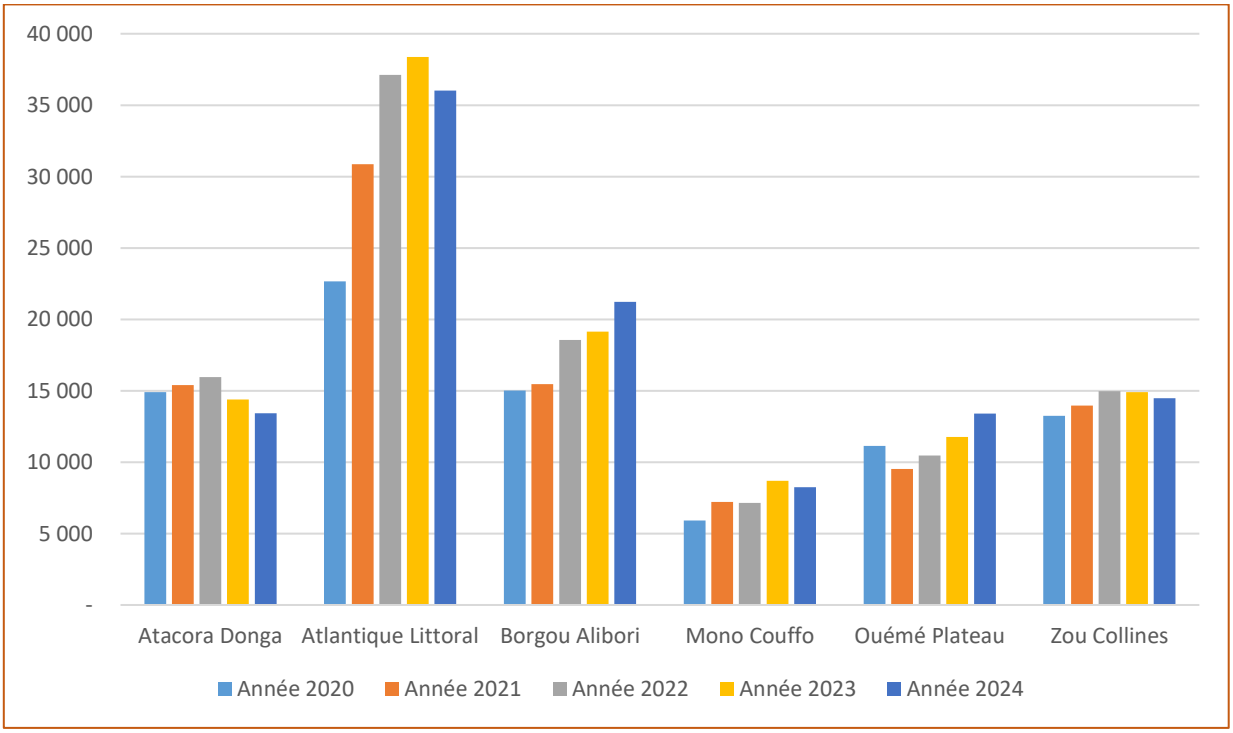


Figure 8 : Nombre de poches de sang prélevées par région entre 2020 et 2024

Il ressort de cette figure une croissance du nombre de poches prélevées de 2020 à 2024 dans les régions de Borgou-Alibori, Ouémé-Plateau, Mono-Couffo et Zou-Collines. Cet accroissement est plus remarquable au niveau de la région de Borgou-Alibori où le nombre de poches de sang prélevées est passé de 15 009 à 21 231.

Pour la région de l'Atacora-Donga on constate une baisse du nombre de poches prélevées de 2022 à 2024 qui est de 15 962 à 13 419 alors que dans la région de l'Atlantique-Littoral, ce nombre a connu un accroissement passant de 22 663 en 2021 à 38 372 en 2023 pour finir par chuter à 36 026 en 2024.

4.2.3. Le nombre de poches de sang collectées par structure

Le tableau ci-après présente le nombre de poches de sang collectées par structure au cours de l'année 2024.

Tableau 25 : Nombre de poches de sang collectées par structure en 2024

Départements, Structures	Nombre total de dons Prélevés (Poste Fixe)		Nombre total de dons Prélevés (Poste Mobile)		Nombre total de dons prélevés	Nombre total de donneurs prélevés	Nombre de nouveaux donneurs			Nombre de dons familiaux
	M	F	M	F			M	F	Total	
Alibori	**2 145**	**350**	**1 717**	**418**	**4 630**	**3 096**	**1 319**	**294**	**1 613**	**-**
PTS Banikoara	809	80	453	68	1 410	925	354	65	419	-
PTS Karimama	260	13	-	-	273	237	211	11	222	-
PTS Malanville	269	59	439	26	793	360	148	19	167	-
PTS Ségbana	21	1	-	-	22	18	6	-	6	-
STS	786	197	825	324	2 132	1 556	600	199	799	-
Atacora	**3 621**	**457**	**3 760**	**866**	**8 704**	**5 654**	**2 139**	**487**	**2 626**	**3**
PTS Boukombé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTS Kérou	1 446	36	72	15	1 569	1 035	651	12	663	-
PTS Kouandé	175	33	140	29	377	213	34	10	44	-
PTS Tanguiéta	882	244	1 072	277	2 475	1 671	584	169	753	3
STS	1 118	144	2 476	545	4 283	2 735	870	296	1 166	-
Atlantique	**461**	**118**	**1 917**	**589**	**3 085**	**2 519**	**806**	**335**	**1 141**	**-**
BS Calavi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS CDTUB Allada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS HZ ALLADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Ouidah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Départements, Structures	Nombre total de dons Prélevés (Poste Fixe)		Nombre total de dons Prélevés (Poste Mobile)		Nombre total de dons prélevés	Nombre total de donneurs prélevés	Nombre de nouveaux donneurs			Nombre de dons familiaux
	M	F	M	F			M	F	Total	
BS Sotchanhoué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Zinvié	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STS	461	118	1 917	589	3 085	2 519	806	335	1 141	-
Borgou	**5 548**	**693**	**8 635**	**1 725**	**16 601**	**10 914**	**4 918**	**1 116**	**6 034**	**-**
PTS Bembérèkè	1 179	276	1 642	698	3 795	2 763	594	239	833	-
PTS Kalalé	72	5	-	-	77	51	39	3	42	-
PTS Nikki	1 246	84	799	46	2 175	859	535	61	596	-
PTS Papané	99	21	108	56	284	158	7	6	13	-
BS Boko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STS	2 952	307	6 086	925	10 270	7 083	3 743	807	4 550	-
BS N'dali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Sinendé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Collines	**827**	**116**	**2 570**	**363**	**3 876**	**2 137**	**1 023**	**235**	**1 258**	**-**
BS Abbracio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Christ-Roi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Glazoué	-	2	427	60	489	248	192	39	231	-
PTS Bantè	28		119	10	157	78	58	8	66	-
PTS Ouèssè	534	62	435	39	1 070	556	207	26	233	-
PTS Savalou	73	24	427	34	558	304	142	30	172	-
PTS Savè	62	9	380	55	506	245	103	24	127	-
STS	130	19	782	165	1 096	706	321	108	429	-
Couffo	**509**	**87**	**1 466**	**344**	**2 406**	**1 701**	**680**	**227**	**907**	**-**
PTS Gohomey	118	34	-	-	152	75	17	11	28	-
PTS Klouékanmè	110	6	-	-	116	53	12	2	14	-
PTS St Camille Dogbo	89	16	-	-	105	47	4	4	8	-
STS	192	31	1 466	344	2 033	1 526	647	210	857	-
Donga	**1 084**	**129**	**3 064**	**438**	**4 715**	**3 227**	**880**	**212**	**1 092**	**10**
PTS Bassila	222	32	493	104	851	590	186	51	237	10
PTS Ouaké	274	22	733	135	1 164	848	154	49	203	-
STS	588	75	1 838	199	2 700	1 789	540	112	652	-
Littoral	**7 185**	**1 335**	**17 509**	**6 912**	**32 941**	**25 845**	**6 069**	**3 310**	**9 379**	**-**
BS CNHU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Mènontin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS St Luc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS St Jean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Suru Léré	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Départements, Structures	Nombre total de dons Prélevés (Poste Fixe)		Nombre total de dons Prélevés (Poste Mobile)		Nombre total de dons prélevés	Nombre total de donneurs prélevés	Nombre de nouveaux donneurs			Nombre de dons familiaux
	M	F	M	F			M	F	Total	
STS	7 185	1 335	17 509	6 912	32 941	25 845	6 069	3 310	9 379	-
Mono	**1 346**	**203**	**3 487**	**797**	**5 833**	**3 936**	**1 233**	**389**	**1 622**	**-**
PTS Comè	149	21	-	-	170	83	5	3	8	-
STS	1 197	182	3 487	797	5 663	3 853	1 228	386	1 614	-
Ouémé	**2 824**	**336**	**5 524**	**1 414**	**10 098**	**3 174**	**2 791**	**944**	**3 735**	**-**
PTS Adjohoun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STS	2 824	336	5 524	1 414	10 098	3 174	2 791	944	3 735	-
Plateau	**203**	**39**	**2 695**	**361**	**3 298**	**2 642**	**1 097**	**198**	**1 295**	**-**
PTS Kétou	24	1	-	-	25	16	3	-	3	-
PTS Sakété	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STS	179	38	2 695	361	3 273	2 626	1 094	198	1 292	-
Zou	**2 363**	**346**	**6 554**	**1 341**	**10 604**	**5 106**	**1 727**	**500**	**2 227**	**-**
BS Davougon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Gbemontin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS MOUGNON	20	12	-	-	32	23	12	7	19	-
BS Ouinhi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Zakpota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Zogbodomey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTS Covè	150	14	-	-	164	64	10	6	16	-
STS	2 193	320	6 554	1 341	10 408	5 019	1 705	487	2 192	-
Total général	**28 116**	**4 209**	**58 898**	**15 568**	**106 791**	**69 951**	**24 682**	**8 247**	**32 929**	**13**

En 2024, le nombre de poches prélevées varie de 2406 dans le département du Couffo à 32 941 dans le département du Littoral. Malgré les efforts, les dons familiaux persistent dans certaines localités. Il est à noter que ce type de dons s'observe uniquement au niveau de rares Postes de Transfusion Sanguine.

La figure suivante présente la contribution de chaque département à la collecte nationale de don de sang.

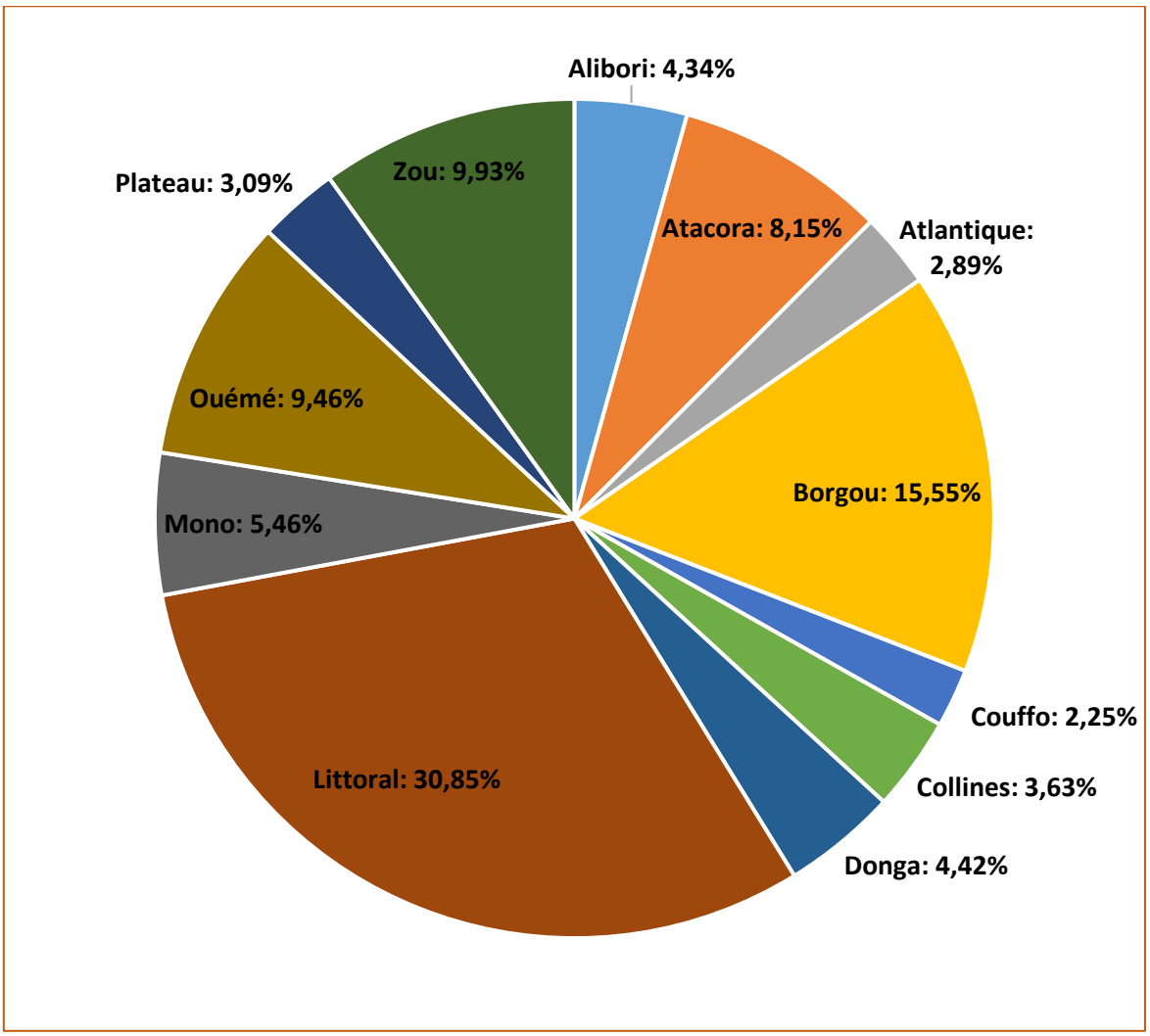


Figure 9 : Contribution de chaque département à la collecte nationale de don de sang en 2024

On note que le tiers des poches de sang est prélevé par le Littoral. Ce département ne disposant pas de PTS, toutes les poches y sont collectées par le STS. Le Borgou quant à lui a contribué à hauteur de 15,55% par rapport aux nombres de dons collectés.

Le tableau ci-dessous présente la proportion de poches de sang collectées par chaque département par rapport à sa population.

Tableau 26 *:* Proportion de poches de sang collectées par département en rapport avec sa population en 2024

Départements	Population 2024**	Nombre de poches prélevées 2024	Proportion 2024
Alibori	1 118 923	4 630	0,41%
Atacora	996 125	8 704	0,87%
Atlantique	1 803 548	3 085	0,17%
Borgou	1 566 236	16 601	1,06%
Collines	925 459	3 876	0,42%
Couffo	961 384	2 406	0,25%
Donga	700 573	4 715	0,67%
Littoral	875 844	32 941	3,76%
Mono	641 384	5 833	0,91%
Ouémé	1 419 389	10 098	0,71%
Plateau	802 785	3 298	0,41%
Zou	1 098 436	10 604	0,97%
Ensemble	**12 910 087**	**106 791**	**0,83%**

** Estimation INSTAD

La proportion de poches de sang collectées par rapport à la population nationale est de 0,83% en 2024 contre 0,85% en 2023. Cette valeur reste inférieure à 1% qui est la norme minimale recommandée par l'OMS pour atteindre l'autosuffisance en produits sanguins. Il faut noter qu'il y a une amélioration de cette proportion dans les départements chefs-lieux des anciennes antennes. Par ailleurs, seuls les départements du Littoral et du Borgou ont pu atteindre les 1%.

Le graphique ci-après illustre l'évolution comparée de la performance des régions en ce qui concerne les poches de sang prélevées.

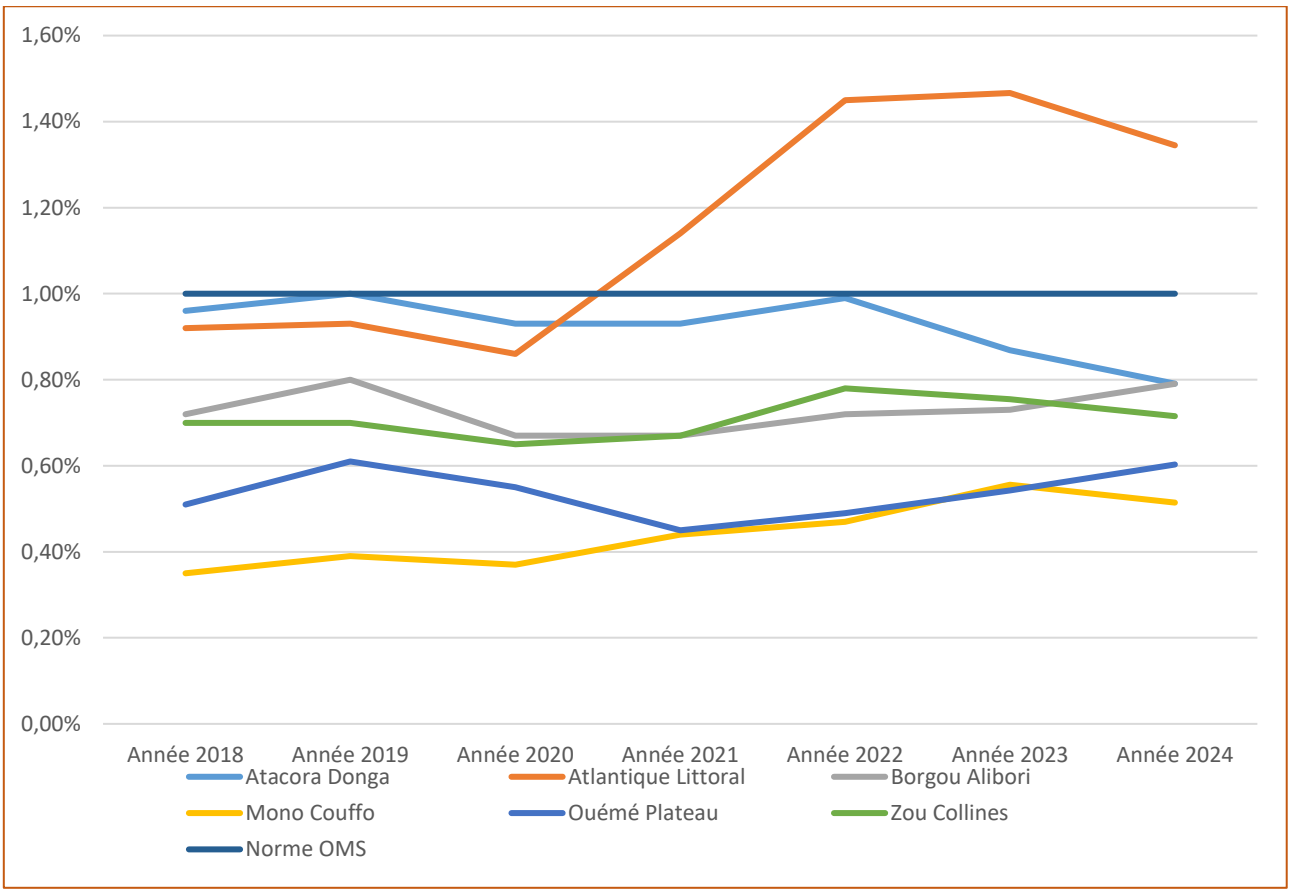


Figure 10 : Comparaison des performances des régions avec la norme pour les poches de sang prélevées de 20218 à 2024

De façon générale on remarque que les régions sont en dessous de la norme sauf l'Atlantique-Littoral qui a pu franchir la barre à partir de 2021. Cette situation serait liée à la faible fidélisation des donneurs de sang et des sites de collectes, l'insuffisance de moyens roulants pour les activités de collectes et de sensibilisation.

4.2.4. La répartition des poches de sang prélevées selon le poste de prélèvement

La figure ci-dessous présente la répartition des poches de sang prélevées selon le poste de prélèvement en 2024.

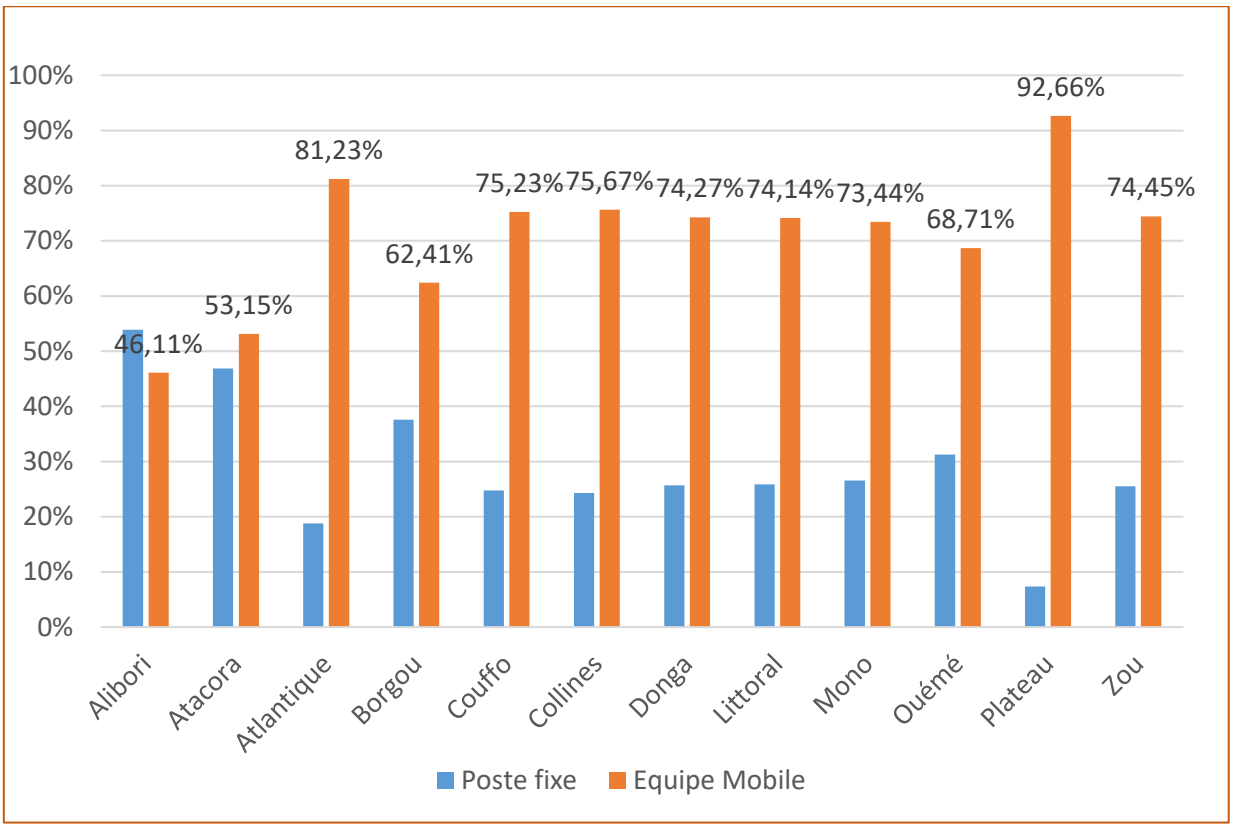


Figure 11 : Répartition des poches de sang prélevées selon le poste de prélèvement en 2024

En 2024, 67,80% des poches de sang ont été prélevées en équipe mobile contre 69,06% en 2023. Cette proportion varie d'un département à un autre mais reste au-dessus de la moitié pour l'ensemble des départements. Ceci démontre que les structures transfusionnelles se retrouvent toujours obligées d'aller vers les communautés afin d'assurer la disponibilité de sang

4.2.5. Proportion de poches de sang prélevées en équipe mobile de 2018 à 2024 par région

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la proportion de poches de sang prélevées en équipe mobile de 2018 à 2024.

Tableau 27 : Proportion de poches de sang collectées par région de 2018 à 2024

Régions	Année 2018	Année 2019	Année 2020	Année 2021	Année 2022	Année 2023	Année 2024
Atacora Donga	54,84%	55,98%	55,88%	53,94%	54,76%	58,85%	60,57%
Atlantique Littoral	60,15%	63,60%	59,66%	71,60%	73,14%	72,89%	74,74%
Borgou Alibori	49,50%	51,98%	51,34%	57,12%	60,65%	59,46%	58,85%
Mono Couffo	73,37%	73,46%	73,50%	79,08%	75,91%	75,20%	73,97%
Ouémé Plateau	63,02%	65,22%	60,05%	59,46%	65,04%	70,68%	74,60%
Zou Collines	57,61%	68,62%	74,71%	77,53%	75,42%	76,48%	74,78%
Total	**57,96%**	**61,63%**	**60,92%**	**66,47%**	**67,80%**	**69,06%**	**69,73%**

La figure ci-dessous permet de comparer les proportions de poches de sang prélevées en équipe mobile par région en 2022, 2023 et 2024.

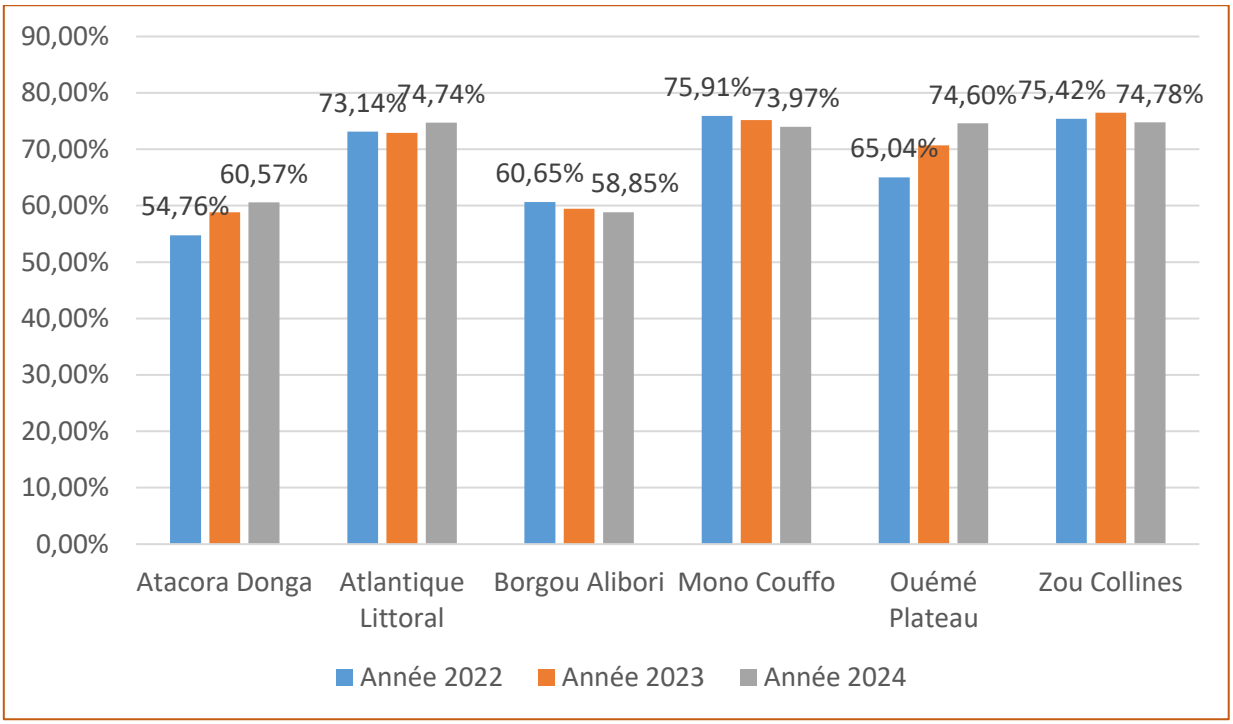


Figure 12 : Proportion de poches de sang prélevées en équipe mobile par région en 2022, 2023 et 2024

La proportion de poches collectées en équipe mobile est restée quasiment stable dans la plupart des régions de 2022 à 2024, excepté l'Ouémé-Plateau et l'Atacora-Donga où un accroissement a été observé.

4.2.6. La répartition des poches de sang prélevées selon le niveau de prélèvement par département en 2024

Le graphique qui suit donne la répartition des poches de sang prélevées selon le niveau de la structure ayant effectué le prélèvement (Service de Transfusion Sanguine ou Poste de Transfusion Sanguine) par département en 2024.

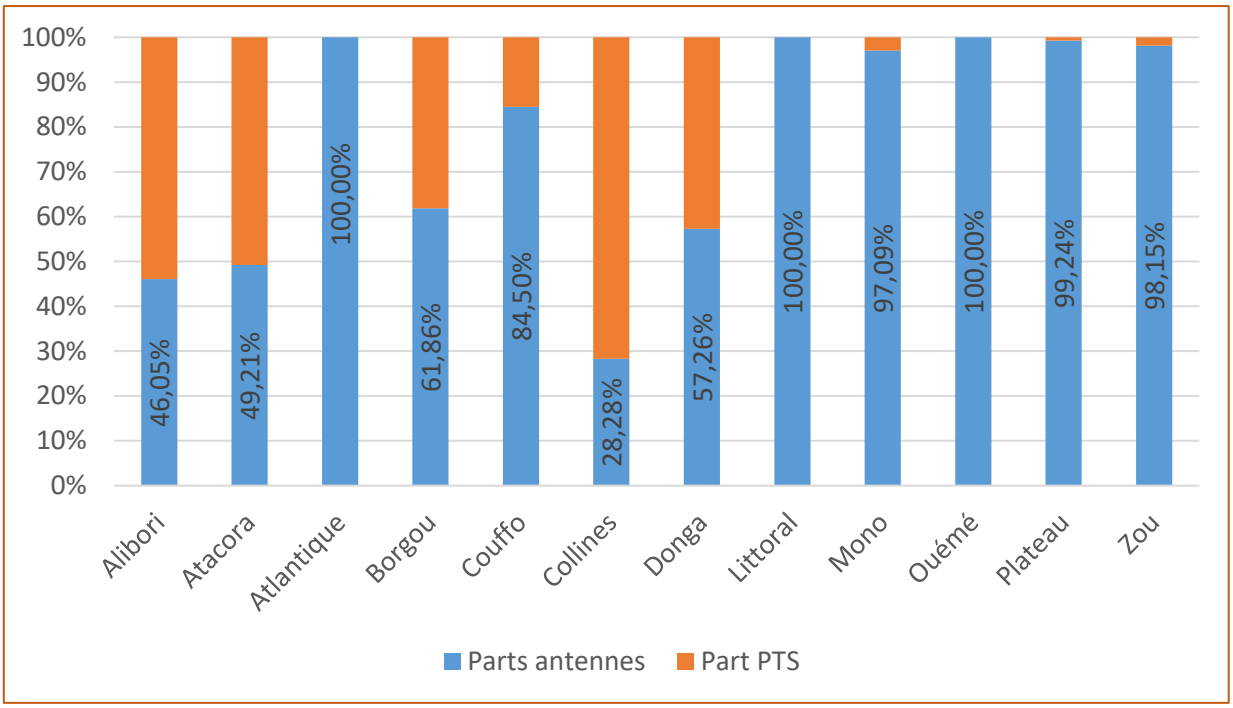


Figure 13 : Répartition des poches de sang prélevées selon le niveau de prélèvement par départements en 2024

En 2024, 17,61% des prélèvements ont été faits par les PTS. Dans les départements de l'Atacora, de l'Alibori et du Couffo, le niveau de prélèvement des PTS est plus élevé que celui des STS.

4.2.7. La répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par tranches d'âge des donneurs en 2024

Le tableau suivant présente la répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par tranches d'âge des donneurs au cours de l'année 2024.

Tableau 28 : Répartition du nombre de poches de sang prélevées par départements et par tranches d'âges des donneurs en 2024

Tranche d'âge	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
18 - 24 ans	1 869	4 068	1 293	8 624	1 162	1 565	2 332	10 494	3 123	2 735	1 881	3 530	42 676
25 - 30 ans	979	2 093	680	3 789	412	890	910	6 771	921	2 209	427	2 263	22 344
31 - 44 ans	1 413	2 185	841	3 249	631	1 134	1 174	10 553	1 373	3 736	730	3 649	30 668
45 - 64 ans	369	358	271	939	201	287	299	5 123	416	1 418	260	1 162	11 103
Total	**4 630**	**8 704**	**3 085**	**16 601**	**2 406**	**3 876**	**4 715**	**32 941**	**5 833**	**10 098**	**3 298**	**10 604**	**106 791**

La figure suivante présente la répartition du nombre total de poches de sang prélevées en 2022, 2023 et 2024 suivant les tranches d'âges des donneurs.

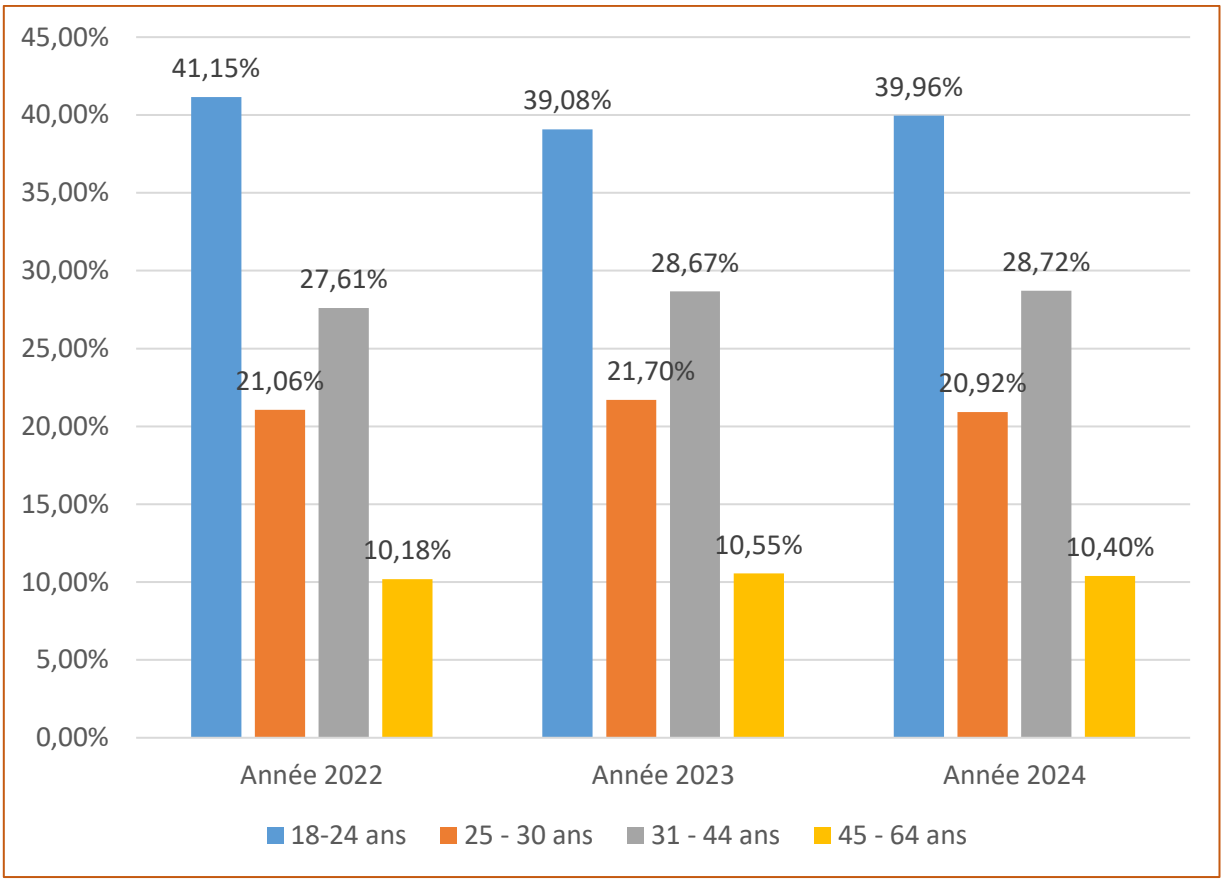


Figure 14 : Répartition des dons de sang prélevées en 2022, 2023 et 2024 suivant les tranches d'âges des donneurs

Il ressort de cette figure que 9 donneurs sur 10 sont âgés de 18 à 45 ans et 6 donneurs sur 10 ont moins de 31 ans. Les types de sites de collecte de sang influencent la répartition des donneurs par tranches d'âges. C'est le monde scolaire et universitaire (18 à 25 ans) et le milieu professionnel (26 à 45 ans) qui assurent majoritairement les dons dans les structures de transfusion sanguine.

4.2.8. La répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département en 2024

La figure ci-dessous présente la répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département en 2024.

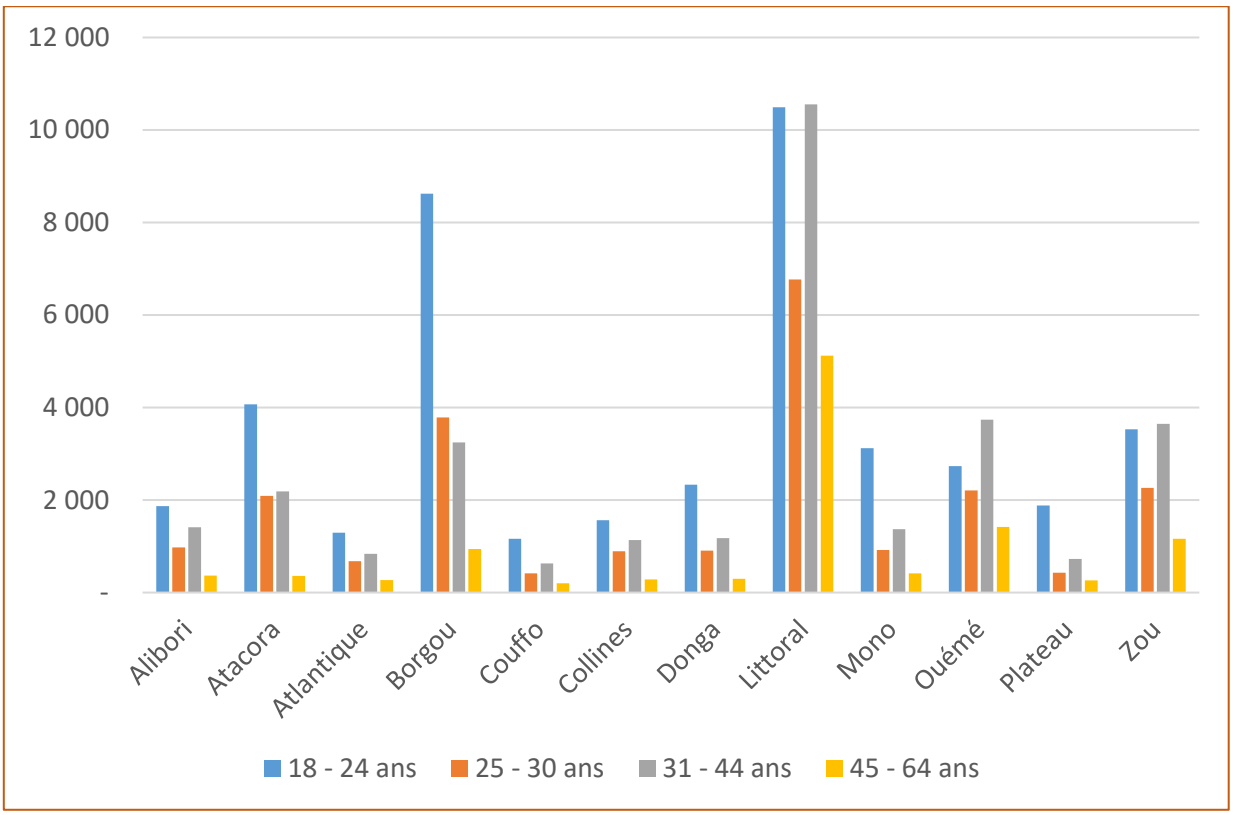


Figure 15 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département en 2024

Dans tous les départements, les donneurs âgés de 18 à 24 ans représentent les plus grands pourvoyeurs en poches de sang. On remarque globalement une diminution brusque entre l'effectif des donneurs de18 à 24 ans et celui des donneurs de 25 à 30 ans. Les tableaux et graphiques ci-dessous qui présentent la répartition des poches de sang selon la tranche d'âge des donneurs de sang et par poste de prélèvement montre que c'est plutôt au niveau des donneurs prélevés en équipe mobile que la chute d'effectif entre les tranches d'âge se situe. Ceci est dû au fait que la principale cible des équipes mobiles de prélèvement de sang est constituée d'élèves et étudiants.

En revanche, au niveau du poste fixe les effectifs évoluent régulièrement d'une tranche d'âge à une autre sauf pour la tranche d'âge de 45-64 ans. Ceci témoigne de l'effort fait par les centres de transfusion sanguine pour "récupérer" les donneurs de sang élèves et étudiants sortis du système scolaire. Les tableaux et graphiques suivants illustrent la situation.

Tableau 29 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département au poste fixe en 2024

Tranche d'âge	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
18 - 24 ans	522	1 094	115	2 278	120	190	347	751	309	511	52	336	6 625
25 - 30 ans	707	1 270	156	1 830	160	288	369	1 435	421	803	62	660	8 161
31 - 44 ans	1 032	1 473	233	1 672	256	389	407	3 823	656	1 360	92	1 296	12 689
45 - 64 ans	234	241	75	461	60	76	90	2 511	163	486	36	417	4 850
Total	**2 495**	**4 078**	**579**	**6 241**	**596**	**943**	**1 213**	**8 520**	**1 549**	**3 160**	**242**	**2 709**	**32 325**

Tableau 30 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par département au poste mobile en 2024

Tranche d'âge	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
18 - 24 ans	1 347	2 974	1 178	6 346	1 042	1 375	1 985	9 743	2 814	2 224	1 829	3 194	36 051
25 - 30 ans	272	823	524	1 959	252	602	541	5 336	500	1 406	365	1 603	14 183
31 - 44 ans	381	712	608	1 577	375	745	767	6 730	717	2 376	638	2 353	17 979
45 - 64 ans	135	117	196	478	141	211	209	2 612	253	932	224	745	6 253
Total	**2 135**	**4 626**	**2 506**	**10 360**	**1 810**	**2 933**	**3 502**	**24 421**	**4 284**	**6 938**	**3 056**	**7 895**	**74 466**

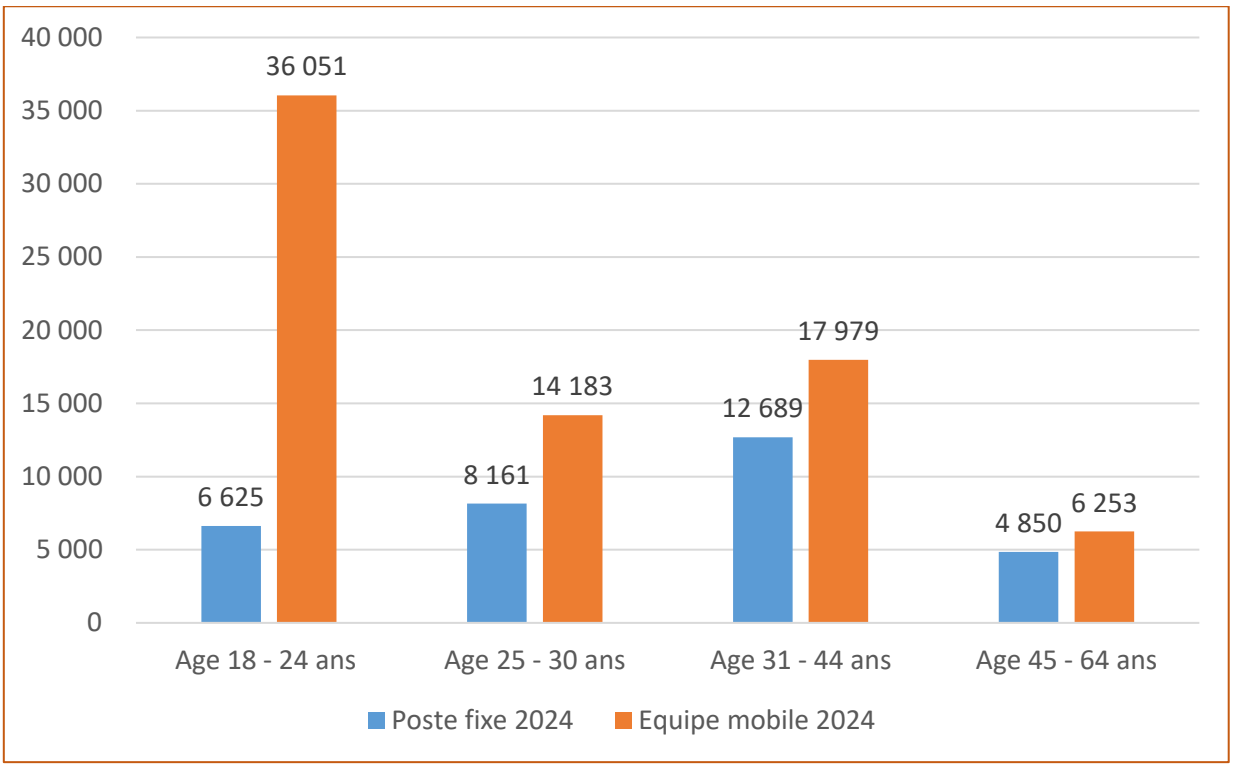


Figure 16 : Répartition des dons de sang par tranche d'âge des donneurs et par poste de prélèvement en 2024

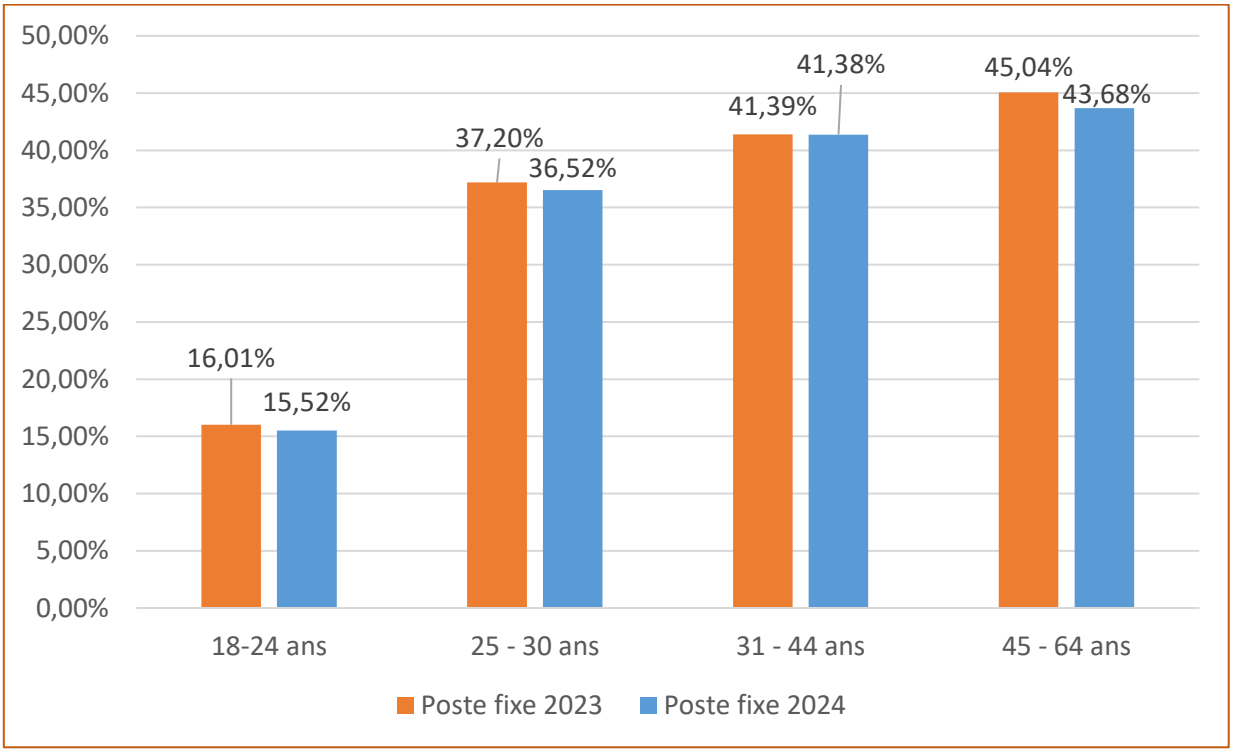


Figure 17 : Répartition par tranches d'âge des poches de sang prélevées au poste fixe en 2023 et 2024

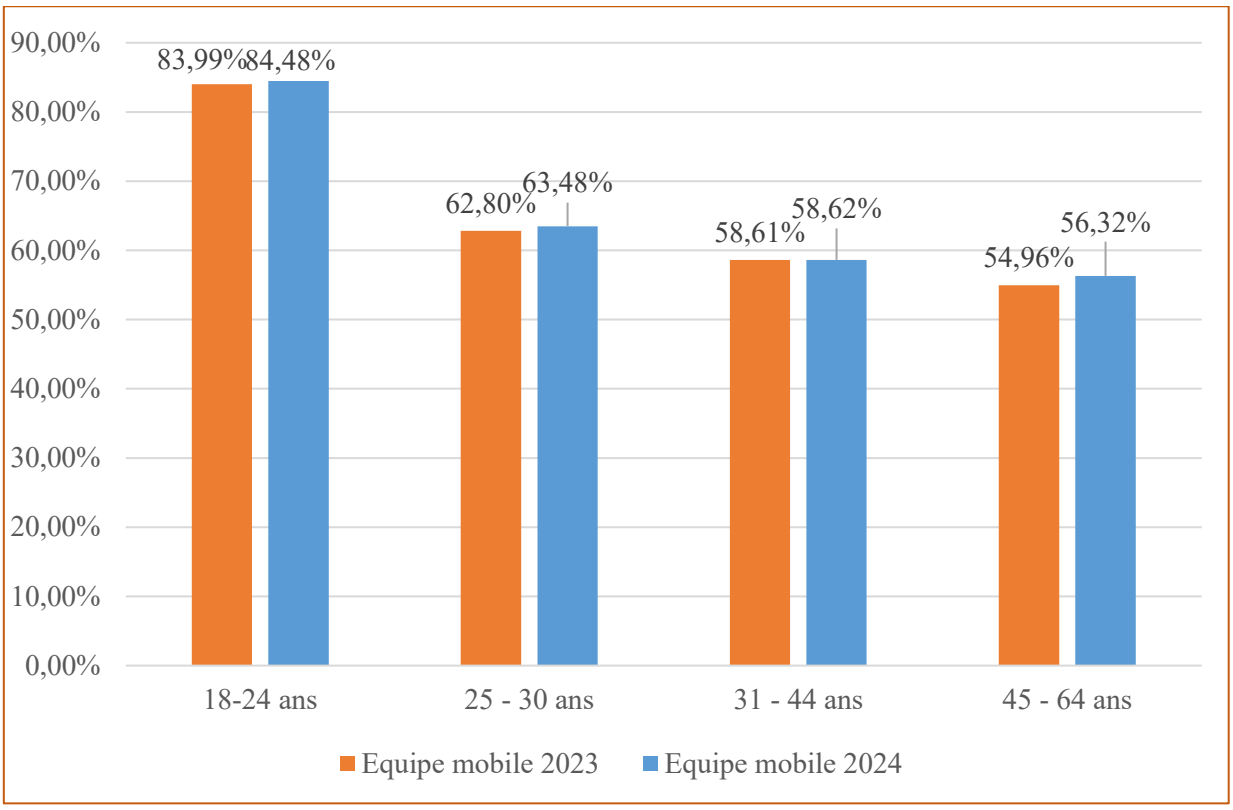


Figure 18 : Répartition par tranches d'âge des poches de sang prélevées en équipe mobile en 2023 et 2024

De la figure ci-dessus, on note que d'une année à l'autre, la répartition des tranches d'âges des donneurs prélevés en équipe mobile ne varie pas fondamentalement.

4.2.9. La répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs en 2024

Le tableau suivant présente la répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs.

Tableau 31 : Répartition du nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs en 2024

Profession	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Elèves et Etudiants	1 460	3 057	1 260	7 305	1 045	1 217	1 947	9 109	3 112	2 694	1 883	2 600	36 689
Personnel Medical	246	253	188	454	172	149	117	2 085	167	250	57	438	4 576
Militaires	230	502	68	404	25	110	69	1 550	37	237	41	581	3 854
Artisans	1 522	3 605	961	6 640	742	1 238	1 175	10 321	1 420	3 751	727	4 210	36 312
Autres salariés	614	1 084	439	1 388	279	716	400	8 147	764	3 080	576	1 921	19 408
Autres professions	558	203	169	410	143	446	1 007	1 729	333	86	14	854	5 952
Total	**4 630**	**8 704**	**3 085**	**16 601**	**2 406**	**3 876**	**4 715**	**32 941**	**5 833**	**10 098**	**3 298**	**10 604**	**106 791**

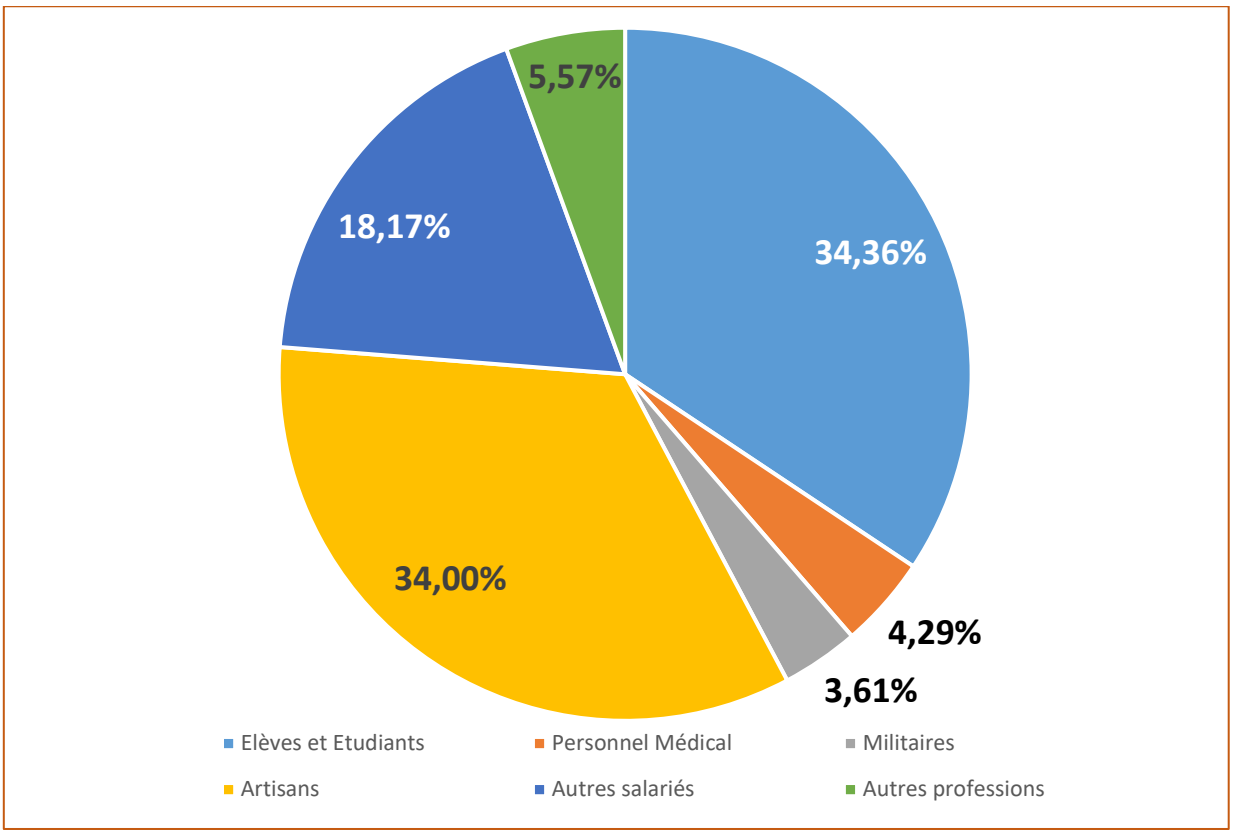


Figure 19 : Répartition des dons de sang par catégories socio professionnelles des donneurs en 2024

Les élèves et étudiants sont les plus grands pourvoyeurs de poches de sang. Environ 1/3 (tiers) des poches de sang environ sont obtenues grâce à cette catégorie. De ce fait, les périodes de vacances et de congés constituent des moments de fortes tensions sur les stocks de produits sanguins. Ils sont suivis par les artisans qui contribuent à hauteur de 3 poches de sang sur 10. Ces deux catégories socio-professionnelles réunies contribuent à près de 70% de la production des poches de sang. Il est nécessaire d'accroître les efforts de sensibilisation en direction des autres catégories socio-professionnelles afin d'obtenir davantage leur adhésion pour assurer la disponibilité permanente des produits sanguins.

Tableau 32 : Nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs au poste fixe en 2024

Profession	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Elèves et Etudiants	305	676	93	1 813	82	91	219	602	338	568	44	172	5 003
Personnel Médical	220	128	93	269	124	104	79	519	69	107	18	231	1 961
Militaires	194	106	18	107	20	22	28	455	21	102	8	87	1 168
Artisans	848	2 403	218	3 098	138	299	362	4 053	570	1 168	86	1 040	14 283
Autres salariés	436	650	111	755	140	131	226	2 320	343	1 189	76	937	7 314
Autres professions	492	115	46	199	92	296	299	571	208	26	10	242	2 596
Total	**2 495**	**4 078**	**579**	**6 241**	**596**	**943**	**1 213**	**8 520**	**1 549**	**3 160**	**242**	**2 709**	**32 325**

Au poste fixe de prélèvement, la majorité des donneurs de sang sont des artisans (44,18%). Ils sont suivis par les autres salariés (22,62%). Ces deux catégories socio-professionnelles réunies contribuent à hauteur de 66,81% à la production des poches de sang au poste fixe.

Tableau 33 : Nombre de poches de sang prélevées par département et par catégories socio professionnelles des donneurs au poste mobile en 2024

Profession	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Elèves et Etudiants	1 155	2 381	1 167	5 492	963	1 126	1 728	8 507	2 774	2 126	1 839	2 428	31 686
Personnel Médical	26	125	95	185	48	45	38	1 566	98	143	39	207	2 615
Militaires	36	396	50	297	5	88	41	1 095	16	135	33	494	2 686
Artisans	674	1 202	743	3 542	604	939	813	6 268	850	2 583	641	3 170	22 029
Autres salariés	178	434	328	633	139	585	174	5 827	421	1 891	500	984	12 094
Autres professions	66	88	123	211	51	150	708	1 158	125	60	4	612	3 356
Total	**2 135**	**4 626**	**2 506**	**10 360**	**1 810**	**2 933**	**3 502**	**24 421**	**4 284**	**6 938**	**3 056**	**7 895**	**74 466**

Près de la moitié (42,55%) des poches de sang prélevées au poste mobile proviennent des élèves et étudiants. Ils sont suivis par les artisans (29,58%). Ces deux catégories socio-professionnelles réunies contribuent à la production de 72,13% des poches de sang au poste mobile.

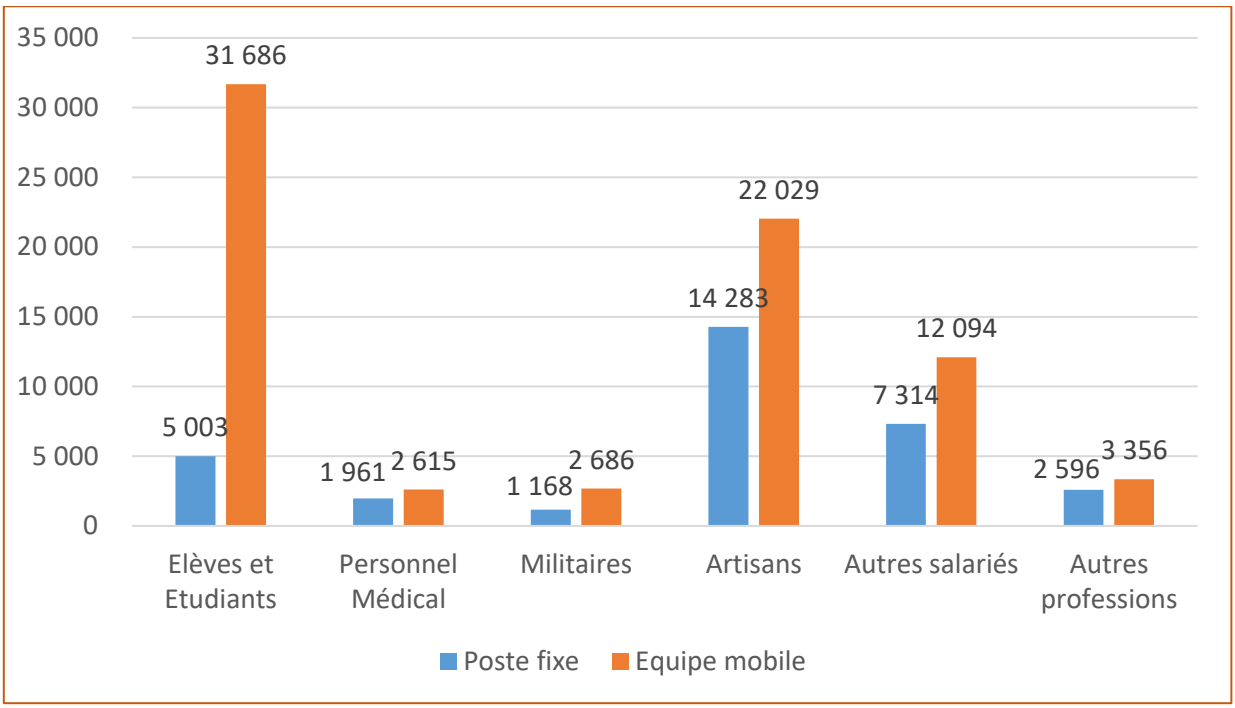


Figure 20 : Répartition des dons de sang par catégories socio professionnelles des donneurs par poste en 2024

Les élèves, étudiants et les artisans sont les principales cibles des prélèvements en équipe mobile.

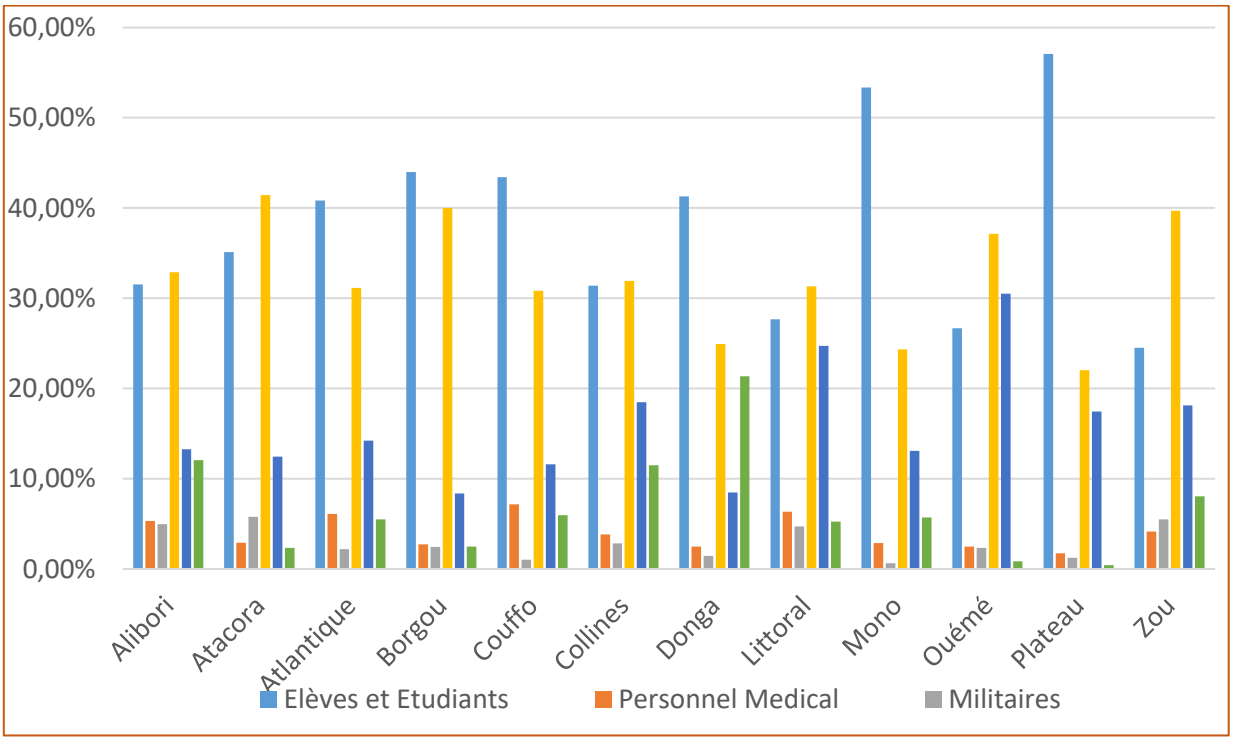


Figure 21 : Répartition des dons de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024

La tendance observée au niveau nationale existe également au niveau de chaque département. Les élèves, étudiants et artisans sont les principaux donneurs de sang. Toutefois, les poches issues des employés et travailleurs salariés ne sont pas négligeables.

4.3. La préparation des produits sanguins labiles

Le tableau suivant présente outre le nombre de poches de sang prélevés, le nombre de poches non préparées (sang total) et les dérivés sanguins obtenus à l'issue du processus de préparation.

Tableau 34 : Nombre de poches de sang et dérivés sanguins préparés par départements en 2024

Départements	Nombre de poches prélevées	Produits sanguins préparés				Total
		Sang total	Concentré de globules rouges	Plasma frais congelés	Concentré de plaquettes standard	
Alibori	4 630	2 635	3 534	11	-	6180
Atacora	8 704	4 382	7 866	1 854	-	14 102
Atlantique	3 085	-	-	-	-	-
Borgou	16 601	1 124	25 812	3 799	21	30 756
Collines	3 876	-	1 070	-	-	1 070
Couffo	2 406	-	2 406	-	-	2 406
Donga	4 715	142	6 380	-	-	6 522
Littoral	32 941	2	48 848	6 029	2 642	57 521
Mono	5 833	-	6 182	481		6 663
Ouémé	10 098	-	13 324	1 987	423	15 734
Plateau	3 298	-	3 298	-	-	3 298
Zou	10 604	-	22 636	4 288	60	26 984
Total	**106 791**	**8 285**	**141 356**	**18 449**	**3 146**	**171 236**

Dans tous les départements, on note un effort de préparation des dérivés. En raison du niveau de plateau technique de certains STS, les poches prélevées dans leur département sont préparées par les anciennes antennes. C'est le cas de l'Atlantique, des Collines et du Plateau. En 2024, les concentrées de plaquettes ont été produits au niveau de quatre

Services de Transfusion Sanguine. Ce dérivé n'est pas produit dans les autres STS pour diverses raisons notamment l'insuffisance du plateau technique. La production de plasma frais congelé se fait essentiellement au niveau des anciennes antennes ; les nouveaux STS et les PTS ne disposant pas du plateau technique requis. Le complément des besoins en produits sanguins est couvert en périphérie par les postes de Transfusion Sanguine (PTS).

Le graphique ci – dessous illustre la part de chaque produit sanguin.

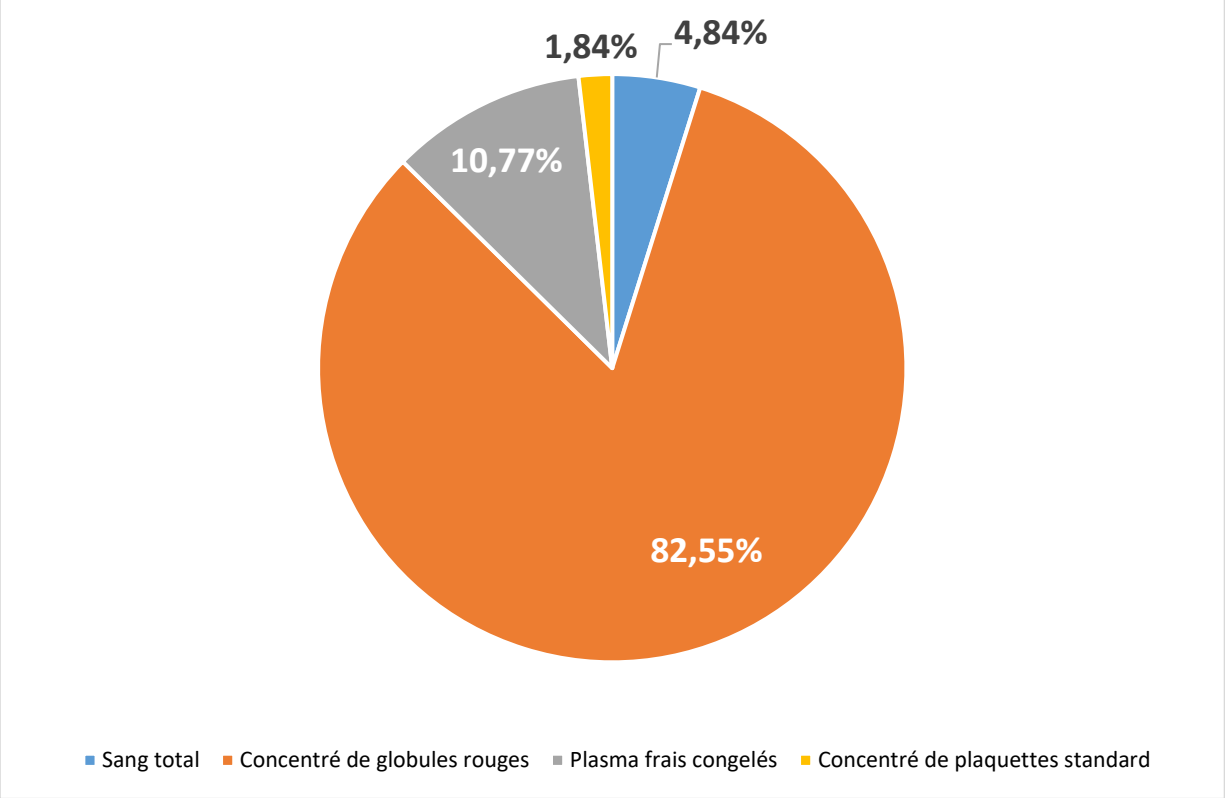


Figure 22 : Répartition par type de PSL en 2024

On constate qu'en 2024, 82,55% des produits préparés sont des concentrés de globules rouges.

4.4. La qualification biologique des produits sanguins

4.4.1. La répartition des résultats des tests de VIH réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent la répartition des résultats des tests de VIH réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024.

Tableau 35 : Répartition des résultats des tests de VIH réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Résultats	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Positif	35	110	15	202	23	40	60	137	29	111	40	116	918
Négatif	4 595	8 594	3 070	16 399	2 383	3 836	4 655	32 804	5 804	9 987	3 258	10 488	105 873
Total	**4 630**	**8 704**	**3 085**	**16 601**	**2 406**	**3 876**	**4 715**	**32 941**	**5 833**	**10 098**	**3 298**	**10 604**	106 791
Proportion de poches positives au VIH	***0,76%***	***1,26%***	***0,49%***	***1,22%***	***0,96%***	***1,03%***	***1,27%***	***0,42%***	***0,50%***	***1,10%***	***1,21%***	***1,09%***	***0,86%***

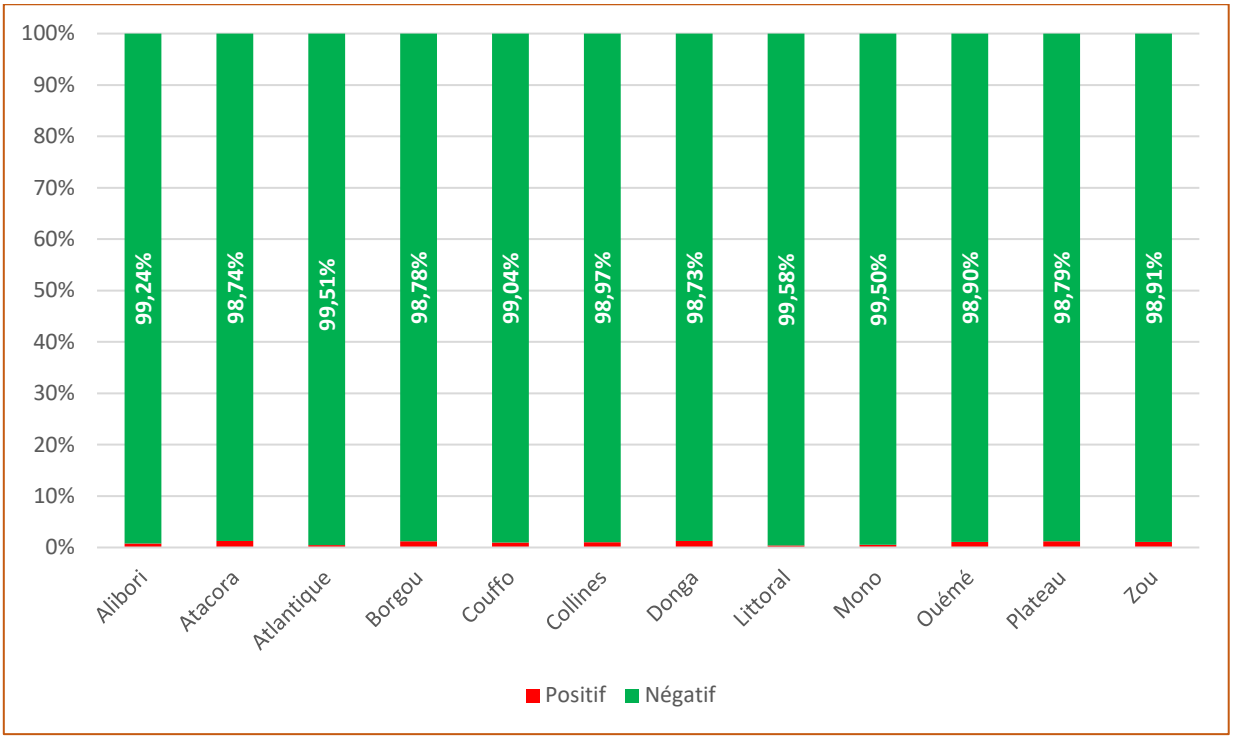


Figure 23 : Répartition des résultats des tests de VIH réalisés par département sur les poches de sang en 2024

De façon globale, la proportion de poches positives pour le VIH est de 0,86%. Elle varie entre 0,42% et 1,27% d'un département à l'autre.

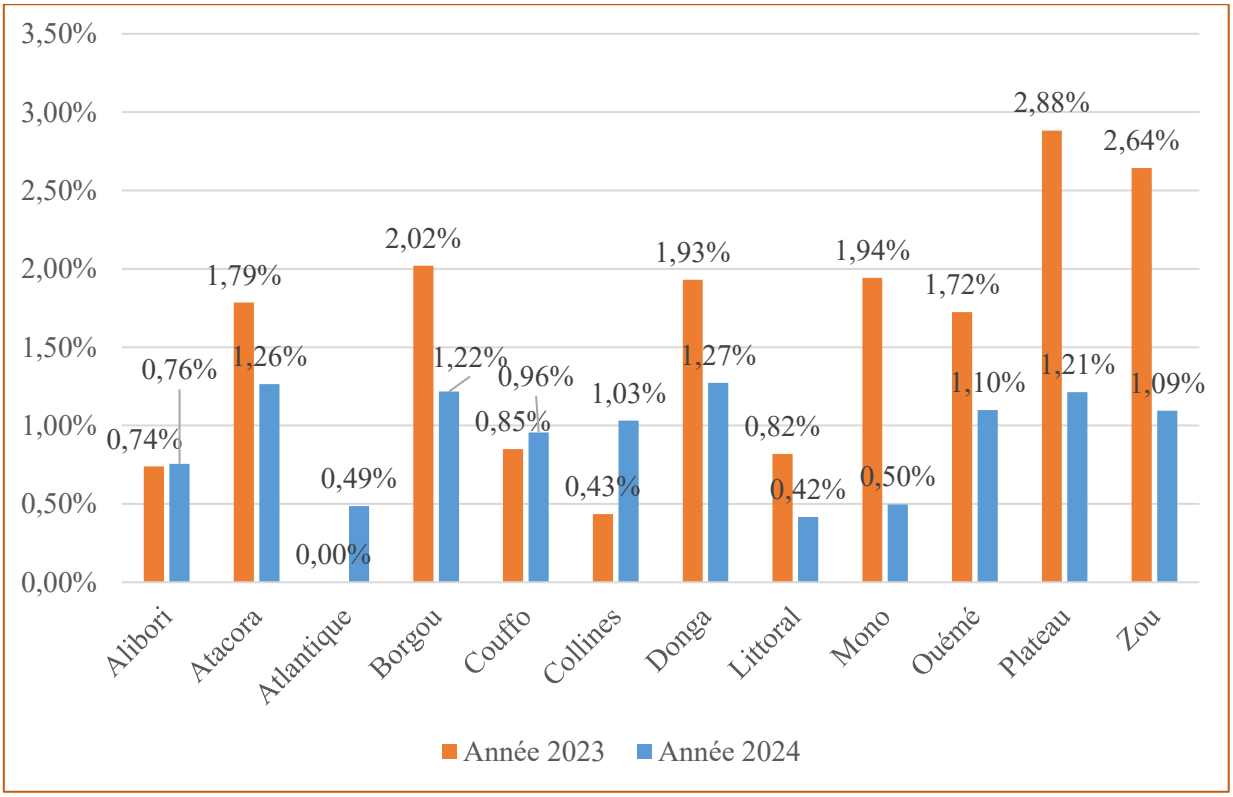


Figure 24 : Proportion des poches de sang rejetées pour le VIH en 2023 et 2024

La proportion de poches de sang rejetées pour VIH positif en 2024 est de 0,86% contre 1,27% en 2023. Cette tendance à la baisse est due entre autres au renforcement de la sélection médicale, à la fidélisation des sites de collecte, à l'exploitation des bases de rejet etc....

4.4.2. La répartition des résultats des tests de VHB réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent la répartition des résultats des tests de VHB réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Tableau 36 : Répartition des résultats des tests de VHB réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Résultats	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Positif	285	327	98	895	50	195	167	785	46	326	143	235	3 552
Négatif	4 345	8 377	2 987	15 706	2 356	3 681	4 548	32 156	5 787	9 772	3 155	10 369	103 239
Total	**4 630**	**8 704**	**3 085**	**16 601**	**2 406**	**3 876**	**4 715**	**32 941**	**5 833**	**10 098**	**3 298**	**10 604**	106 791
Proportion de poches positives au VHB	***6,16%***	***3,76%***	***3,18%***	***5,39%***	***2,08%***	***5,03%***	***3,54%***	***2,38%***	***0,79%***	***3,23%***	***4,34%***	***2,22%***	***3,33%***

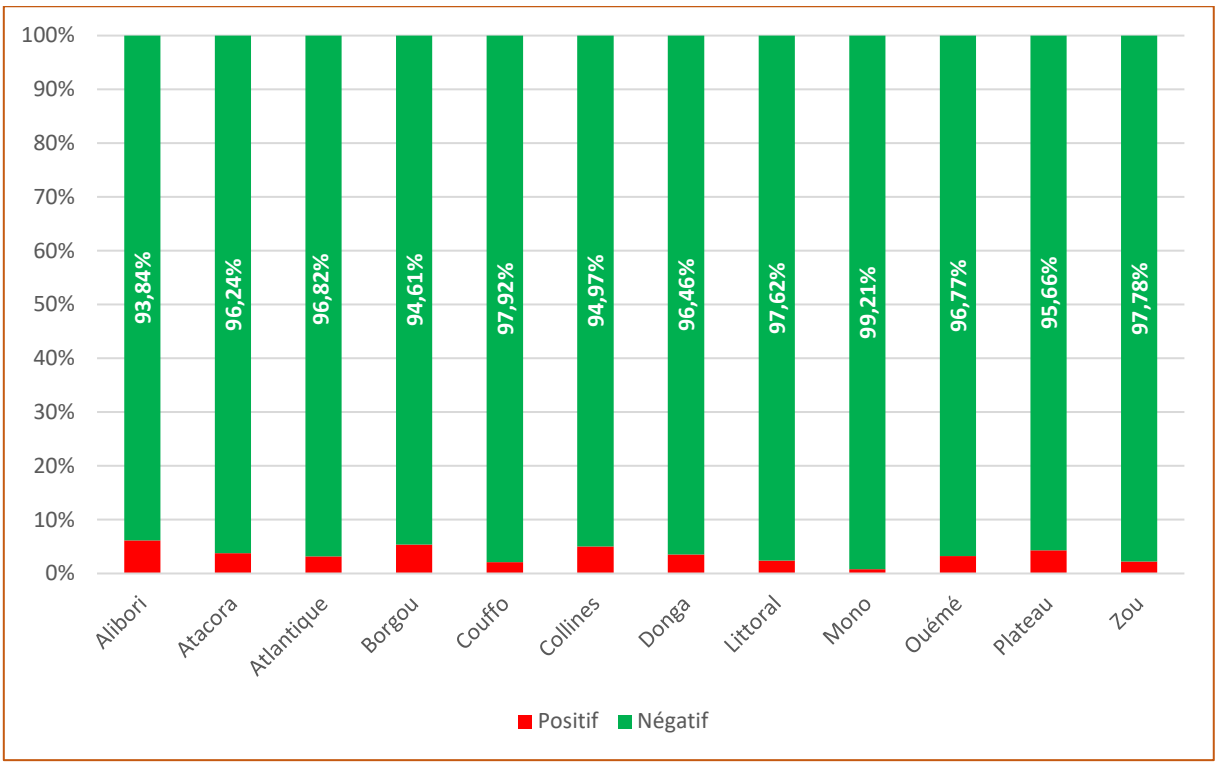


Figure 25 : Répartition des résultats des tests de VHB réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

En 2024, la proportion de poches positives pour le VHB est globalement de 3,33%. Elle varie entre 0,79% et 6,16% d'un département à l'autre.

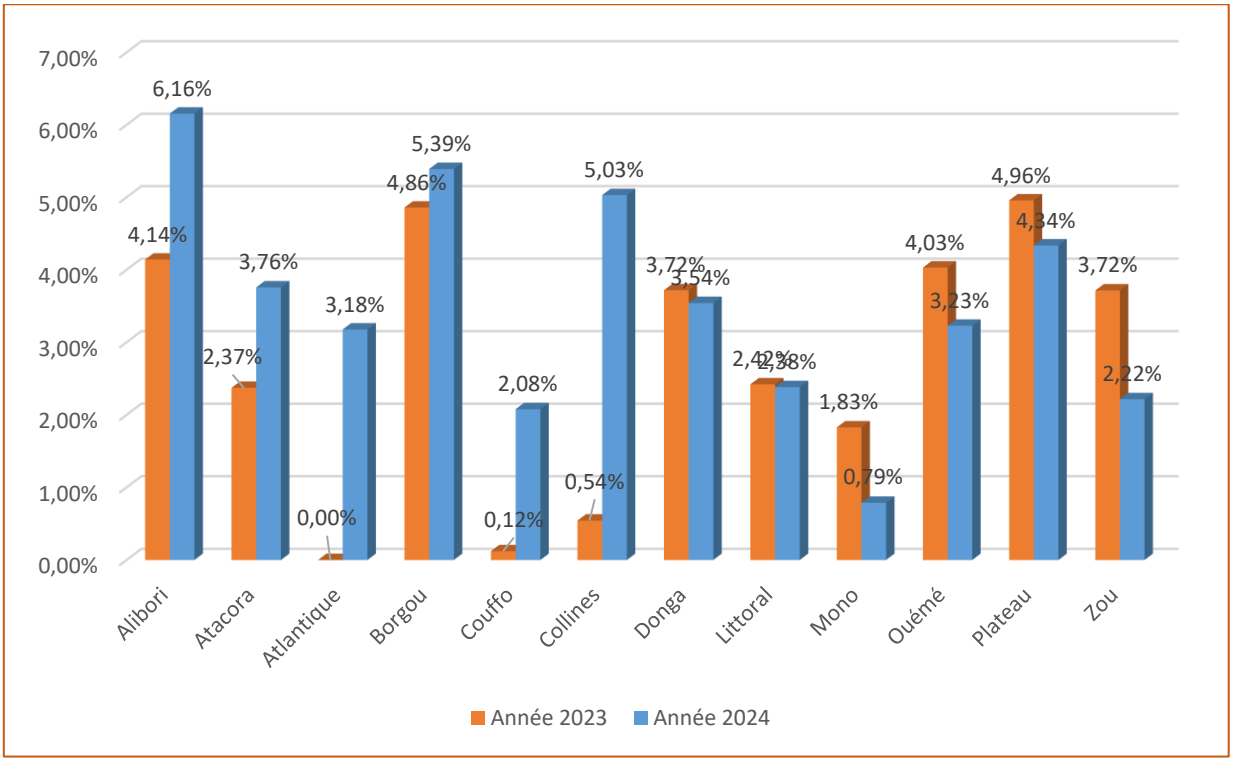


Figure 26 : Proportion de poches rejetées pour VHB positif en 2023 et 2024

La proportion de poches rejetées pour VHB positif en 2024 est de 3,33% contre 3,90% en 2023. Cette tendance à la baisse est observée dans tous les départements et pourrait s'expliquer par l'amélioration de la sélection médicale.

4.4.3. La répartition des résultats des tests de VHC réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Le tableau et la figure ci-après montrent la répartition des résultats des tests de VHC réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024.

Tableau 37 : Répartition des résultats des tests de VHC réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Résultats	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Positif	20	157	17	210	24	34	50	129	32	114	65	84	936
Négatif	4 610	8 547	3 068	16 391	2 382	3 842	4 665	32 812	5 801	9 984	3 233	10 520	105 855
Total	**4 630**	**8 704**	**3 085**	**16 601**	**2 406**	**3 876**	**4 715**	**32 941**	**5 833**	**10 098**	**3 298**	**10 604**	106 791
Proportion de poches positives au VHC	***0,43%***	***1,80%***	***0,55%***	***1,26%***	***1,00%***	***0,88%***	***1,06%***	***0,39%***	***0,55%***	***1,13%***	***1,97%***	***0,79%***	***0,88%***

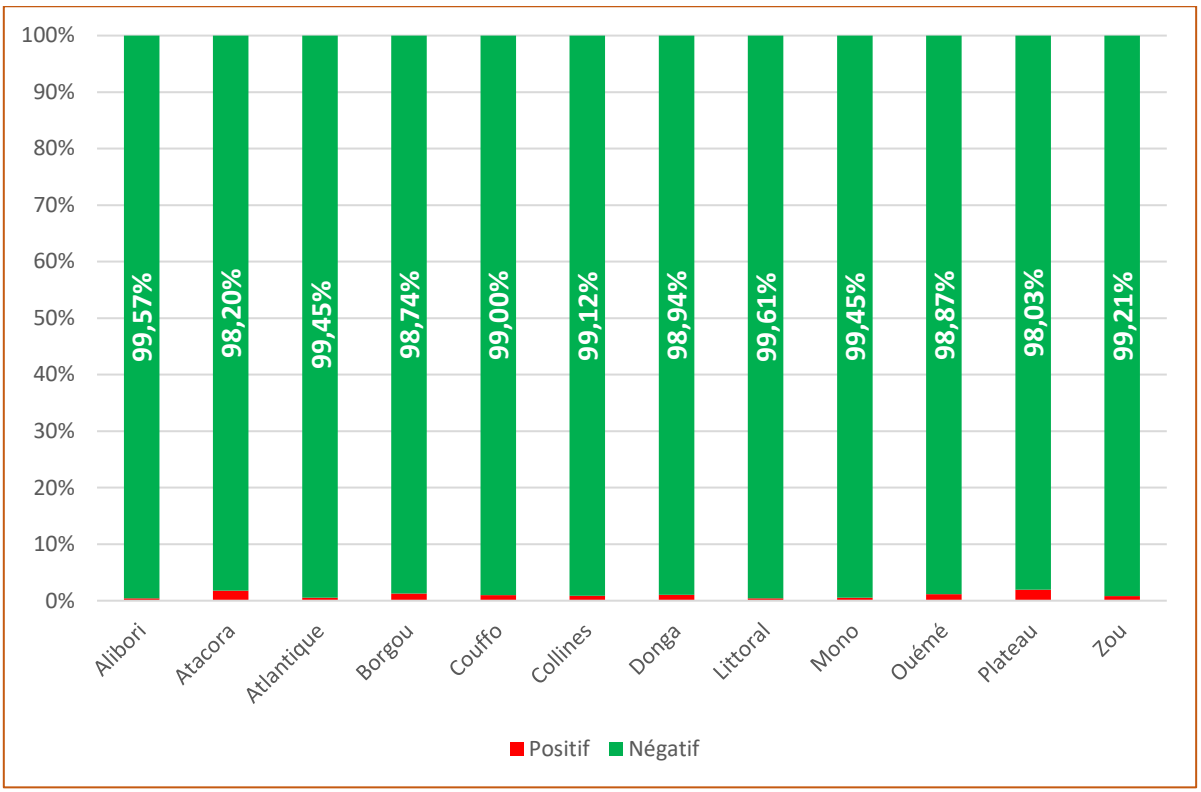


Figure 27 : Répartition des résultats des tests de VHC réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

La proportion de poches positives pour le VHC est globalement de 0,88%. Elle varie entre 0,41% et 1,97% d'un département à l'autre.

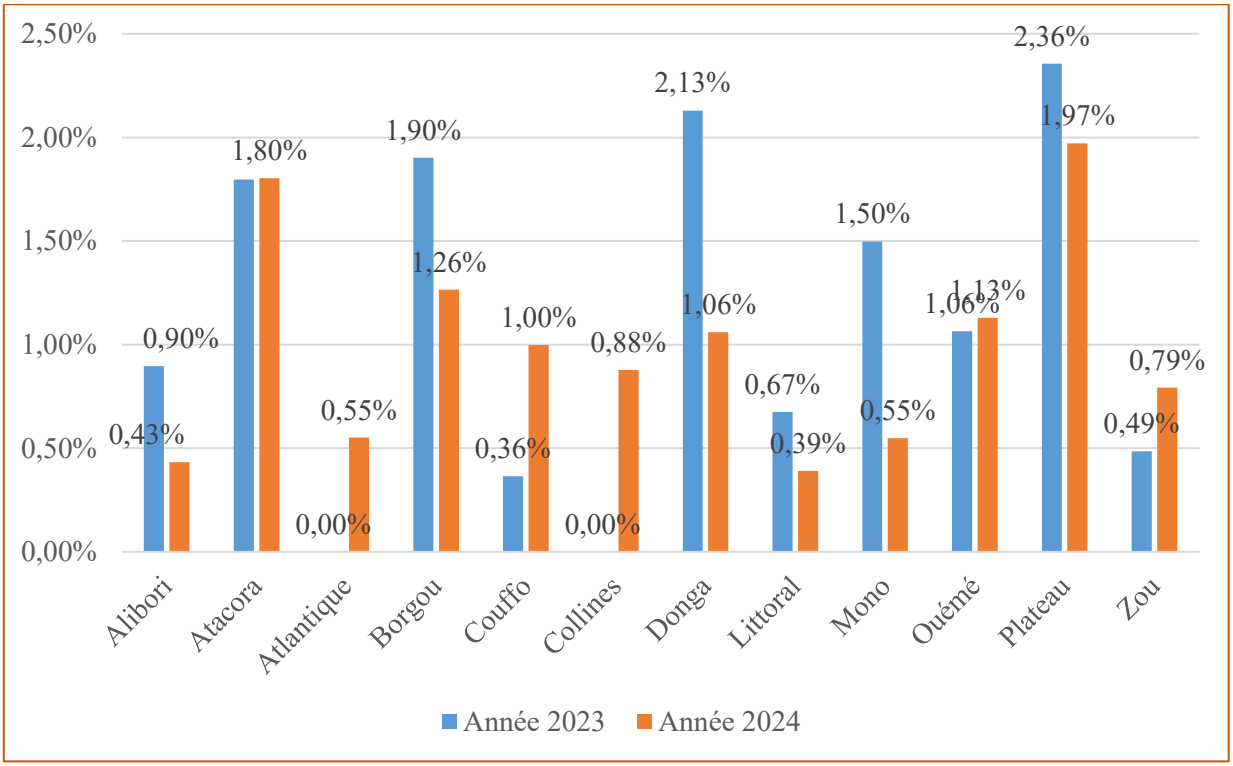


Figure 28 : Proportion de poches rejetées pour VHC positif en 2023 et 2024

La proportion de poches rejetées pour VHC positif en 2024 est de 0,88% contre 0,93% en 2023. Ainsi, on note globalement une baisse entre les 2 années. Cependant, au niveau des départements de l'Alibori, du Plateau et du Zou, c'est la tendance contraire qui est observée.

4.4.4. La répartition des résultats des tests de TPHA réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent la répartition des résultats des tests de TPHA réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024.

Tableau 38 : Répartition des résultats des tests de TPHA réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Résultats	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Positif	11	167	32	108	61	4	94	166	98	150	55	-	946
Négatif	4 619	8 537	3 053	16 493	2 345	3 872	4 621	32 775	5 735	9 948	3 243	10 604	105 845
Total	**4 630**	**8 704**	**3 085**	**16 601**	**2 406**	**3 876**	**4 715**	**32 941**	**5 833**	**10 098**	**3 298**	**10 604**	106 791
Proportion de poches positives pour la syphilis	***0,24%***	***1,92%***	***1,04%***	***0,65%***	***2,54%***	***0,10%***	***1,99%***	***0,50%***	***1,68%***	***1,49%***	***1,67%***	***0,00%***	***0,89%***

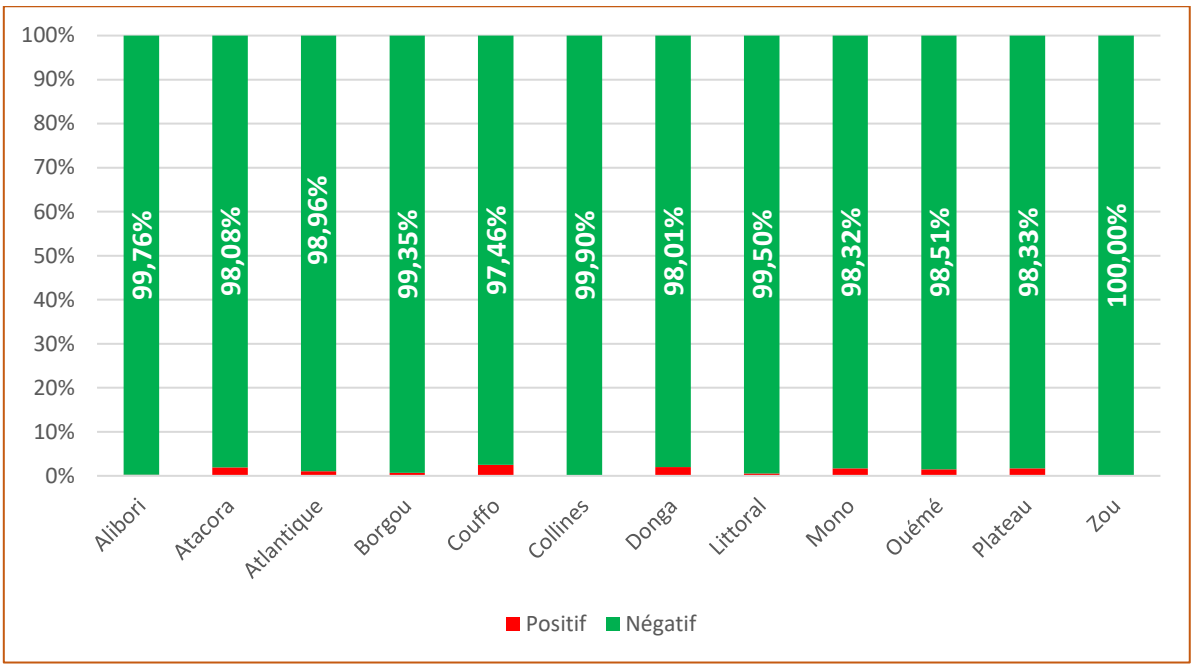


Figure 29 : Répartition des résultats des tests de TPHA réalisés par département sur les poches de sang prélevées en 2024

Sur le plan national, la proportion de poches positives pour la syphilis en 2024 est de 0,89%. contre 0,96% en 2023. Cette amélioration résulte des mêmes raisons évoquées pour les autres marqueurs.

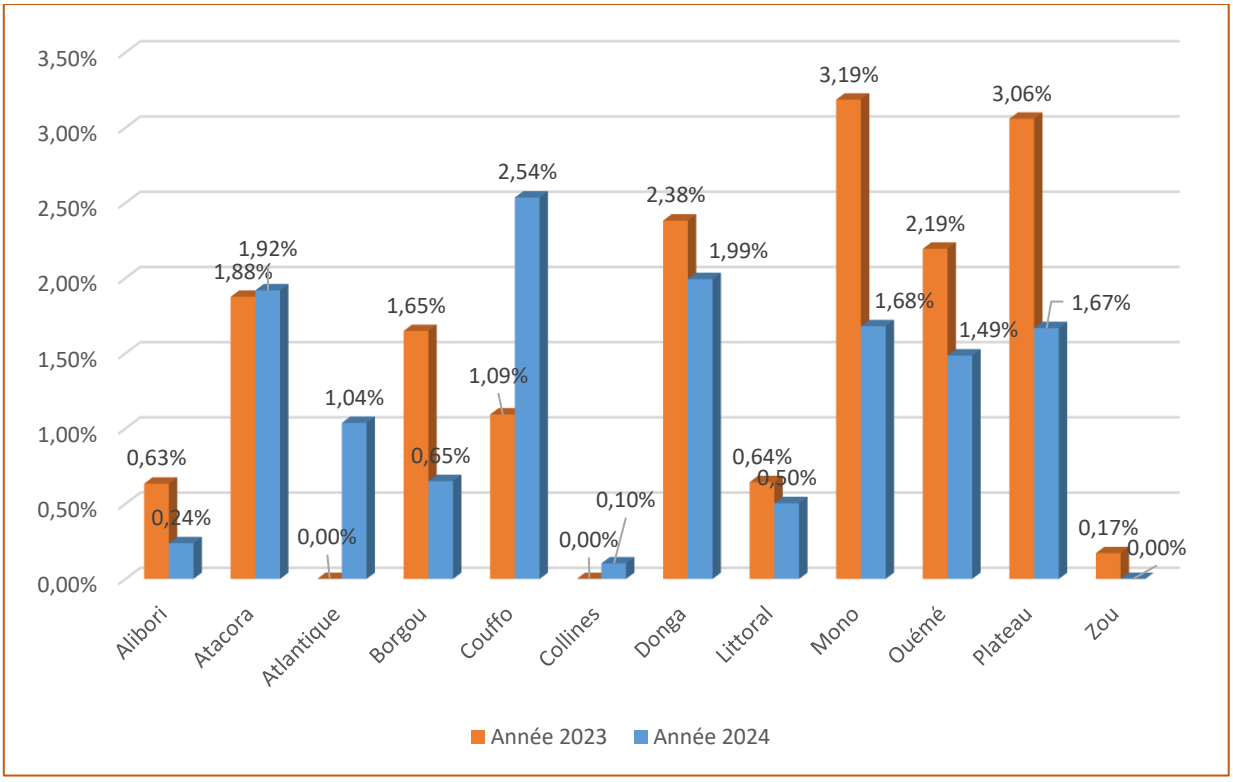


Figure 30 : Proportion de poches rejetées pour TPHA positif en 2023 et 2024

La proportion de poches rejetées pour TPHA positif en 2024 est de 0,89%, contre 0,96% en 2023. Dans la majorité des départements, on note une baisse du taux de positivité, à l'exception de l'Atacora et du Littoral où une augmentation est observée. Dans les départements de l'Alibori et de la Donga, ce taux demeure stable.

4.4.5. La répartition des résultats par marqueur de la qualification biologique des poches de sang prélevées en 2024 au Bénin

La figure suivante présente la répartition des résultats par marqueur de la qualification biologique des poches de sang prélevées en 2024 au Bénin.

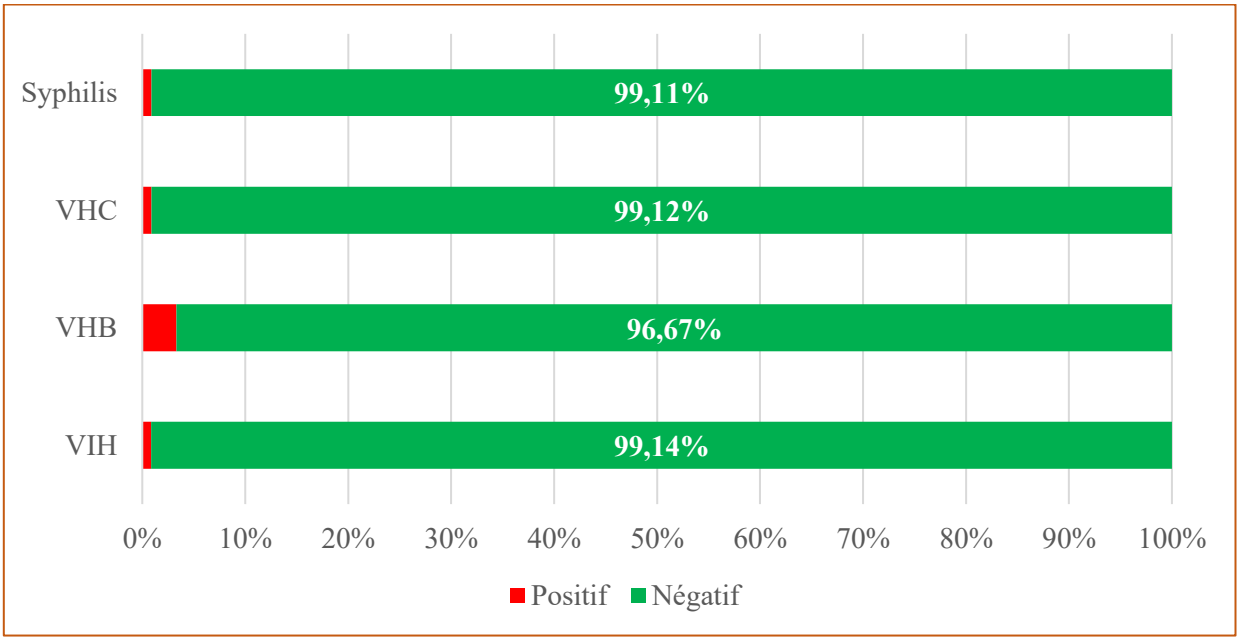


Figure 31 : La répartition des résultats par marqueur sérologique en 2024 au Bénin

L'hépatite B (VHB) représente le premier motif de rejet des poches après qualification biologique, avec un taux de 3,33%, suivie respectivement de la syphilis (0,89%), de l'hépatite C (VHC) avec 0,88%, et du VIH (0,86%).

La proportion de poches rejetées pour les différents marqueurs représente la part de poches positives aux tests de dépistage.

Tableau 39 : Répartition des poches positives par département selon le poste de prélèvement et le marqueur au Bénin en 2024

Départements	Proportions de proches de sang positives au VIH (%)		Proportions de proches de sang positives au VHB (%)		Proportions de proches de sang positives au VHC (%)		Proportions de proches de sang positives au TPHA (%)	
	Poste fixe	Equipe mobile	Poste fixe	Equipe mobile	Poste fixe	Equipe mobile	Poste fixe	Equipe mobile
Alibori	0,52	1,03	3,77	8,95	0,24	0,66	0,16	0,33
Atacora	0,93	1,56	2,08	5,23	1,32	2,23	0,98	2,75
Atlantique	0,35	0,52	1,90	3,47	0,69	0,52	1,21	1,00
Borgou	0,67	1,54	4,01	6,23	0,91	1,48	0,46	0,76
Collines	0,84	1,93	2,68	9,89	1,34	1,44	0,67	0,00
Couffo	0,21	0,72	1,06	1,36	0,64	0,61	0,74	1,84
Donga	0,99	1,37	3,05	3,71	0,25	1,34	1,07	2,31
Littoral	0,18	0,50	0,75	2,95	0,23	0,45	0,27	0,59
Mono	0,32	0,56	0,65	0,84	0,39	0,61	1,10	1,89
Ouémé	0,73	1,27	0,95	4,27	0,44	1,44	0,60	1,89
Plateau	0,83	1,24	2,89	4,45	1,24	2,03	0,00	1,80
Zou	0,70	1,23	0,89	2,67	0,37	0,94	0,00	0,00
Total	**0,55**	**0,99**	**1,97**	**3,91**	**0,59**	**1,00**	**0,50**	**1,05**

Les proportions de poches positives aux différents marqueurs sont plus élevées pour l'équipe mobile qu'au poste fixe.

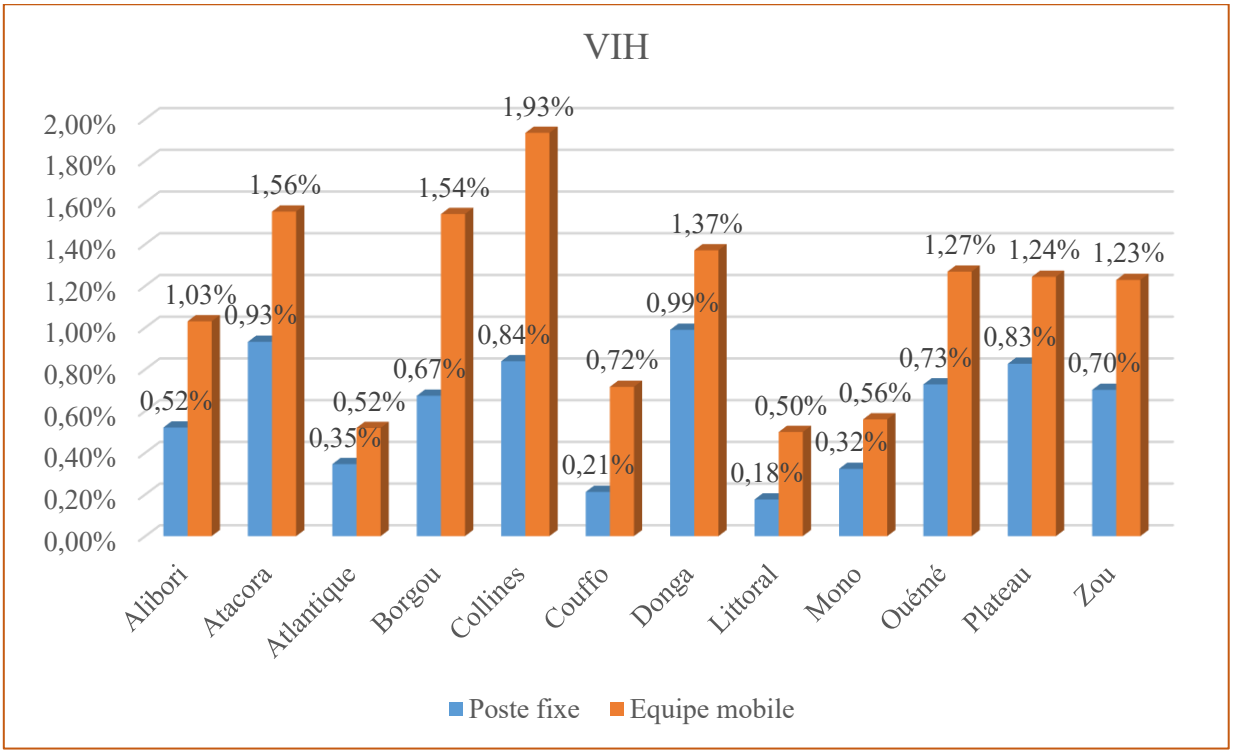


Figure 32 : Répartition des poches de sang positives au VIH selon le poste de prélèvement et le département en 2024 au Bénin

Dans tous les départements, la proportion de poches positives au VIH est plus élevée en équipe mobile qu'au poste fixe.

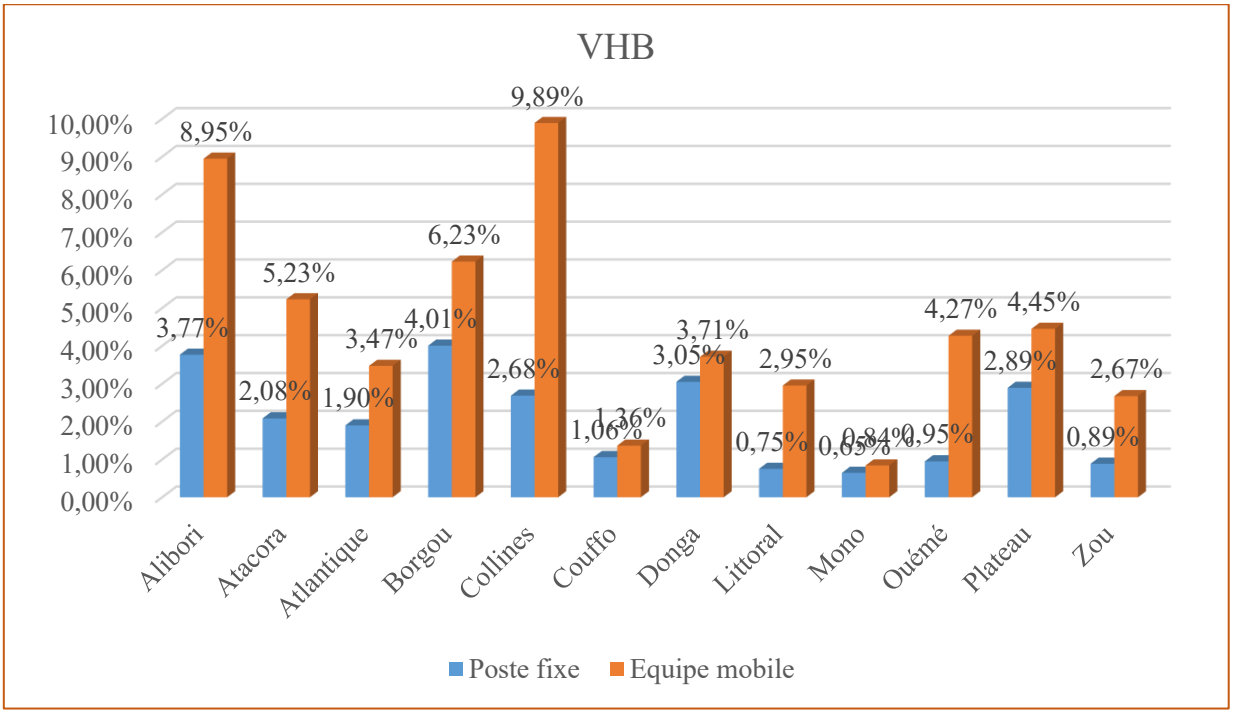


Figure 33 : Répartition des poches de sang positives au VHB selon le poste de prélèvement et le département en 2024 au Bénin

Dans tous les départements, la proportion de poches positives au VHB est plus élevée en équipe mobile qu'au poste fixe.

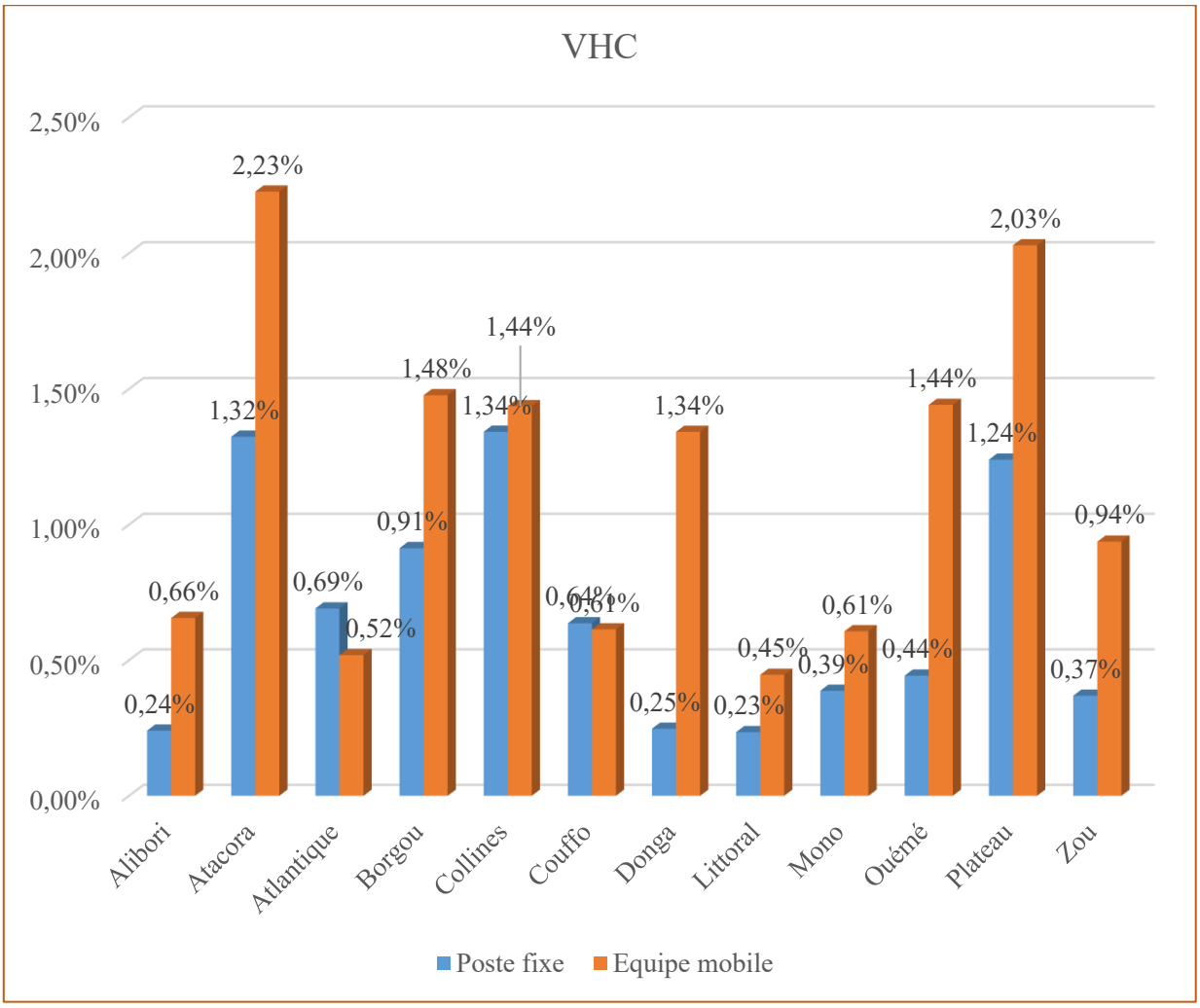


Figure 34 : Répartition des poches de sang positives au VHC selon le poste de prélèvement et le département en 2024

Dans les départements de l'Atacora et du Plateau la proportion de poches positives au VHC est relativement plus élevée que celles observées au niveau des autres départements en équipe mobile.

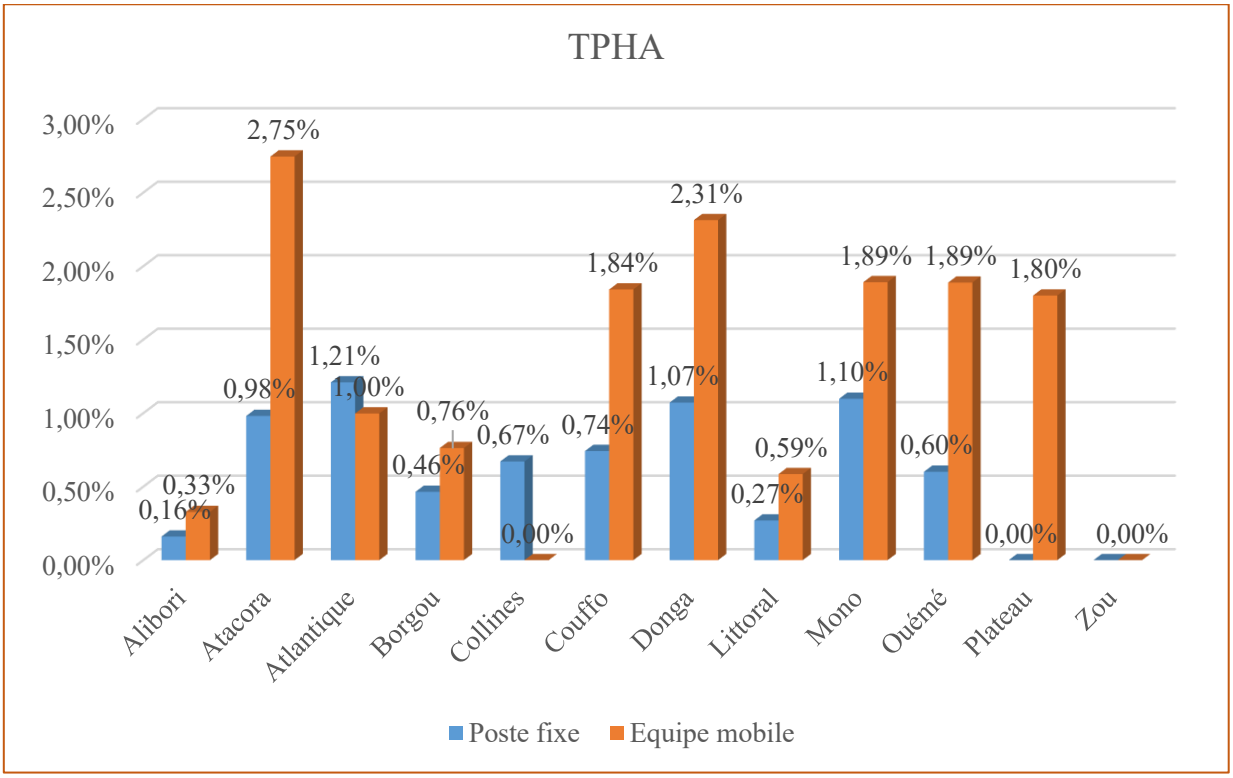


Figure 35 : Répartition des poches de sang positives au TPHA selon le poste de prélèvement et le département en 2024

Dans le département de l'Atacora, la proportion de poches positives au TPHA est relativement plus élevée que celles observées au niveau des autres départements en équipe mobile.

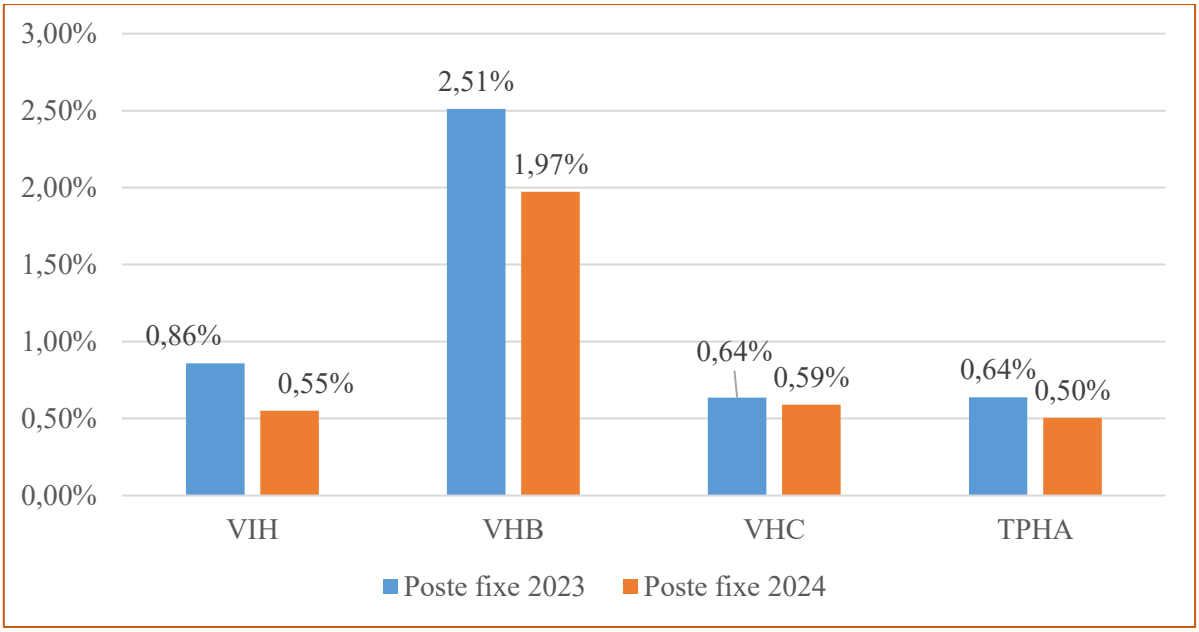


Figure 36 : Proportion de poches positives par marqueur au poste fixe en 2023 et 2024 au Bénin

Il ressort de la figure ci-dessus une diminution de la proportion de poches positives à tous les marqueurs au poste fixe entre 2023 et 2024.

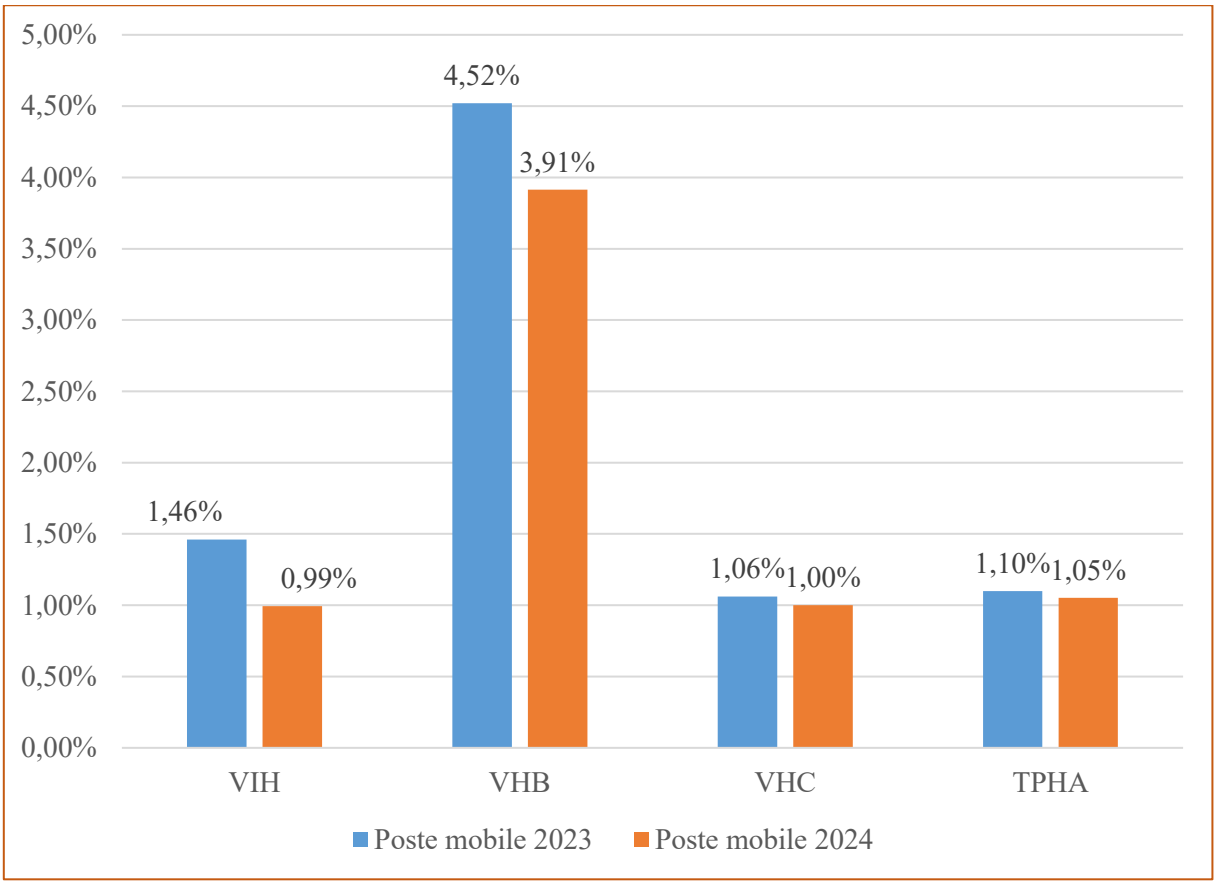


Figure 37 : Proportion de poches positives par marqueur en Equipe mobile en 2023 et 2024 au Bénin

Il ressort de la figure ci-dessus une régression des poches positives au niveau de tous les marqueurs entre 2023 et 2024 en équipe mobile.

Tableau 40 : Répartition des poches positives par département selon le sexe du donneur et le marqueur au Bénin en 2024

Départements	Proportions de proches de sang positives au VIH ()		Proportions de proches de sang positives au VHB ()		Proportions de proches de sang positives au VHC ()		Proportions de proches de sang positives au TPHA ()	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Alibori	0,73	0,91	6,89	2,47	0,44	0,39	0,26	0,13
Atacora	1,14	1,97	3,62	4,54	1,71	2,34	1,90	2,04
Atlantique	0,50	0,42	3,03	3,68	0,67	0,14	1,14	0,71
Borgou	1,28	0,87	5,58	4,30	1,30	1,08	0,63	0,79
Collines	1,77	1,16	9,06	3,71	1,67	0,23	0,20	0,00
Couffo	0,56	0,84	1,18	2,09	0,56	1,04	1,56	1,67
Donga	1,28	1,23	3,69	2,47	0,96	1,76	1,95	2,29
Littoral	0,38	0,51	2,54	1,93	0,42	0,30	0,60	0,21
Mono	0,46	0,70	0,81	0,70	0,58	0,40	1,63	1,90
Ouémé	1,16	0,80	3,49	2,00	1,27	0,46	1,63	0,80
Plateau	1,24	1,00	4,45	3,50	2,00	1,75	1,86	0,25
Zou	1,13	0,89	2,27	1,96	0,91	0,18	0,00	0,00
Total	**0,88**	**0,78**	**3,51**	**2,51**	**0,93**	**0,63**	**0,94**	**0,63**

De façon générale, pour tous les marqueurs, la proportion de poches positives est plus élevée chez les donneurs de sexe masculin.

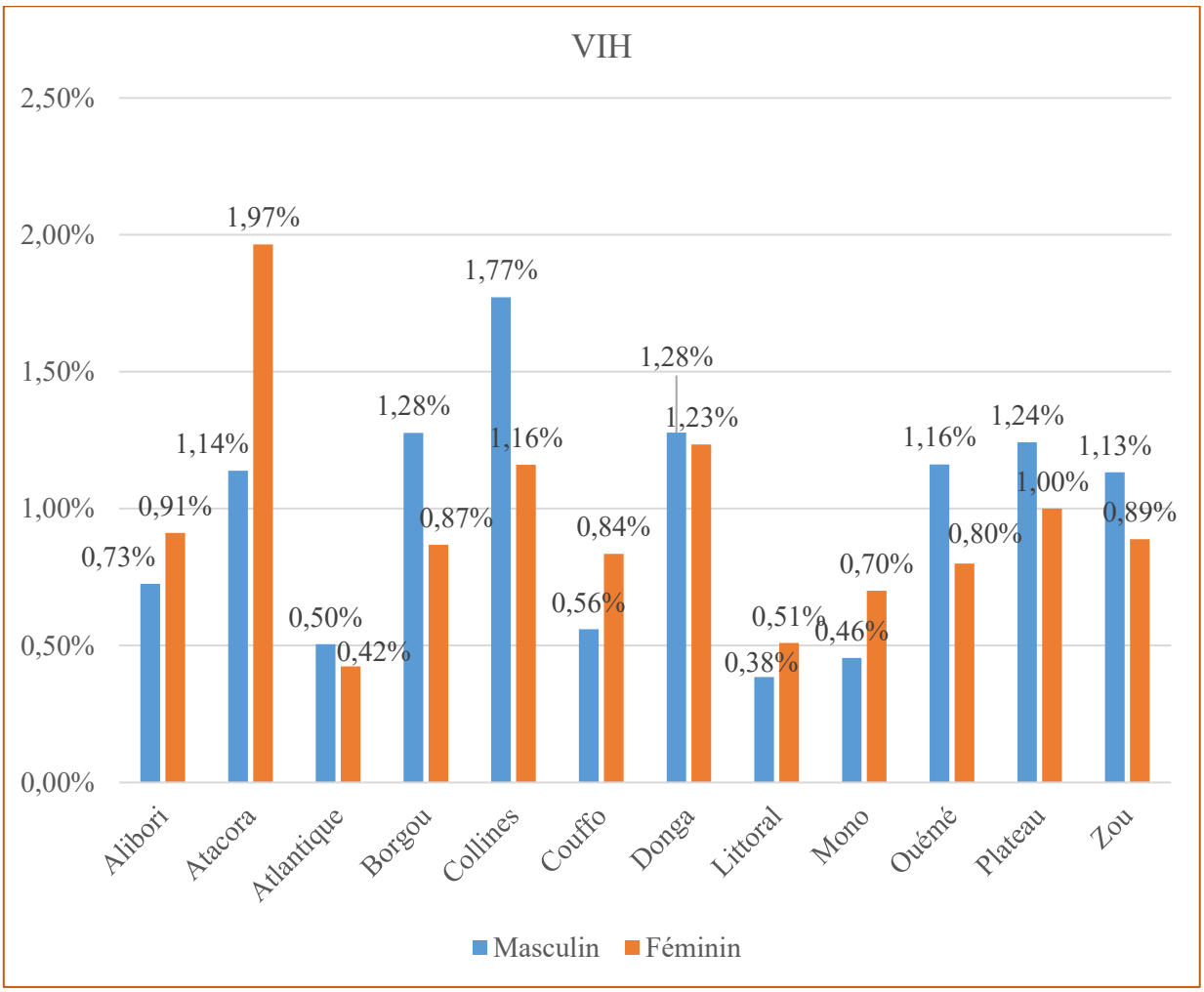


Figure 38 : Répartition des poches de sang positives au VIH selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin

Dans plusieurs départements, la proportion de poches positives au VIH est plus élevée chez les hommes que chez les femmes. C'est la tendance contraire dans l'Alibori, l'Atacora, le Couffo, le Littoral et le Mono.

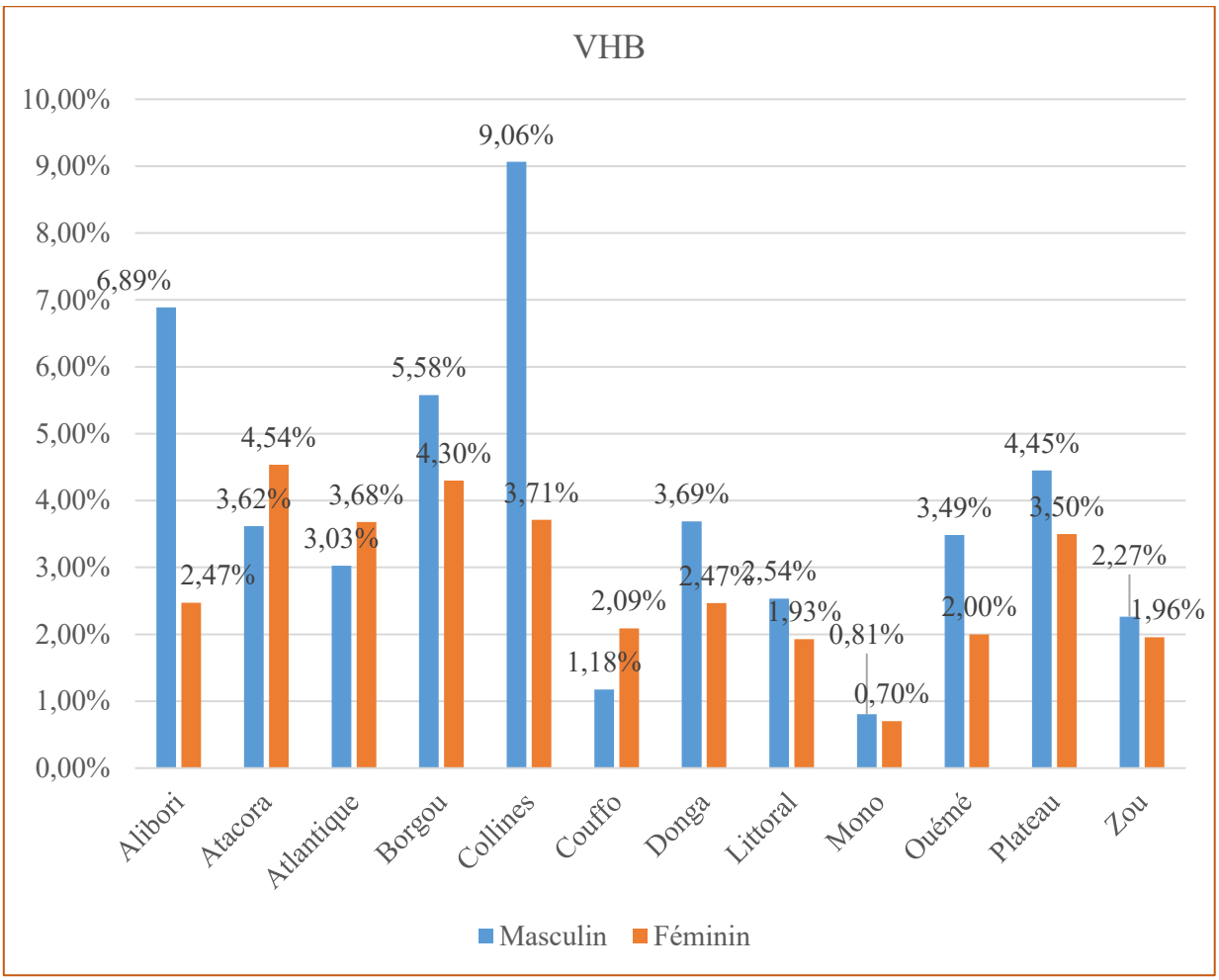


Figure 39 : Répartition des poches de sang positives au VHB selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin

Dans la majorité des départements, la proportion de poches positives au VHB est plus élevée chez les hommes que chez les femmes.

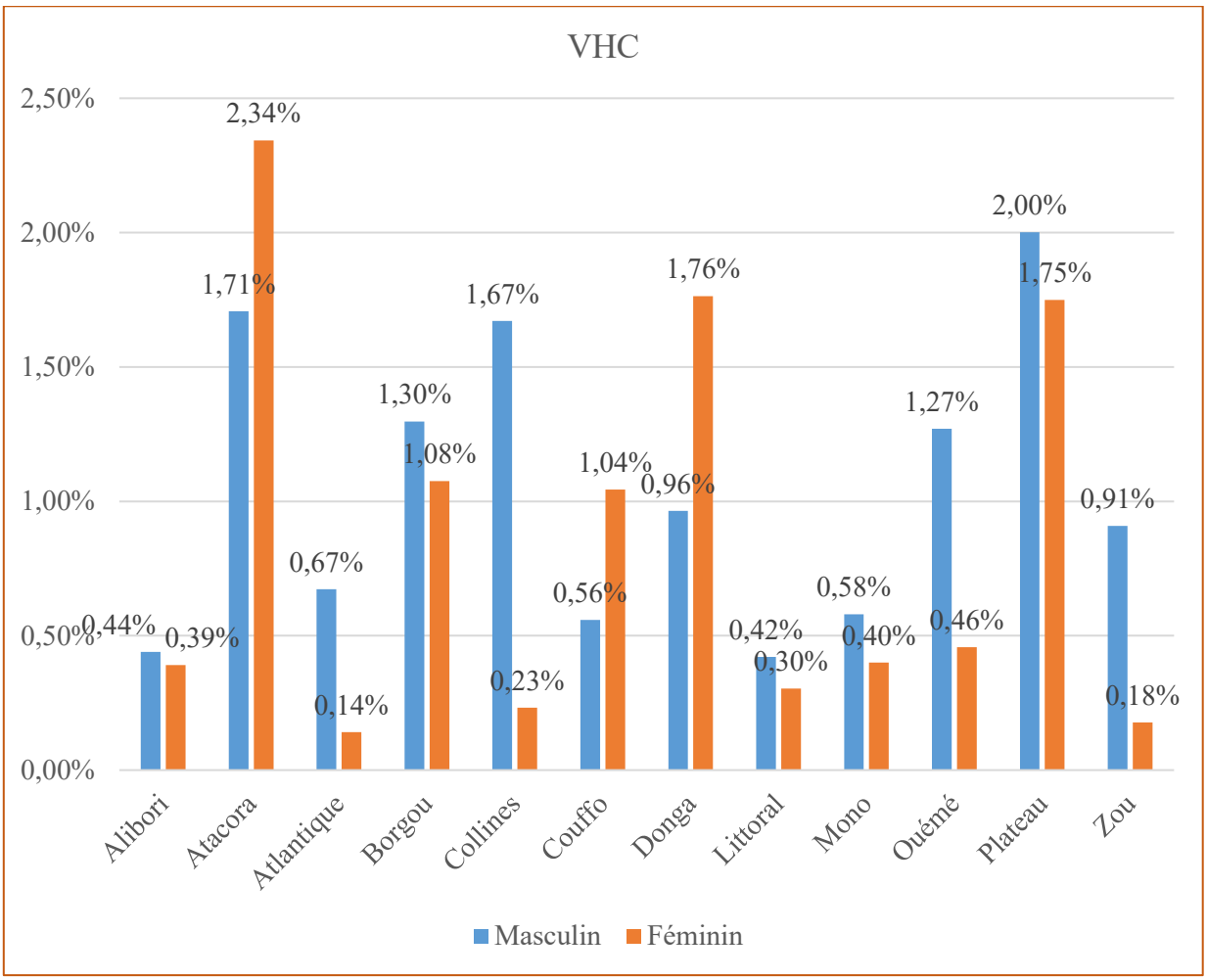


Figure 40 : Répartition des poches de sang positives au VHC selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin

Hormis les départements de l'Atacora, du Couffo et de la Donga, la proportion de poches positives au VHC est plus élevée chez les hommes que chez les femmes.

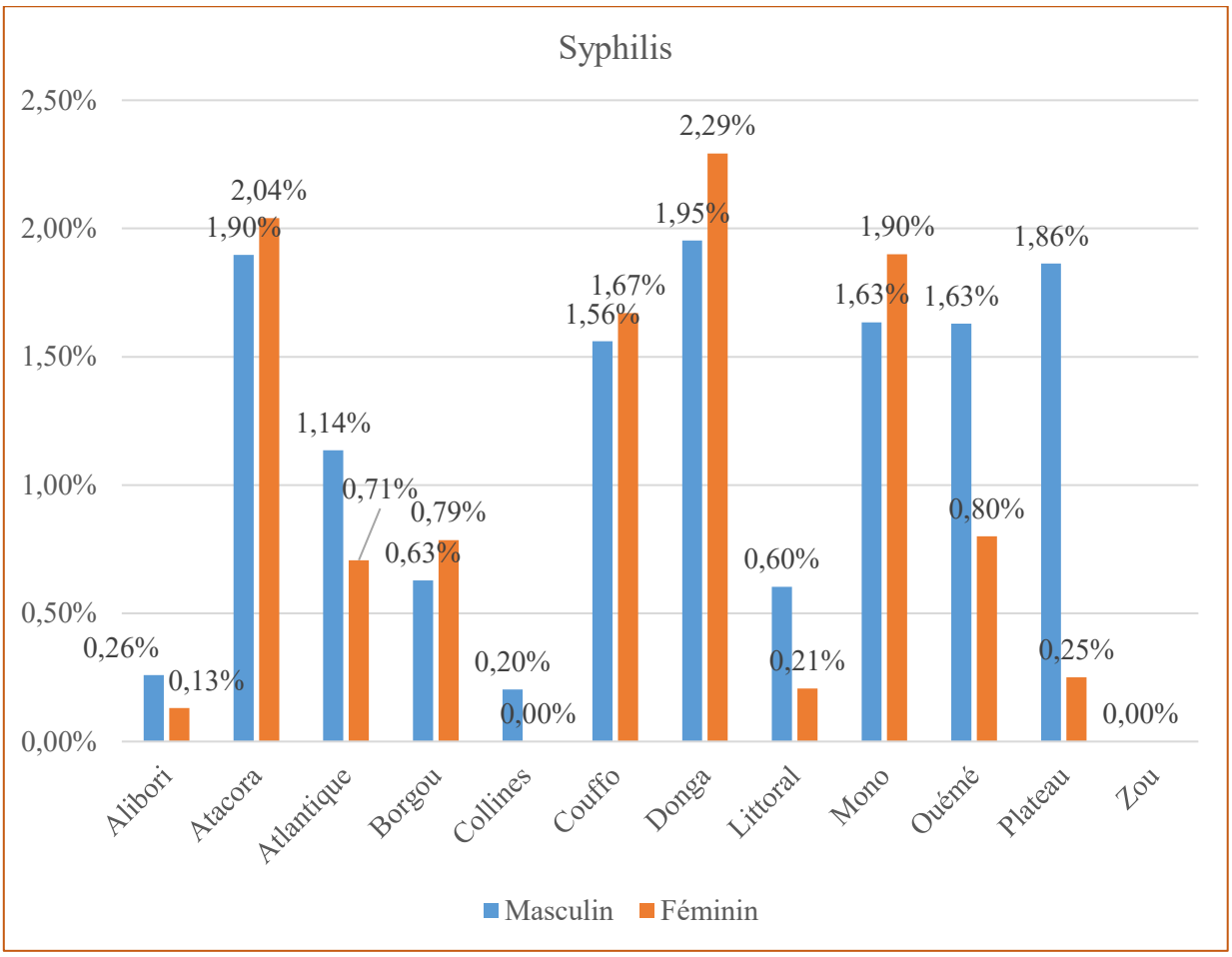


Figure 41 : Répartition des poches de sang positives au TPHA selon le sexe du donneur et le département en 2024 au Bénin

Dans les régions Atacora/Donga, Mono/Couffo et Zou/Collines et le département du Borgou, la proportion de poches positives au TPHA est plus élevée chez les femmes que chez les hommes.

4.4.6. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VIH sur les poches de sang en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent les résultats des dons par tranches d'âges des donneurs et par département selon les tests de VIH réalisés sur les poches de sang.

Tableau 41 : Résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VIH sur les poches de sang en 2024

Départements	18 - 24 ans			25 - 30 ans			31 - 44 ans			45 - 64 ans			Total général		
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total
Alibori	15	1 854	1 869	8	971	979	6	1 407	1 413	6	363	369	35	4 595	4 630
Atacora	61	4 007	4 068	21	2 072	2 093	26	2 159	2 185	2	356	358	110	8 594	8 704
Atlantique	4	1 289	1 293	7	673	680	3	838	841	1	270	271	15	3 070	3 085
Borgou	105	8 519	8 624	44	3 745	3 789	42	3 207	3 249	11	928	939	202	16 399	16 601
Collines	13	1 552	1 565	9	881	890	15	1 119	1 134	3	284	287	40	3 836	3 876
Couffo	8	1 154	1 162	8	404	412	7	624	631	-	201	201	23	2 383	2 406
Donga	24	2 308	2 332	15	895	910	16	1 158	1 174	5	294	299	60	4 655	4 715
Littoral	37	10 457	10 494	33	6 738	6 771	41	10 512	10 553	26	5 097	5 123	137	32 804	32 941
Mono	23	3 100	3 123	2	919	921	4	1 369	1 373	-	416	416	29	5 804	5 833
Ouémé	25	2 710	2 735	24	2 185	2 209	42	3 694	3 736	20	1 398	1 418	111	9 987	10 098
Plateau	14	1 867	1 881	6	421	427	17	713	730	3	257	260	40	3 258	3 298
Zou	50	3 480	3 530	17	2 246	2 263	39	3 610	3 649	10	1 152	1 162	116	10 488	10 604
Total	**379**	**42 297**	**42 676**	**194**	**22 150**	**22 344**	**258**	**30 410**	**30 668**	**87**	**11 016**	**11 103**	**918**	**105 873**	**106 791**

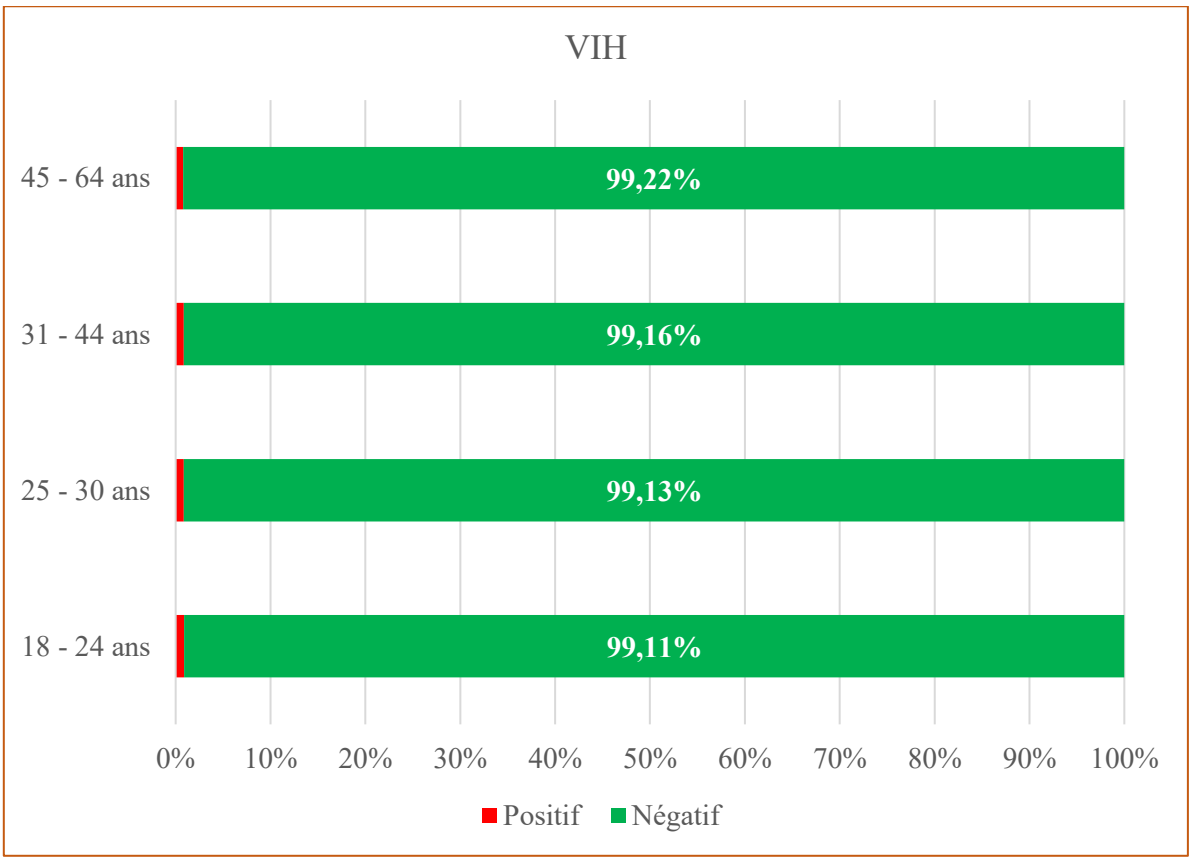


Figure 42 : Répartition des résultats du test de VIH sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024

La proportion de poches de sang positives au VIH est plus élevée au sein de la tranche d'âge de 18-24 ans (1,50). On note que cette proportion décroit avec l'âge.

4.4.7. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHB sur les poches de sang en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent les résultats des dons par tranches d'âges des donneurs et par département selon les tests de VHB réalisés sur les poches de sang.

Tableau 42 : Résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHB sur les poches de sang en 2024

Départements	18 - 24 ans			25 - 30 ans			31 - 44 ans			45 - 64 ans			Total général		
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total
Alibori	129	1 740	1 869	80	899	979	66	1 347	1 413	10	359	369	285	4 345	4 630
Atacora	186	3 882	4 068	86	2 007	2 093	53	2 132	2 185	2	356	358	327	8 377	8 704
Atlantique	28	1 265	1 293	27	653	680	32	809	841	11	260	271	98	2 987	3 085
Borgou	420	8 204	8 624	279	3 510	3 789	166	3 083	3 249	30	909	939	895	15 706	16 601
Collines	66	1 499	1 565	56	834	890	59	1 075	1 134	14	273	287	195	3 681	3 876
Couffo	21	1 141	1 162	11	401	412	11	620	631	7	194	201	50	2 356	2 406
Donga	73	2 259	2 332	46	864	910	39	1 135	1 174	9	290	299	167	4 548	4 715
Littoral	169	10 325	10 494	207	6 564	6 771	296	10 257	10 553	113	5 010	5 123	785	32 156	32 941
Mono	25	3 098	3 123	5	916	921	12	1 361	1 373	4	412	416	46	5 787	5 833
Ouémé	73	2 662	2 735	76	2 133	2 209	119	3 617	3 736	58	1 360	1 418	326	9 772	10 098
Plateau	60	1 821	1 881	28	399	427	40	690	730	15	245	260	143	3 155	3 298
Zou	66	3 464	3 530	75	2 188	2 263	85	3 564	3 649	9	1 153	1 162	235	10 369	10 604
Total	**1 316**	**41 360**	**42 676**	**976**	**21 368**	**22 344**	**978**	**29 690**	**30 668**	**282**	**10 821**	**11 103**	**3 552**	**103 239**	**106 791**

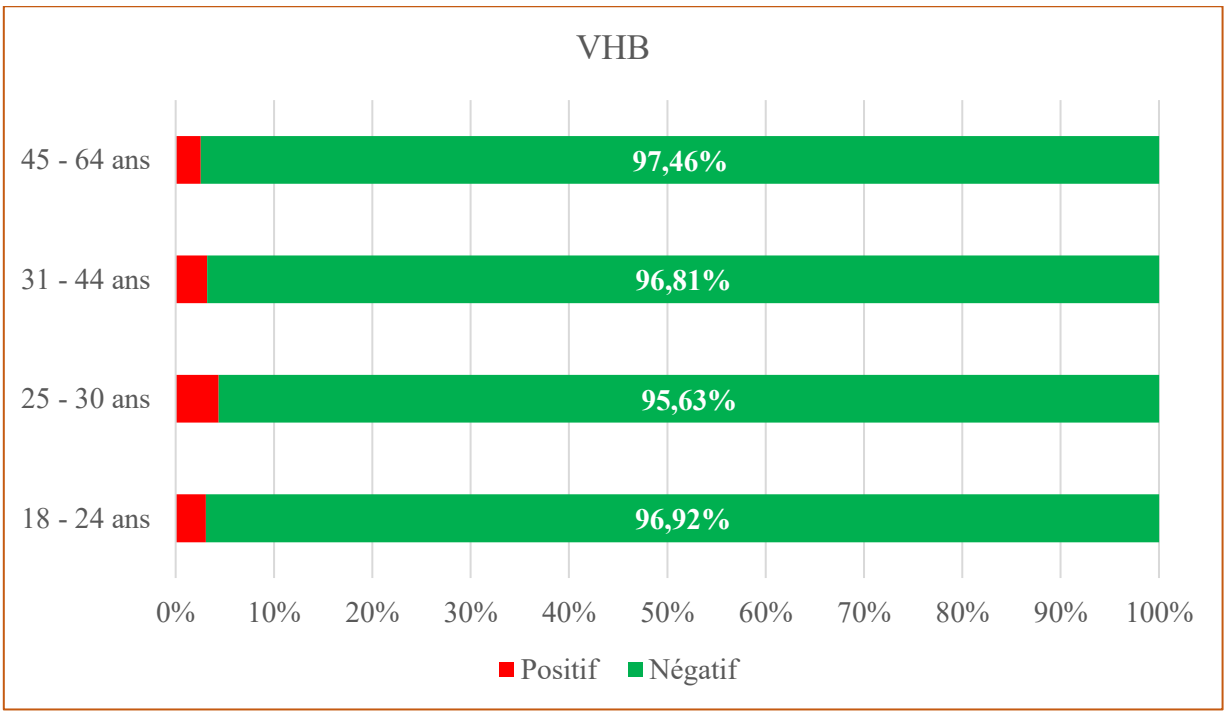


Figure 43 : Répartition des résultats du test de VHB sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024

Le taux de positivité au VHB est le plus élevé dans la tranche de 25-30 ans (4,37), suivi des 31-44 ans (3,19), des 18-24 ans (3,08) et enfin des 45-64 ans (2,54). On observe ainsi une variation globale du taux de positivité avec la tranche d'âge.

4.4.8. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHC sur les poches de sang en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent les résultats des dons par tranches d'âges des donneurs et par département selon les tests de VHC réalisés sur les poches de sang.

Tableau 43 : Résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de VHC sur les poches de sang en 2024

Départements	18 - 24 ans			25 - 30 ans			31 - 44 ans			45 - 64 ans			Total général		
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total
Alibori	9	1 860	1 869	4	975	979	5	1 408	1 413	2	367	369	20	4 610	4 630
Atacora	88	3 980	4 068	39	2 054	2 093	27	2 158	2 185	3	355	358	157	8 547	8 704
Atlantique	6	1 287	1 293	5	675	680	4	837	841	2	269	271	17	3 068	3 085
Borgou	126	8 498	8 624	50	3 739	3 789	29	3 220	3 249	5	934	939	210	16 391	16 601
Collines	17	1 548	1 565	7	883	890	7	1 127	1 134	3	284	287	34	3 842	3 876
Couffo	18	1 144	1 162	3	409	412	3	628	631	-	201	201	24	2 382	2 406
Donga	30	2 302	2 332	5	905	910	10	1 164	1 174	5	294	299	50	4 665	4 715
Littoral	42	10 452	10 494	32	6 739	6 771	37	10 516	10 553	18	5 105	5 123	129	32 812	32 941
Mono	20	3 103	3 123	4	917	921	6	1 367	1 373	2	414	416	32	5 801	5 833
Ouémé	25	2 710	2 735	28	2 181	2 209	42	3 694	3 736	19	1 399	1 418	114	9 984	10 098
Plateau	46	1 835	1 881	9	418	427	10	720	730	-	260	260	65	3 233	3 298
Zou	39	3 491	3 530	20	2 243	2 263	20	3 629	3 649	5	1 157	1 162	84	10 520	10 604
Total	**466**	**42 210**	**42 676**	**206**	**22 138**	**22 344**	**200**	**30 468**	**30 668**	**64**	**11 039**	**11 103**	**936**	**105 855**	**106 791**

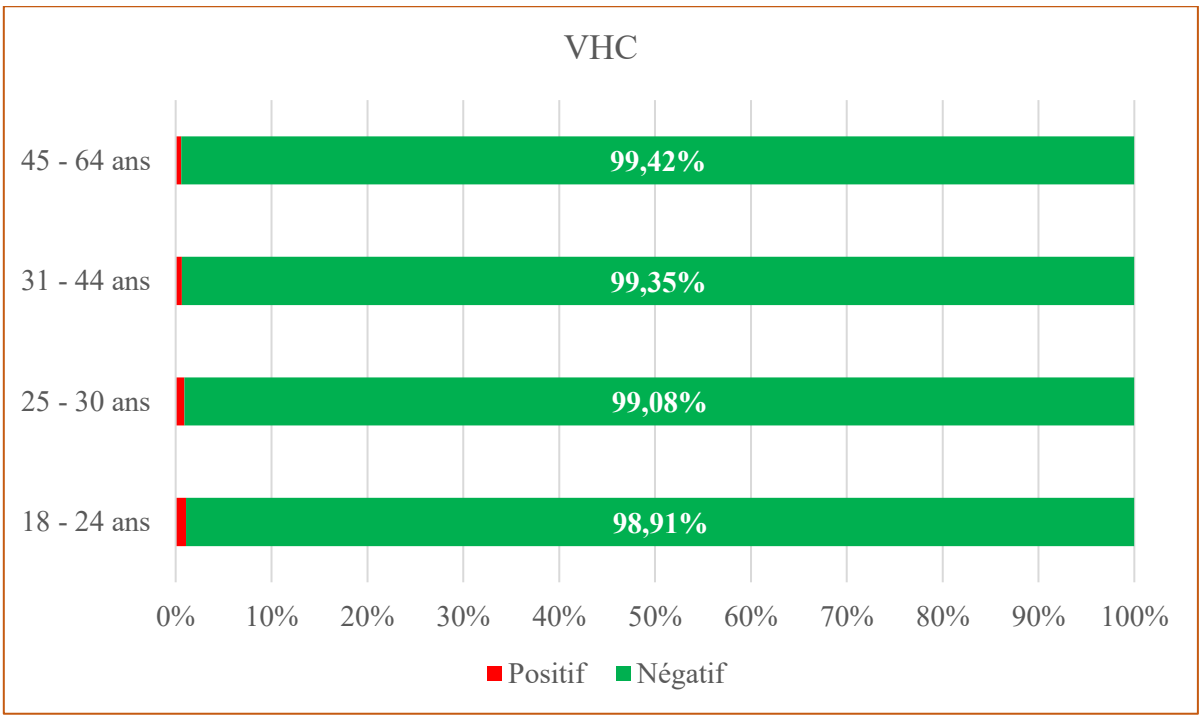


Figure 44 : Répartition des résultats du test de VHC sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024

Le taux de rejet des poches de sang dû au VHC varie d'une tranche d'âge à une autre. Il est plus élevé dans la tranche d'âge de 18-24 ans (1,09). On observe ainsi une diminution globale du taux de positivité au VHC avec l'âge.

4.4.9. La répartition des résultats par tranches d'âges des donneurs et par département des tests de TPHA sur les poches de sang en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent les résultats des dons par tranches d'âges des donneurs et par département selon les tests de TPHA réalisés sur les poches de sang.

Tableau 44 : Résultats par tranches d'âge des donneurs et par département des tests de syphilis sur les poches de sang en 2024

Départements	18 - 24 ans			25 - 30 ans			31 - 44 ans			45 - 64 ans			Total général		
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total
Alibori	4	1 865	1 869	2	977	979	5	1 408	1 413	-	369	369	11	4 619	4 630
Atacora	113	3 955	4 068	27	2 066	2 093	23	2 162	2 185	4	354	358	167	8 537	8 704
Atlantique	5	1 288	1 293	5	675	680	14	827	841	8	263	271	32	3 053	3 085
Borgou	60	8 564	8 624	22	3 767	3 789	23	3 226	3 249	3	936	939	108	16 493	16 601
Collines	2	1 563	1 565	-	890	890	1	1 133	1 134	1	286	287	4	3 872	3 876
Couffo	36	1 126	1 162	10	402	412	10	621	631	5	196	201	61	2 345	2 406
Donga	58	2 274	2 332	9	901	910	20	1 154	1 174	7	292	299	94	4 621	4 715
Littoral	39	10 455	10 494	29	6 742	6 771	57	10 496	10 553	41	5 082	5 123	166	32 775	32 941
Mono	63	3 060	3 123	13	908	921	14	1 359	1 373	8	408	416	98	5 735	5 833
Ouémé	27	2 708	2 735	35	2 174	2 209	60	3 676	3 736	28	1 390	1 418	150	9 948	10 098
Plateau	30	1 851	1 881	8	419	427	14	716	730	3	257	260	55	3 243	3 298
Zou	-	3 530	3 530	-	2 263	2 263	-	3 649	3 649	-	1 162	1 162	-	10 604	10 604
Total	**437**	**42 239**	**42 676**	**160**	**22 184**	**22 344**	**241**	**30 427**	**30 668**	**108**	**10 995**	**11 103**	**946**	**105 845**	**106 791**

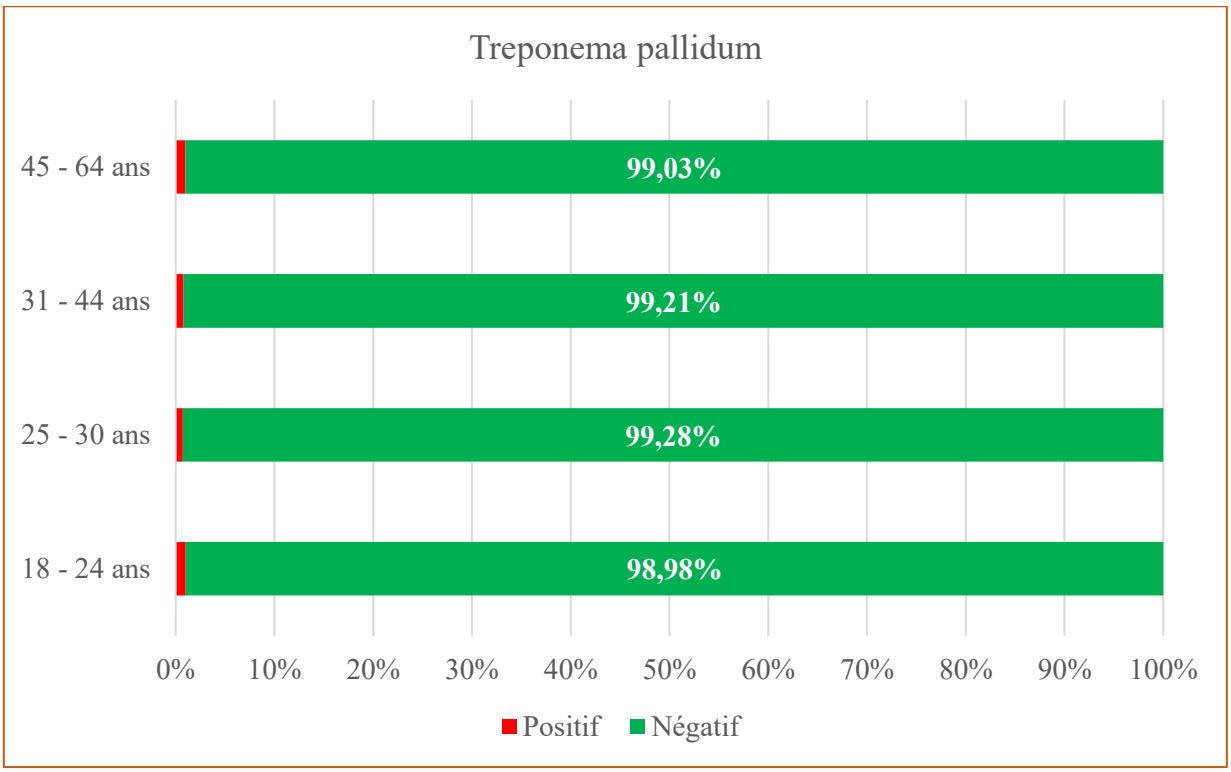


Figure 45 : Répartition des résultats du test de syphilis sur les poches selon la tranche d'âge des donneurs en 2024

Le taux de rejet des poches de sang pour TPHA positif est plus élevé dans la tranche d'âge de 18 à 24 ans (1,02) suivie des tranches d'âges de 45 à 64 ans (0,97), de 31 à 44 ans (0,79) et 25 à 30 ans (1,72).

Par ailleurs, il est à remarquer que la tranche d'âge de 18 à 24 ans présente les proportions les plus élevées pour 3 marqueurs sur les 4 recherchés à savoir : VIH, VHC et TPHA.

4.4.10. La répartition des résultats VIH sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent les résultats des dons par catégories socio professionnelles des donneurs et par département pour les tests VIH réalisés sur les poches de sang.

Tableau 45 : Résultats des tests de VIH sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024

Départements	Elèves et Etudiants			Personnel Médical			Militaires			Artisans			Autres salariés			Autres			Total général		
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total
Alibori	15	1 445	1 460	-	246	246	1	229	230	12	1 510	1 522	4	610	614	3	555	558	35	4 595	4 630
Atacora	47	3 010	3 057	2	251	253	5	497	502	47	3 558	3 605	7	1 077	1 084	2	201	203	110	8 594	8 704
Atlantique	4	1 256	1 260	-	188	188	1	67	68	5	956	961	4	435	439	1	168	169	15	3 070	3 085
Borgou	79	7 226	7 305	1	453	454	6	398	404	104	6 536	6 640	11	1 377	1 388	1	409	410	202	16 399	16 601
Collines	9	1 208	1 217	1	148	149	3	107	110	14	1 224	1 238	10	706	716	3	443	446	40	3 836	3 876
Couffo	10	1 035	1 045	-	172	172	-	25	25	13	729	742	-	279	279	-	143	143	23	2 383	2 406
Donga	21	1 926	1 947	1	116	117	-	69	69	15	1 160	1 175	2	398	400	21	986	1 007	60	4 655	4 715
Littoral	30	9 079	9 109	5	2 080	2 085	6	1 544	1 550	64	10 257	10 321	27	8 120	8 147	5	1 724	1 729	137	32 804	32 941
Mono	21	3 091	3 112	1	166	167	-	37	37	5	1 415	1 420	2	762	764	-	333	333	29	5 804	5 833
Ouémé	29	2 665	2 694	1	249	250	5	232	237	45	3 706	3 751	31	3 049	3 080	-	86	86	111	9 987	10 098
Plateau	17	1 866	1 883	-	57	57	-	41	41	13	714	727	9	567	576	1	13	14	40	3 258	3 298
Zou	34	2 566	2 600	4	434	438	8	573	581	50	4 160	4 210	12	1 909	1 921	8	846	854	116	10 488	10 604
Total	**316**	**36 373**	**36 689**	**16**	**4 560**	**4 576**	**35**	**3 819**	**3 854**	**387**	**35 925**	**36 312**	**119**	**19 289**	**19 408**	**45**	**5 907**	**5 952**	**918**	**105 873**	**106 791**

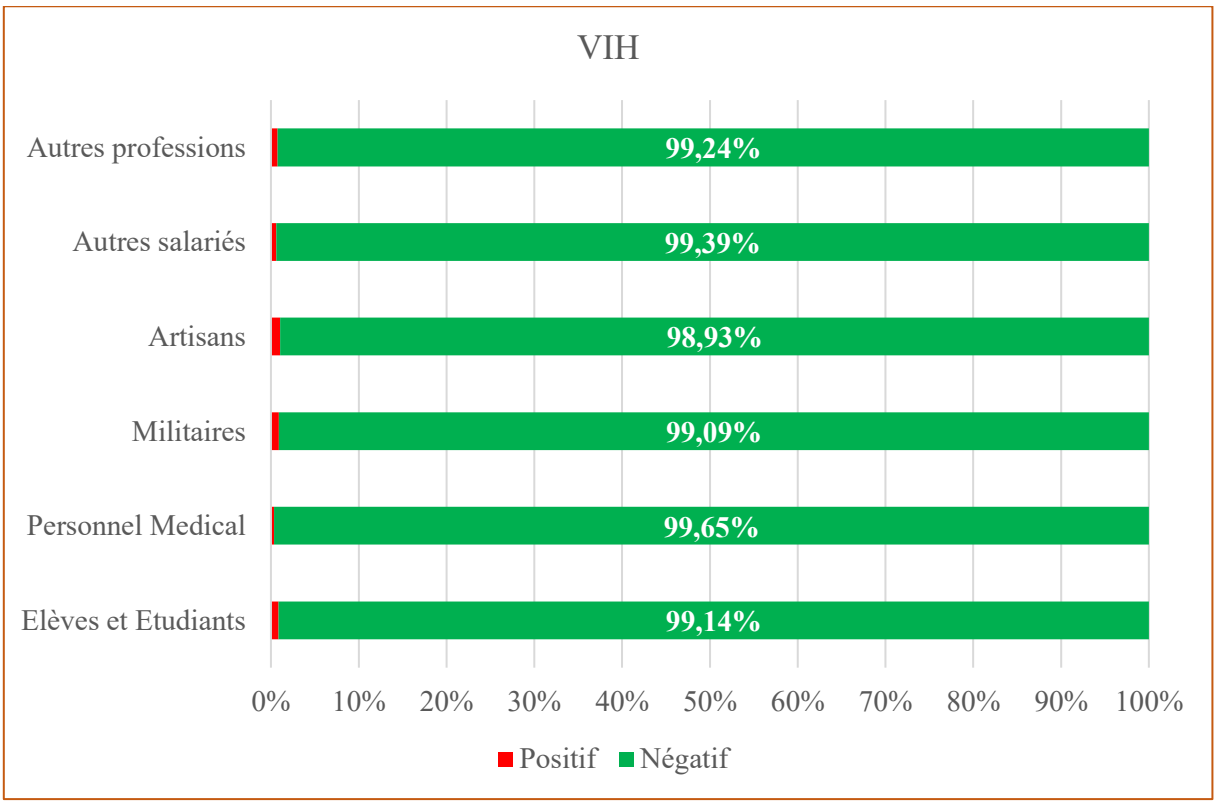


Figure 46 : Répartition des résultats du test de VIH selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024

D'après la figure, il ressort que les artisans ont la plus forte proportion de positivité au VIH, avec 1,07. Les militaires viennent ensuite avec 0,91, suivis des élèves et étudiants avec 0,86. Les autres professions enregistrent un taux de 0,76, les autres salariés 0,61, tandis que le personnel médical présente le taux le plus faible avec 0,35.

4.4.11. La répartition des résultats par catégorie socio professionnelles des donneurs et par département des tests de VHB sur les poches de sang en 2024

Le tableau et la figure suivants illustrent les résultats des dons par catégories socio professionnelles des donneurs et par département pour les tests VHB réalisés sur les poches de sang.

Tableau 46 : Résultats des tests de VHB sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024

Départements	Elèves et Etudiants			Personnel Médical			Militaires			Artisans			Autres salariés			Autres			Total général	
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Négatif	Total
Alibori	112	1 348	1 460	3	243	246	5	225	230	115	1 407	1 522	21	593	614	29	529	558	285	4 345	4 630
Atacora	154	2 903	3 057	4	249	253	9	493	502	128	3 477	3 605	23	1 061	1 084	9	194	203	327	8 377	8 704
Atlantique	28	1 232	1 260	3	185	188	-	68	68	38	923	961	22	417	439	7	162	169	98	2 987	3 085
Borgou	337	6 968	7 305	11	443	454	9	395	404	468	6 172	6 640	50	1 338	1 388	20	390	410	895	15 706	16 601
Collines	45	1 172	1 217	8	141	149	5	105	110	80	1 158	1 238	42	674	716	15	431	446	195	3 681	3 876
Couffo	16	1 029	1 045	1	171	172	1	24	25	27	715	742	3	276	279	2	141	143	50	2 356	2 406
Donga	59	1 888	1 947	-	117	117	2	67	69	43	1 132	1 175	13	387	400	50	957	1 007	167	4 548	4 715
Littoral	149	8 960	9 109	15	2 070	2 085	37	1 513	1 550	321	10 000	10 321	208	7 939	8 147	55	1 674	1 729	785	32 156	32 941
Mono	23	3 089	3 112	1	166	167	-	37	37	12	1 408	1 420	10	754	764	-	333	333	46	5 787	5 833
Ouémé	72	2 622	2 694	13	237	250	14	223	237	132	3 619	3 751	91	2 989	3 080	4	82	86	326	9 772	10 098
Plateau	70	1 813	1 883	1	56	57	1	40	41	35	692	727	35	541	576	1	13	14	143	3 155	3 298
Zou	49	2 551	2 600	8	430	438	20	561	581	92	4 118	4 210	41	1 880	1 921	25	829	854	235	10 369	10 604
										1									**3**		
Total	**1 114**	**35 575**	**36 689**	**68**	**4 508**	**4 576**	**103**	**3 751**	**3 854**	**491**	**34 821**	**36 312**	**559**	**18 849**	**19 408**	**217**	**5 735**	**5 952**	**552**	**103 239**	**106 791**

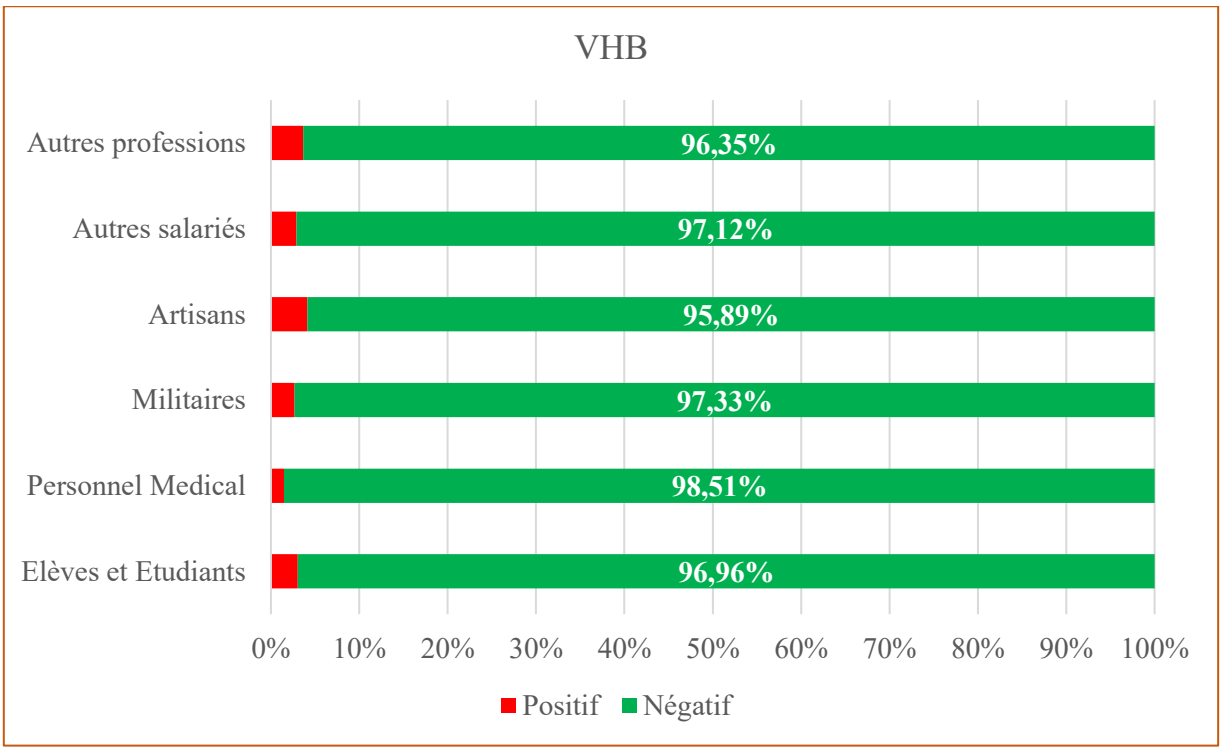


Figure 47 : Répartition des résultats du test de VHB sur les poches selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024

La prévalence du VHB dans les poches de sang est plus élevée chez les artisans (4,11) suivi des donneurs des professions non réparties (3,65) et les élèves et étudiants (3,04). Le personnel médical enregistre le taux le plus bas de positivité soit 1,49.

4.4.12. La répartition des résultats par catégories socio professionnelles des donneurs et par département des tests de VHC sur les poches de sang en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent les résultats des dons par catégories socio professionnelles des donneurs et par département pour les tests VHC réalisés sur les poches de sang.

Tableau 47 : Résultats des tests de VHC sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024

Départements	Elèves et Etudiants			Personnel Médical			Militaires			Artisans			Autres salariés			Autres			Total général	
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total
Alibori	6	1 454	1 460	-	246	246	1	229	230	8	1 514	1 522	3	611	614	2	556	558	20	4 610	4 630
Atacora	72	2 985	3 057	3	250	253	7	495	502	62	3 543	3 605	11	1 073	1 084	2	201	203	157	8 547	8 704
Atlantique	7	1 253	1 260	-	188	188	1	67	68	5	956	961	3	436	439	1	168	169	17	3 068	3 085
Borgou	106	7 199	7 305	3	451	454	9	395	404	79	6 561	6 640	13	1 375	1 388	-	410	410	210	16 391	16 601
Collines	11	1 206	1 217	-	149	149	3	107	110	13	1 225	1 238	5	711	716	2	444	446	34	3 842	3 876
Couffo	14	1 031	1 045	1	171	172	-	25	25	7	735	742	1	278	279	1	142	143	24	2 382	2 406
Donga	24	1 923	1 947	-	117	117	-	69	69	11	1 164	1 175	2	398	400	13	994	1 007	50	4 665	4 715
Littoral	39	9 070	9 109	5	2 080	2 085	4	1 546	1 550	54	10 267	10 321	17	8 130	8 147	10	1 719	1 729	129	32 812	32 941
Mono	21	3 091	3 112	-	167	167	-	37	37	7	1 413	1 420	2	762	764	2	331	333	32	5 801	5 833
Ouémé	14	2 680	2 694	2	248	250	3	234	237	58	3 693	3 751	35	3 045	3 080	2	84	86	114	9 984	10 098
Plateau	52	1 831	1 883	-	57	57	1	40	41	11	716	727	1	575	576	-	14	14	65	3 233	3 298
Zou	29	2 571	2 600	3	435	438	11	570	581	30	4 180	4 210	7	1 914	1 921	4	850	854	84	10 520	10 604
Total	**395**	**36 294**	**36 689**	**17**	**4 559**	**4 576**	**40**	**3 814**	**3 854**	**345**	**35 967**	**36 312**	**100**	**19 308**	**19 408**	**39**	**5 913**	**5 952**	**936**	**105 855**	**106 791**

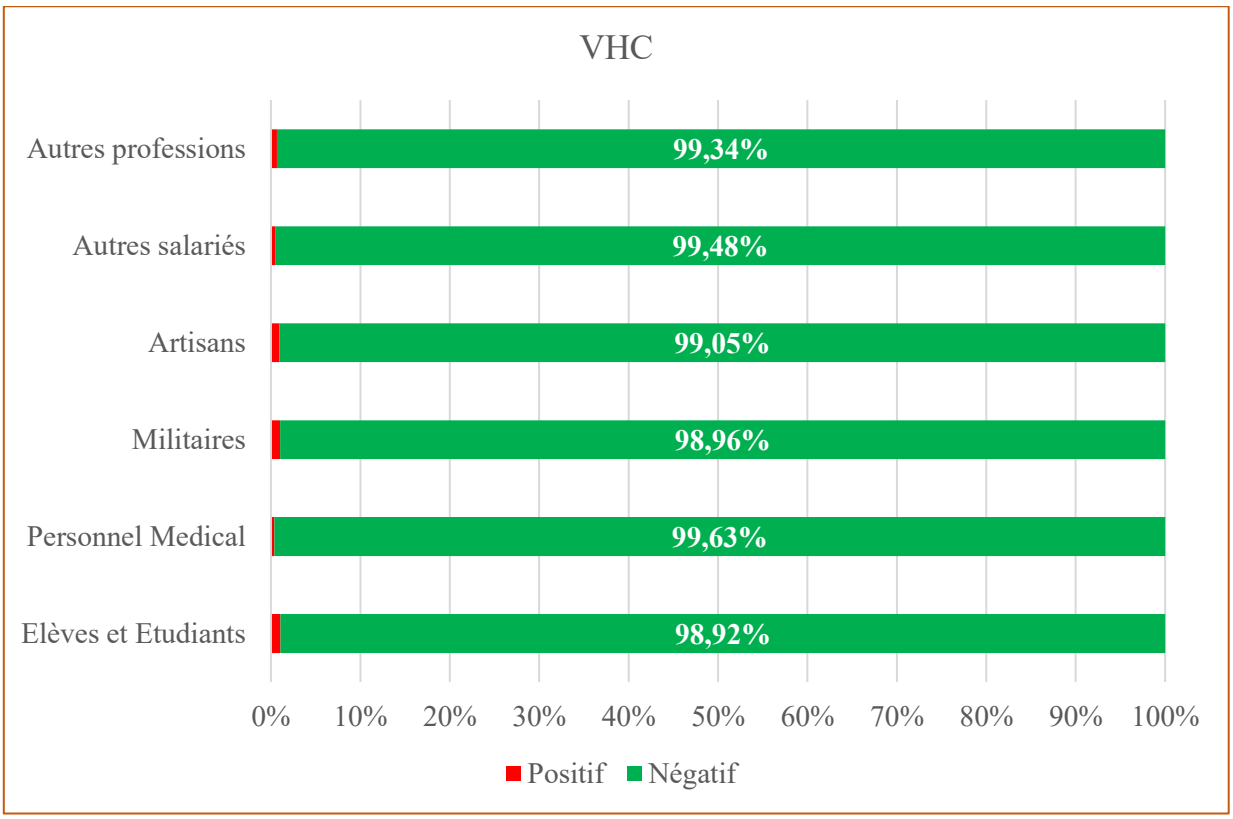


Figure 48 : Répartition des résultats du test de VHC sur les poches selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024

Les poches de sang provenant des élèves et étudiants présentent le plus fort taux de rejet dû à l'hépatite C (1,08). Suivi de près par les corps habillés (militaires et assimilés) avec un taux de 1,04. Le personnel médical a le taux le plus faible soit 0 ,37.

4.4.13. La répartition des résultats par catégories socio professionnelles des donneurs et par département des tests de TPHA sur les poches de sang en 2024

Le tableau et la figure suivants présentent les résultats des dons par catégories socio professionnelles des donneurs et par département pour les tests de TPHA réalisés sur les poches de sang.

Tableau 48 : Résultats des tests de syphilis sur les poches de sang par catégories socio professionnelles des donneurs et par département en 2024

Départements	Elèves et Etudiants			Personnel Médical			Militaires			Artisans			Autres salariés			Autres			Total général		
	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total	Positif	Négatif	Total
Alibori	2	1 458	1 460	-	246	246	1	229	230	5	1 517	1 522	2	612	614	1	557	558	11	4 619	4 630
Atacora	87	2 970	3 057	3	250	253	16	486	502	50	3 555	3 605	10	1 074	1 084	1	202	203	167	8 537	8 704
Atlantique	5	1 255	1 260	-	188	188	1	67	68	20	941	961	4	435	439	2	167	169	32	3 053	3 085
Borgou	35	7 270	7 305	3	451	454	4	400	404	54	6 586	6 640	9	1 379	1 388	3	407	410	108	16 493	16 601
Collines	1	1 216	1 217	-	149	149	-	110	110	1	1 237	1 238	-	716	716	2	444	446	4	3 872	3 876
Couffo	35	1 010	1 045	2	170	172	-	25	25	18	724	742	3	276	279	3	140	143	61	2 345	2 406
Donga	53	1 894	1 947	-	117	117	1	68	69	16	1 159	1 175	6	394	400	18	989	1 007	94	4 621	4 715
Littoral	34	9 075	9 109	6	2 079	2 085	16	1 534	1 550	49	10 272	10 321	37	8 110	8 147	24	1 705	1 729	166	32 775	32 941
Mono	58	3 054	3 112	2	165	167	-	37	37	30	1 390	1 420	5	759	764	3	330	333	98	5 735	5 833
Ouémé	20	2 674	2 694	4	246	250	4	233	237	76	3 675	3 751	43	3 037	3 080	3	83	86	150	9 948	10 098
Plateau	36	1 847	1 883	1	56	57	-	41	41	14	713	727	3	573	576	1	13	14	55	3 243	3 298
Zou	-	2 600	2 600	-	438	438	-	581	581	-	4 210	4 210	-	1 921	1 921	-	854	854	-	10 604	10 604
Total	**366**	**36 323**	**36 689**	**21**	**4 555**	**4 576**	**43**	**3 811**	**3 854**	**333**	**35 979**	**36 312**	**122**	**19 286**	**19 408**	**61**	**5 891**	**5 952**	**946**	**105 845**	**106 791**

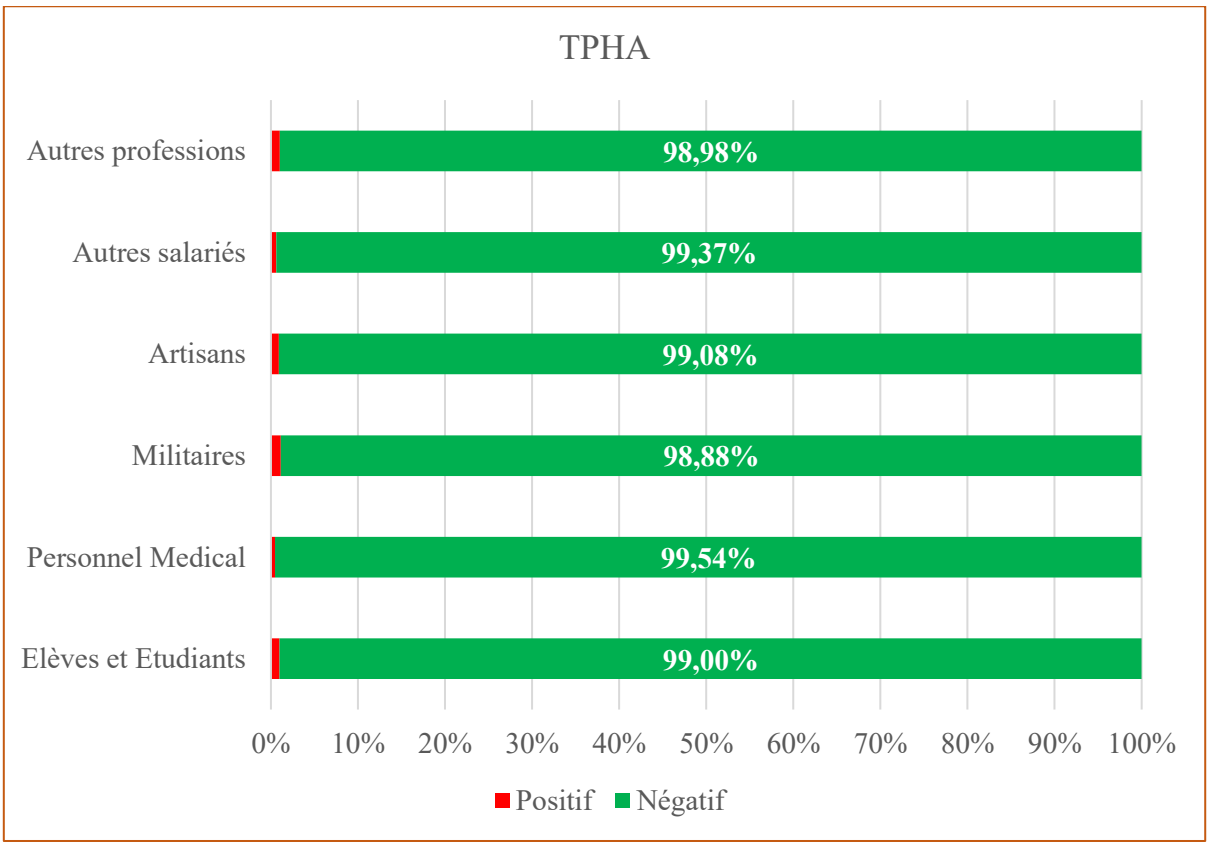


Figure 49 : Répartition des résultats du test de TPHA sur les poches selon la catégorie socio professionnelle des donneurs en 2024

Le taux de rejet des poches de sang pour TPHA positif est plus élevé chez les militaires (1,12) suivi des donneurs des professions non réparties (1,02). Ils sont suivis des élèves et étudiants (1,00).

Par ailleurs, il est à remarquer que le personnel médical présente les proportions les plus bas pour les 4 marqueurs recherchés.

4.4.14. La répartition des poches de sang prélevées par groupe sanguin et par département

Le tableau et la figure ci-après présentent la répartition des poches de sang prélevées par groupe sanguin et par département.

Tableau 49 : Nombre de poches de sang prélevées par groupe sanguin et par département en 2024

Groupes sanguins Rh	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Couffo	Collines	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Bénin
O+	2 019	3 649	1 439	7 261	1 188	1 693	1 980	15 710	2 714	4 990	1 581	4 883	49 107
O-	194	372	139	657	133	162	219	1 583	281	434	115	528	4 817
B+	1 120	2 371	674	4 059	495	964	1 184	7 097	1 262	2 114	728	2 488	24 556
B-	98	205	65	333	52	78	99	650	99	154	51	197	2 081
A+	931	1 599	596	3 177	421	739	905	6 030	1 102	1 911	656	1 986	20 053
A-	63	144	46	272	42	65	83	522	106	129	44	187	1 703
AB+	193	331	118	752	72	166	227	1 266	239	328	116	313	4 121
AB-	12	33	8	90	3	9	18	83	30	38	7	22	353
Total	**4 630**	**8 704**	**3 085**	**16 601**	**2 406**	**3 876**	**4 715**	**32 941**	**5 833**	**10 098**	**3 298**	**10 604**	**106 791**

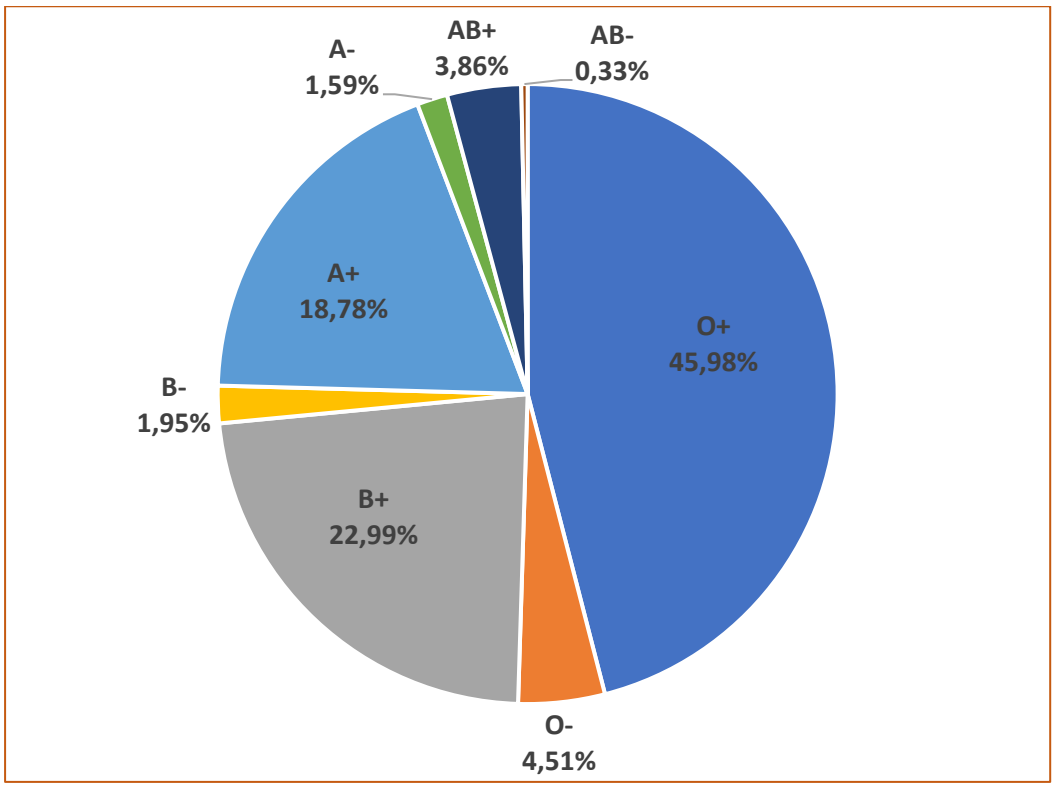


Figure 50 : Répartition des poches de sang prélevées par groupe sanguin du donneur en 2024

Le groupe O+ est le groupe le plus fréquent dans la population des donneurs de sang au Bénin. Il représente (45,98) parmi les poches de sang prélevées et est suivi par les groupes B+ (22 ,99) et A+ (18,78). AB- (0,33) est le groupe sanguin le plus rare dans cette population.

4.5. La distribution des produits sanguins

4.5.1. La disponibilité des produits sanguins par départements en 2024

Le tableau suivant présente la disponibilité et l'utilisation des produits sanguins labiles en 2024 par département.

Tableau 50 : Disponibilité des produits sanguins par département au cours de l'année 2024

Départements	Nombre de produits disponibles au cours de l'année	Nombre de poches Servies	Nombre de poches avariées	Stock à la fin de l'année
Alibori	7 116	6 985	36	95
Atacora	15 820	15 498	118	204
Atlantique	13 098	11 990	143	965
Borgou	26 829	25 470	334	1 025
Collines	7 312	7 096	45	171
Couffo	4 559	4 385	107	67
Donga	9 641	9 436	61	144
Littoral	52 737	45 683	1 128	5 926
Mono	6 474	5 886	210	378
Ouémé	13 789	12 769	179	841
Plateau	2 995	2 639	271	85
Zou	19 356	18 190	717	449
Total	**179 726**	**166 027**	**3 349**	**10 350**

4.5.2. La répartition des produits sanguins servies par affection et par structure

Le tableau et la figure suivants indiquent la répartition des produits sanguins servis par affection et par département en 2024.

Tableau 51 : Répartition des produits sanguins servis par motif de demande et par structure en 2024

Départements/ Structures	Anémie Palustre	Anémie Drépanocytaire	Autres causes d'Anémie	Intervention Chirurgicale (hémorragie)	Complication Gynéco obstétricale (hémorragie)	Autres causes d'Hémorragie	Hémopathie	Total
Alibori	**4 229**	**34**	**1 212**	**305**	**953**	**220**	**32**	**6 985**
STS	1 250	23	722	81	279	8	29	2 392
PTS Banikoara	507	-	137	55	282	48	-	1 029
PTS Malanville	21	1	5	-	-	-	-	27
PTS Ségbana	661	-	36	-	70	2	-	769
PTS Karimama	1 790	10	312	169	322	162	3	2 768
Atacora	**9 432**	**87**	**3 467**	**533**	**1 160**	**765**	**54**	**15 498**
STS	-	-	-	-	-	-	-	-
PTS Boukombé	2 740	-	17	1	50	7	7	2 822
PTS Kérou	1 341	3	127	16	262	89	-	1 838
PTS Kouandé	2 475	9	1 636	226	475	69	20	4 910
PTS Tanguiéta	2 876	75	1 687	290	373	600	27	5 928
Atlantique	**6 199**	**119**	**2 555**	**628**	**1 688**	**786**	**15**	**11 990**
BS Ouidah	1 098	9	281	94	376	216	-	2 074
BS Zinvié	1 744	27	1 373	317	153	122	10	3 746
BS Sotchanhoué	66	-	5	-	2	3	-	76
BS CDTUB Allada	893	39	121	17	74	118	-	1 262
BS Calavi	810	40	594	151	427	185	-	2 207
BS HZ Allada	1 588	4	181	49	656	142	5	2 625
Borgou	**9 599**	**533**	**5 027**	**1 416**	**4 869**	**2 970**	**1 056**	**25 470**
STS	2 117	24	2 211	109	225	103	81	4 870
PTS Bembérèkè	105	-	1	-	-	-	-	106
PTS Kalalé	2 188	15	335	166	234	109	10	3 057
PTS Nikki	570	-	133	36	612	35	-	1 386
PTS Papané	257	15	468	33	44	21	-	838
BS Boko	3 039	461	1 828	1 034	3 680	2 691	965	13 698

Départements/ Structures	Anémie Palustre	Anémie Drépanocytaire	Autres causes d'Anémie	Intervention Chirurgicale (hémorragie)	Complication Gynéco obstétricale (hémorragie)	Autres causes d'Hémorragie	Hémopathie	Total
BS N'dali	394	14	25	38	69	1	-	541
BS Sinendé	929	4	26	-	5	10	-	974
Collines	**2 822**	**256**	**1 634**	**327**	**1 629**	**422**	**6**	**7 096**
STS	348	16	125	31	65	64	-	649
BS Abbracio	120	10	38	21	20	10	2	221
BS Christ-Roi	127	5	19	24	20	-	-	195
PTS Bantè	606	4	42	30	157	5	-	844
PTS Ouèssè	660	59	351	101	367	130	3	1 671
PTS Savalou	338	71	107	34	187	64	-	801
PTS Savè	65	2	4	-	5	-	-	76
BS Glazoué	558	89	948	86	808	149	1	2 639
Couffo	**2 326**	**44**	**919**	**181**	**751**	**116**	**48**	**4 385**
STS	317	8	380	15	74	8	1	803
PTS Gohomey	640	23	136	102	424	59		1 384
PTS Klouékanmè	289	8	33	46	63	3		442
PTS St Camille Dogbo	1 080	5	370	18	190	46	47	1 756
Donga	**5 254**	**47**	**1 974**	**259**	**1 329**	**472**	**101**	**9 436**
STS	972	-	553	-	5	-	-	1 530
PTS Bassila	1 954	1	32	-	40	9	-	2 036
PTS Ouaké	2 328	46	1 389	259	1 284	463	101	5 870
Littoral	**5 285**	**1 708**	**16 599**	**6 592**	**2 488**	**10 380**	**2 631**	**45 683**
STS	1 009	1 167	4 856	4 781	1 309	3 266	2 595	18 983
BS CNHU	473	48	357	-	647	820	25	2 370
BS Mènontin	21	5	121	47	2	99	-	295
BS St Luc	82	5	47	52	61	80	-	327
BS St Jean	150	18	329	-	200	226	6	929
BS Suru Léré	3 550	465	10 889	1 712	269	5 889	5	22 779
Mono	**1 262**	**40**	**3 121**	**467**	**439**	**508**	**49**	**5 886**

Départements/ Structures	Anémie Palustre	Anémie Drépanocytaire	Autres causes d'Anémie	Intervention Chirurgicale (hémorragie)	Complication Gynéco obstétricale (hémorragie)	Autres causes d'Hémorragie	Hémopathie	Total
STS	153	4	323	19	15	161		675
PTS Comè	1 109	36	2 798	448	424	347	49	5 211
Ouémé	**1 809**	**328**	**4 845**	**1 011**	**2 751**	**1 805**	**220**	**12 769**
STS	376	-	71	7	413	9	11	887
PTS Adjohoun	1 433	328	4 774	1 004	2 338	1 796	209	11 882
Plateau	**637**	**89**	**302**	**85**	**1 314**	**86**	**126**	**2 639**
STS	136	6	21	5	110	8	2	288
PTS Kétou	193	16	129	55	233	18	15	659
PTS Sakété	308	67	152	25	971	60	109	1 692
Zou	**4 545**	**401**	**7 392**	**1 463**	**3 290**	**1 059**	**40**	**18 190**
STS	178	16	92	-	1	34	2	323
BS Davougon	538	50	186	31	105	37	-	947
BS HZ Djidja (Mougnon)	1	-	-	-	-	-	-	1
BS Ouinhi	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Zakpota	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Zogbodomey	375	20	375	192	432	72	9	1 475
PTS Covè	553	37	339	303	6	213	9	1 460
BS Gbemontin	2 900	278	6 400	937	2 746	703	20	13 984
Total général	**53 399**	**3 686**	**49 047**	**13 267**	**22 661**	**19 589**	**4 378**	**166 027**

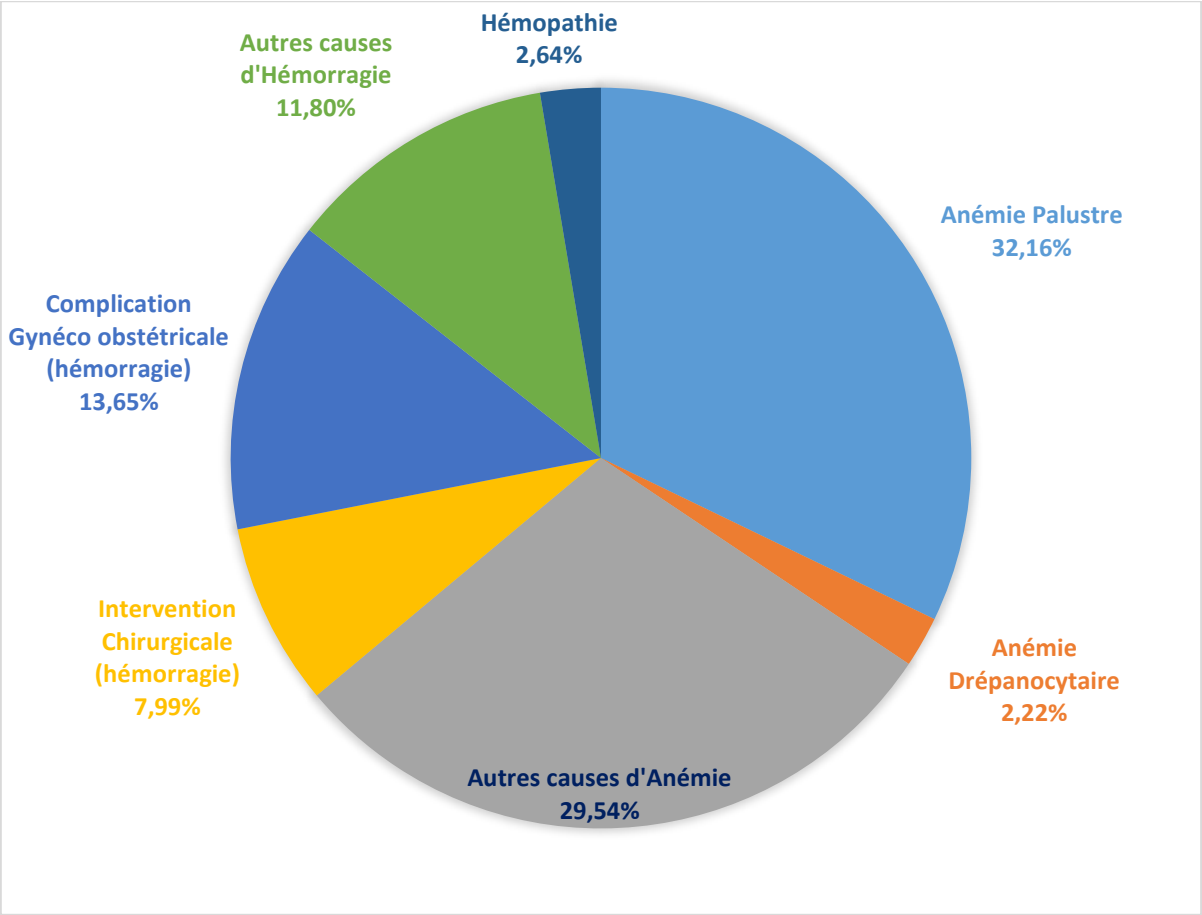


Figure 51 : Répartition des produits sanguins par motif de transfusion en 2024

De façon générale les anémies constituent le premier motif de transfusion (63,92) et en particulier les anémies palustres (32,16).

Tableau 52 : Répartition des types de produits sanguins distribués nominativement selon le service demandeur et par structure en 2024

Services	Produits	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Pédiatrie	Sang total	1 599	4 603	-	119	-	-	75	-	-	-	-	-	**6 396**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	1 424	4 532	4 190	8 649	2 394	1 627	3 027	6 257	1 552	2 514	789	3 164	**40 119**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	3	191	16	566	40	7	79	537	13	250	20	361	**2 083**
	Concentré de Plaquettes Standard	-	-	-	5	-	-	-	128	-	93	-	2	**228**
Gynécologie - Maternité	Sang total	1 121	666	-	498	-	-	5	-	-	-	-	-	**2 290**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	805	1 575	1 953	6 156	2 458	1 197	1 940	7 321	1 815	3 073	913	3 213	**32 419**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	19	437	152	1 273	427	129	339	2 190	93	770	261	1 226	**7 316**
	Concentré de Plaquettes Standard	-	-	-	3	-	-	-	51	-	-	-	5	**59**
Médecine	Sang total	187	353	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	**632**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	239	676	1 305	1 323	237	109	130	3 711	619	1 311	72	1 524	**11 256**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	3	106	67	330	23	1	18	421	36	161	2	267	**1 435**
	Concentré de Plaquettes Standard	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	12	**18**
Dialyses - Maladies du sang	Sang total	295	397	-	52	1	-	34	-	-	-	-	-	**779**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	148	1 111	906	1 989	570	305	488	7 148	370	1 681	295	2 145	**17 156**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	3	100	12	216	34	-	128	572	4	86	-	228	**1 383**
	Concentré de Plaquettes Standard	-	-	-	-	-	-	-	72	-	82	-	1	**155**

Services	Produits	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Total général
Réanimation - Urgences	Sang total	345	183	-	195	-	-	1	-	-	-	-	-	**724**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	66	349	3 036	2 360	267	947	776	7 405	1 333	1 876	270	1 238	**19 923**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	20	26	56	642	7	20	152	1 118	45	256	4	99	**2 445**
	Concentré de Plaquettes Standard	-	-	-	2	-	-	-	96	-	2	-	1	**101**
Chirurgie	Sang total	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	-	1	-	259	60	-	3	5 401	-	569	1	288	**6 582**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	-	-	-	3	-	-	-	875	-	1	-	15	**894**
	Concentré de Plaquettes Standard	-	-	-	-	-	-	-	1 102	-	-	-	-	**1 102**
Autres services	Sang total	7	71	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	**147**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	701	79	294	549	541	43	2 174	1 141	6	30	12	3 752	**9 322**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	-	41	3	118	37	-	67	132	-	13	-	645	**1 056**
	Concentré de Plaquettes Standard	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	**6**
Total Général	**Sang total**	**3 554**	**6 274**	**-**	**1 025**	**1**	**-**	**115**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**10 969**
	Concentré de Globules Rouges (CGR)	**3 383**	**8 323**	**11 684**	**21 285**	**6 527**	**4 228**	**8 538**	**38 384**	**5 695**	**11 054**	**2 352**	**15 324**	**136 777**
	Plasma Frais Congelé (PFC)	**48**	**901**	**306**	**3 148**	**568**	**157**	**783**	**5 845**	**191**	**1 537**	**287**	**2 841**	**16 612**
	Concentré de Plaquettes Standard	**-**	**-**	**-**	**12**	**-**	**-**	**-**	**1 454**	**-**	**178**	**-**	**25**	**1 669**

Tableau 53 : Répartition des produits sanguins distribués par Banque de Sang et par service demandeur en 2024

Départements/ Structures	Pédiatrie	Gynécologie - Maternité	Médecine	Dialyses - Maladies du sang	Réanimation - Urgences	Chirurgie	Autres services	Total
Alibori	**3 026**	**1 945**	**446**	**-**	**431**	**429**	**708**	**6 985**
PTS Banikoara	1 145	581	190	-	365	111	-	2 392
PTS Malanville	441	405	104	-	-	79	-	1 029
PTS Ségbana	18	-	5	-	-	-	4	27
PTS Karimama	-	70	-	-	-	-	699	769
STS	1 422	889	147	-	66	239	5	2 768
Atacora	**9 326**	**2 678**	**1 608**	**2**	**558**	**1 135**	**191**	**15 498**
PTS Boukombé	-	-	-	-	-	-	-	-
PTS Kérou	2 463	161	180	-	-	18	-	2 822
PTS Kouandé	1 200	415	160	-	-	61	2	1 838
PTS Tanguiéta	2 887	770	392	2	279	488	92	4 910
STS	2 776	1 332	876	-	279	568	97	5 928
Atlantique	**4 206**	**2 105**	**918**	**-**	**3 092**	**1 372**	**297**	**11 990**
BS Ouidah	1 018	441	259	-	88	268	-	2 074
BS Zinvié	322	382	328	-	1 956	758	-	3 746
BS Sotchanhoué	56	3	15	-	-	2	-	76
BS CDTUB Allada	414	100	112	-	358	49	229	1 262
BS Calavi	799	516	140	-	443	247	62	2 207
BS HZ Allada	1 597	663	64	-	247	48	6	2 625
Borgou	**9 339**	**7 930**	**2 257**	**262**	**3 199**	**1 745**	**738**	**25 470**
PTS Bembérèkè	2 132	1 517	449	-	423	311	38	4 870
PTS Kalalé	61	-	-	-	-	-	45	106
PTS Nikki	1 907	570	161	-	197	123	99	3 057
PTS Papané	537	595	31	-	213	10	-	1 386
BS Boko	404	310	44	-	55	25	-	838
STS	3 028	4 831	1 513	262	2 232	1 276	556	13 698
BS N'dali	362	100	-	-	79	-	-	541
BS Sinendé	908	7	59	-	-	-	-	974

Départements/ Structures	Pédiatrie	Gynécologie - Maternité	Médecine	Dialyses - Maladies du sang	Réanimation - Urgences	Chirurgie	Autres services	Total
Collines	**2 434**	**2 885**	**605**	**60**	**274**	**260**	**578**	**7 096**
BS Abbracio	533	71	15	-	-	30	-	649
BS Christ-Roi	126	50	32	-	10	1	2	221
PTS Bantè	128	56	9	-	-	2	-	195
PTS Ouèssè	607	176	56	-	-	5	-	844
PTS Savalou	532	847	138	-	2	104	48	1 671
PTS Savè	148	338	54	-	244	17	-	801
BS Glazoué	65	7	4	-	-	-	-	76
STS	295	1 340	297	60	18	101	528	2 639
Couffo	**1 634**	**1 326**	**305**	**-**	**967**	**110**	**43**	**4 385**
PTS Gohomey	371	177	207	-	23	24	1	803
PTS Klouékanmè	103	467	30	-	744	22	18	1 384
PTS St Camille Dogbo	279	86	13	-	29	13	22	442
STS	881	596	55	-	171	51	2	1 756
Donga	**3 181**	**2 284**	**650**	**3**	**929**	**148**	**2 241**	**9 436**
PTS Bassila	953	337	1	3	161	41	34	1 530
PTS Ouaké	217	79	80	-	8	-	1 652	2 036
STS	2 011	1 868	569	-	760	107	555	5 870
Littoral	**6 922**	**9 562**	**7 792**	**7 378**	**8 619**	**4 137**	**1 273**	**45 683**
BS CNHU	1 513	2 541	2 258	5 602	4 378	1 955	736	18 983
BS Mènontin	405	628	417	3	838	79	-	2 370
BS St Luc	-	1	142	-	61	91	-	295
BS St Jean	97	203	10	-	1	16	-	327
BS Suru Léré	176	219	183	-	175	176	-	929
STS	4 731	5 970	4 782	1 773	3 166	1 820	537	22 779
Mono	**1 565**	**1 908**	**374**	**-**	**1 378**	**655**	**6**	**5 886**
PTS Comè	233	202	44	-	163	33	-	675
STS	1 332	1 706	330	-	1 215	622	6	5 211
Ouémé	**2 857**	**3 843**	**1 849**	**570**	**2 134**	**1 473**	**43**	**12 769**
PTS Adjohoun	403	407	46	-	-	21	10	887

Départements/ Structures	Pédiatrie	Gynécologie - Maternité	Médecine	Dialyses - Maladies du sang	Réanimation - Urgences	Chirurgie	Autres services	Total
STS	2 454	3 436	1 803	570	2 134	1 452	33	11 882
Plateau	**809**	**1 174**	**295**	**1**	**274**	**74**	**12**	**2 639**
PTS Kétou	136	116	24	-	7	3	2	288
PTS Sakété	245	264	64	1	37	43	5	659
STS	428	794	207	-	230	28	5	1 692
Zou	**3 527**	**4 444**	**2 374**	**303**	**1 338**	**1 803**	**4 401**	**18 190**
BS Davougon	12	-	38	-	161	1	111	323
BS HZ Djidja (Mougnon)	491	242	25	12	106	15	56	947
BS Ouinhi	1	-	-	-	-	-	-	1
BS Zakpota	-	-	-	-	-	-	-	-
BS Zogbodomey	-	-	-	-	-	-	-	-
PTS Covè	471	446	183	5	190	179	1	1 475
BS Gbemontin	75	-	60	3	669	653	-	1 460
STS	2 477	3 756	2 068	283	212	955	4 233	13 984
Total général	**48 826**	**42 084**	**19 473**	**8 579**	**23 193**	**13 341**	**10 531**	**166 027**

* Le PTS de Boukoumbé n'a pas mené d'activité de transfusion sanguine. Tous les cas nécessitant une transfusion ont été référés.

4.5.3. La répartition des produits sanguins servis selon le service demandeur en 2024

Le graphique suivant montre la répartition des produits sanguins servis selon le service demandeur en 2024.

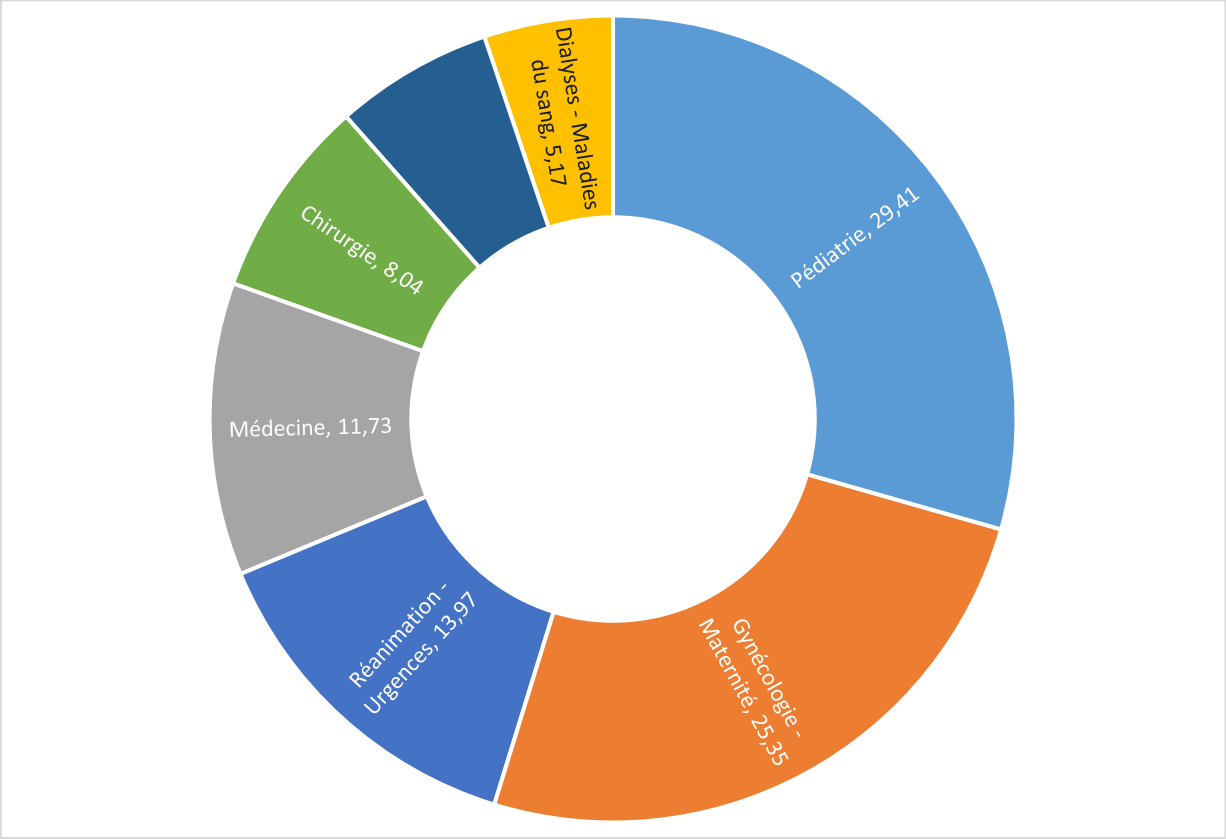


Figure 52 : Répartition des produits sanguins servis selon le service demandeur en 2024

Sur le plan national, les services de pédiatrie, de gynécologie-maternité à eux seuls ont utilisé 54,76 des produits sanguins distribués en 2024. Près de trois (03) poches sur 10 sont consommées par la pédiatrie.

4.5.4. La répartition des produits sanguins servis selon la tranche d'âge et le sexe du patient

Le tableau et la figure ci-dessous indiquent la répartition des produits sanguins servis selon la tranche d'âge et le sexe du patient.

Tableau 54 : Répartition des produits sanguins servis selon la tranche d'âge et le sexe du patient en 2024

Départements/ Structures	0 à 11 mois			1 à 4 ans			5 à 14 ans			15 à 44 ans			45 à 49 ans			50 à 60 ans			Plus de 60 ans			Total
	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	
Alibori	**247**	**193**	**440**	**1 111**	**1 039**	**2 150**	**680**	**478**	**1 158**	**365**	**2 556**	**2 921**	**23**	**49**	**72**	**58**	**38**	**96**	**106**	**42**	**148**	**6 985**
PTS Banikoara	50	45	95	349	319	668	273	167	440	149	907	1056	6	7	13	13	25	38	57	25	82	2 392
PTS Malanville	28	27	55	139	140	279	63	52	115	61	436	497	5	37	42	9	1	10	23	8	31	1 029
PTS Ségbana	1	0	1	5	7	12	6	6	12	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
PTS Karimama	100	64	164	203	204	407	64	58	122	3	73	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	769
STS	68	57	125	415	369	784	274	195	469	152	1138	1290	12	5	17	36	12	48	26	9	35	2 768
Atacora	**984**	**851**	**1 835**	**3 226**	**2 754**	**5 980**	**1 011**	**717**	**1 728**	**1 223**	**3 617**	**4 840**	**115**	**138**	**253**	**203**	**224**	**427**	**251**	**184**	**435**	**15 498**
PTS Boukombé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTS Kérou	165	142	307	999	680	1679	300	186	486	76	247	323	3	6	9	6	7	13	5	0	5	2 822
PTS Kouandé	105	97	202	451	396	847	109	70	179	60	501	561	5	4	9	9	25	34	3	3	6	1 838
PTS Tanguiéta	417	365	782	904	807	1711	236	198	434	499	1070	1569	52	60	112	67	65	132	89	81	170	4 910
STS	297	247	544	872	871	1743	366	263	629	588	1799	2387	55	68	123	121	127	248	154	100	254	5 928
Atlantique	**459**	**369**	**828**	**1 829**	**1 807**	**3 636**	**875**	**676**	**1 551**	**827**	**3 546**	**4 373**	**105**	**176**	**281**	**326**	**286**	**612**	**463**	**246**	**709**	**11 990**
BS Ouidah	72	58	130	280	326	606	187	110	297	147	685	832	21	22	43	55	41	96	41	29	70	2 074
BS Zinvié	129	97	226	522	465	987	259	200	459	305	984	1289	49	66	115	144	115	259	291	120	411	3 746
BS Sotchanhoué	5	2	7	29	10	39	9	11	20	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
BS CDTUB Allada	67	55	122	272	259	531	115	84	199	61	172	233	1	18	19	66	34	100	31	27	58	1 262
BS Calavi	79	72	151	201	216	417	128	112	240	142	951	1093	25	41	66	42	76	118	67	55	122	2 207
BS HZ Allada	107	85	192	525	531	1056	177	159	336	172	744	916	9	29	38	19	20	39	33	15	48	2 625
Borgou	**953**	**741**	**1 694**	**3 178**	**2 674**	**5 852**	**1 741**	**1 200**	**2 941**	**2 454**	**9 433**	**11 887**	**359**	**451**	**810**	**689**	**483**	**1 172**	**623**	**491**	**1 114**	**25 470**
PTS Bembérèkè	61	31	92	804	713	1517	397	270	667	387	1814	2201	42	47	89	116	62	178	65	61	126	4 870
PTS Kalalé	4	5	9	34	38	72	11	12	23	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	106
PTS Nikki	153	98	251	689	498	1187	271	192	463	217	841	1058	6	8	14	27	24	51	24	9	33	3 057

Départements/ Structures	0 à 11 mois			1 à 4 ans			5 à 14 ans			15 à 44 ans			45 à 49 ans			50 à 60 ans			Plus de 60 ans			Total
	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	
PTS Papané	61	66	127	126	134	260	96	104	200	138	433	571	53	117	170	23	24	47	7	4	11	1 386
BS Boko	27	33	60	138	115	253	36	62	98	53	313	366	10	7	17	17	9	26	17	1	18	838
STS	609	460	1069	932	775	1707	756	400	1156	1638	5847	7485	235	267	502	495	364	859	505	415	920	13 698
BS N'dali	11	17	28	134	101	235	51	44	95	16	137	153	13	5	18	10	0	10	2	0	2	541
BS Sinendé	27	31	58	321	300	621	123	116	239	5	47	52	0	0	0	1	0	1	2	1	3	974
Collines	**251**	**176**	**427**	**894**	**789**	**1 683**	**413**	**354**	**767**	**373**	**3 501**	**3 874**	**38**	**52**	**90**	**86**	**77**	**163**	**63**	**29**	**92**	**7 096**
BS Abbracio	108	60	168	150	102	252	60	55	115	17	95	112			0		2	2			0	649
BS Christ-Roi	6	3	9	37	32	69	16	30	46	21	67	88		2	2	7		7			0	221
PTS Bantè	8	6	14	45	43	88	15	13	28	4	56	60			0	4		4	1		1	195
PTS Ouèssè	48	33	81	215	189	404	56	52	108	22	201	223	1	8	9	6	6	12	1	6	7	844
PTS Savalou	20	21	41	168	157	325	102	84	186	121	919	1040	3	22	25	12	13	25	22	7	29	1 671
PTS Savè	18	17	35	111	110	221	43	24	67	37	384	421	5	5	10	10	15	25	16	6	22	801
BS Glazoué	7	9	16	19	13	32	10	7	17		7	7	4		4			0			0	76
STS	36	27	63	149	143	292	111	89	200	151	1772	1923	25	15	40	47	41	88	23	10	33	2 639
Couffo	**205**	**184**	**389**	**694**	**668**	**1 362**	**177**	**186**	**363**	**215**	**1 685**	**1 900**	**38**	**47**	**85**	**93**	**102**	**195**	**46**	**45**	**91**	**4 385**
PTS Gohomey	44	50	94	113	112	225	32	30	62	56	257	313	12	15	27	28	15	43	24	15	39	803
PTS Klouékanmè	72	38	110	213	158	371	54	44	98	82	581	663	15	23	38	26	50	76	12	16	28	1 384
PTS Dogbo	14	12	26	97	101	198	19	37	56	10	128	138			0	7	12	19	3	2	5	442
STS	75	84	159	271	297	568	72	75	147	67	719	786	11	9	20	32	25	57	7	12	19	1 756
Donga	**408**	**398**	**806**	**1 664**	**1 352**	**3 016**	**731**	**434**	**1 165**	**691**	**3 104**	**3 795**	**65**	**60**	**125**	**153**	**159**	**312**	**130**	**87**	**217**	**9 436**
PTS Bassila	82	84	166	300	302	602	119	69	188	71	436	507	4	5	9	18	18	36	17	5	22	1 530
PTS Ouaké	124	129	253	637	489	1126	198	144	342	65	187	252	14	10	24	10	4	14	17	8	25	2 036
STS	202	185	387	727	561	1288	414	221	635	555	2481	3036	47	45	92	125	137	262	96	74	170	5 870
Littoral	**1 205**	**1 055**	**2 260**	**1 656**	**1 738**	**3 394**	**1 298**	**1 196**	**2 494**	**5 969**	**16 928**	**22 897**	**1 147**	**1 541**	**2 688**	**2 476**	**2 073**	**4 549**	**3 777**	**3 624**	**7 401**	**45 683**
BS CNHU	251	251	502	222	556	778	476	507	983	3798	5251	9049	647	666	1313	1320	887	2207	1853	2298	4151	18 983

Départements/ Structures	0 à 11 mois			1 à 4 ans			5 à 14 ans			15 à 44 ans			45 à 49 ans			50 à 60 ans			Plus de 60 ans			Total
	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total	
BS Mènontin	93	65	158	84	71	155	47	43	90	324	1050	1374	16	65	81	91	111	202	161	149	310	2 370
BS St Luc	0	0	0	0	0	0	4	0	4	34	53	87	11	15	26	34	44	78	56	44	100	295
BS St Jean	14	6	20	21	22	43	20	14	34	11	201	212	0	9	9	4	5	9	0	0	0	327
BS Suru Léré	27	29	56	45	34	79	19	19	38	86	335	421	35	53	88	40	65	105	74	68	142	929
STS	820	704	1524	1284	1055	2339	732	613	1345	1716	10038	11754	438	733	1171	987	961	1948	1633	1065	2698	22 779
Mono	**177**	**148**	**325**	**454**	**428**	**882**	**312**	**258**	**570**	**513**	**2 485**	**2 998**	**87**	**142**	**229**	**266**	**166**	**432**	**293**	**157**	**450**	**5 886**
PTS Comè	21	13	34	52	62	114	50	39	89	33	298	331	8	29	37	22	15	37	21	12	33	675
STS	156	135	291	402	366	768	262	219	481	480	2187	2667	79	113	192	244	151	395	272	145	417	5 211
Ouémé	**397**	**318**	**715**	**657**	**426**	**1 083**	**536**	**476**	**1 012**	**1 486**	**5 279**	**6 765**	**220**	**234**	**454**	**630**	**511**	**1 141**	**981**	**618**	**1 599**	**12 769**
PTS Adjohoun	60	42	102	113	62	175	64	57	121	33	410	443	2	0	2	19	12	31	8	5	13	887
STS	337	276	613	544	364	908	472	419	891	1453	4869	6322	218	234	452	611	499	1110	973	613	1586	11 882
Plateau	**100**	**92**	**192**	**241**	**185**	**426**	**91**	**87**	**178**	**129**	**1 531**	**1 660**	**21**	**32**	**53**	**29**	**29**	**58**	**31**	**41**	**72**	**2 639**
PTS Kétou	10	9	19	55	37	92	11	11	22	6	129	135	1	7	8	0	7	7	3	2	5	288
PTS Sakété	30	37	67	81	62	143	23	18	41	27	329	356	2	9	11	7	10	17	12	12	24	659
STS	60	46	106	105	86	191	57	58	115	96	1073	1169	18	16	34	22	12	34	16	27	43	1 692
Zou	**896**	**657**	**1 553**	**1 262**	**1 089**	**2 351**	**736**	**548**	**1 284**	**1 896**	**8 110**	**10 006**	**291**	**391**	**682**	**608**	**670**	**1 278**	**635**	**401**	**1 036**	**18 190**
BS Davougon	11	10	21	48	38	86	23	23	46	42	46	88	6	3	9	13	27	40	13	20	33	323
BS HZ Djidja	69	50	119	158	128	286	51	42	93	65	323	388	3	17	20	22	12	34	4	3	7	947
BS Ouinhi			0	1		1			0			0			0			0			0	1
BS Zakpota			0			0			0			0			0			0			0	0
BS Zogbodomey			0			0			0			0			0			0			0	0
PTS Covè	95	72	167	122	89	211	81	48	129	69	668	737	18	33	51	29	54	83	58	39	97	1 475
BS Gbemontin	44	17	61	91	47	138	82	45	127	227	355	582	33	77	110	92	184	276	89	77	166	1 460
STS	677	508	1185	842	787	1629	499	390	889	1493	6718	8211	231	261	492	452	393	845	471	262	733	13 984
Total général	**6 282**	**5 182**	**11 464**	**16 866**	**14 949**	**31 815**	**8 601**	**6 610**	**15 211**	**16 141**	**61 775**	**77 916**	**2 509**	**3 313**	**5 822**	**5 617**	**4 818**	**10 435**	**7 399**	**5 965**	**13 364**	**166 027**

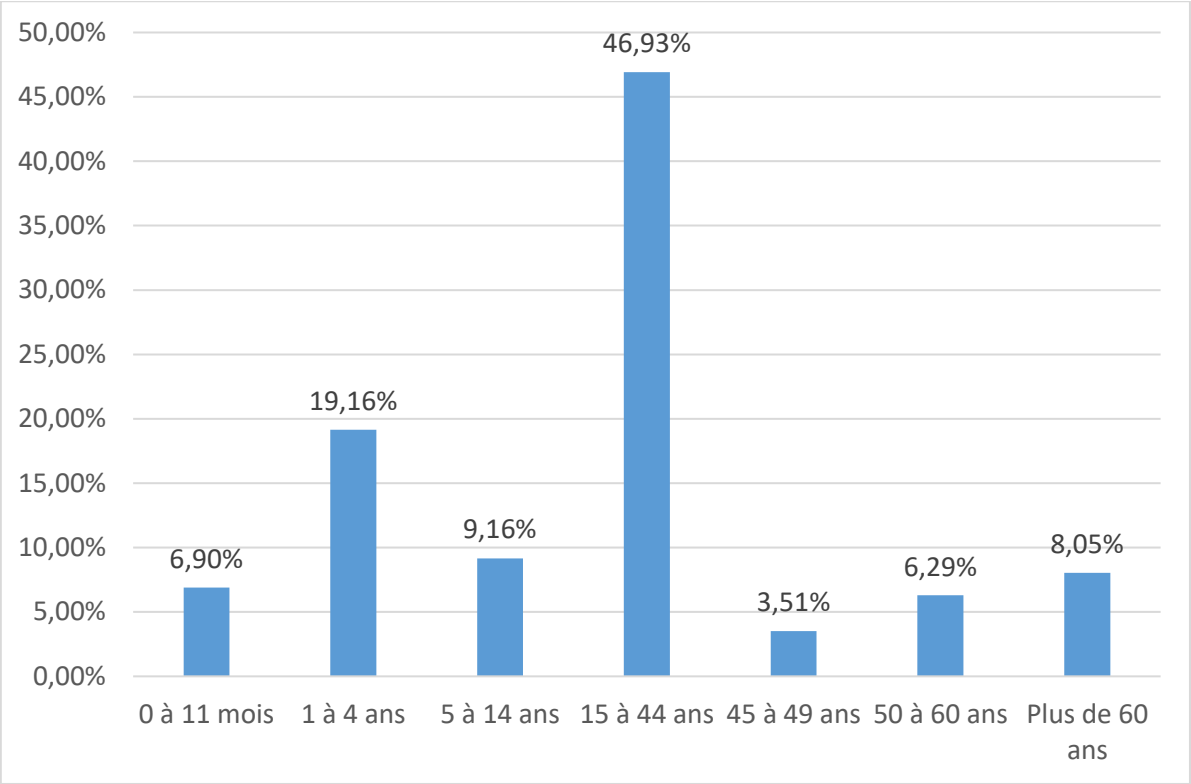


Figure 53 : Répartition des produits sanguins labiles consommés par tranches d'âges des patients en 2024

Les enfants de moins de 05 ans ont bénéficié de plus du quart des PSL produits par l'ANTS. Signalons également que plus du tier (35,22) ont été utilisées au profit des enfants de moins de 15 ans en 2024.

4.5.5. La répartition des produits sanguins labiles consommés selon la tranche d'âge et le sexe des patients

Le graphique suivant illustre la répartition des produits sanguins labiles consommés selon la tranche d'âge et le sexe des patients.

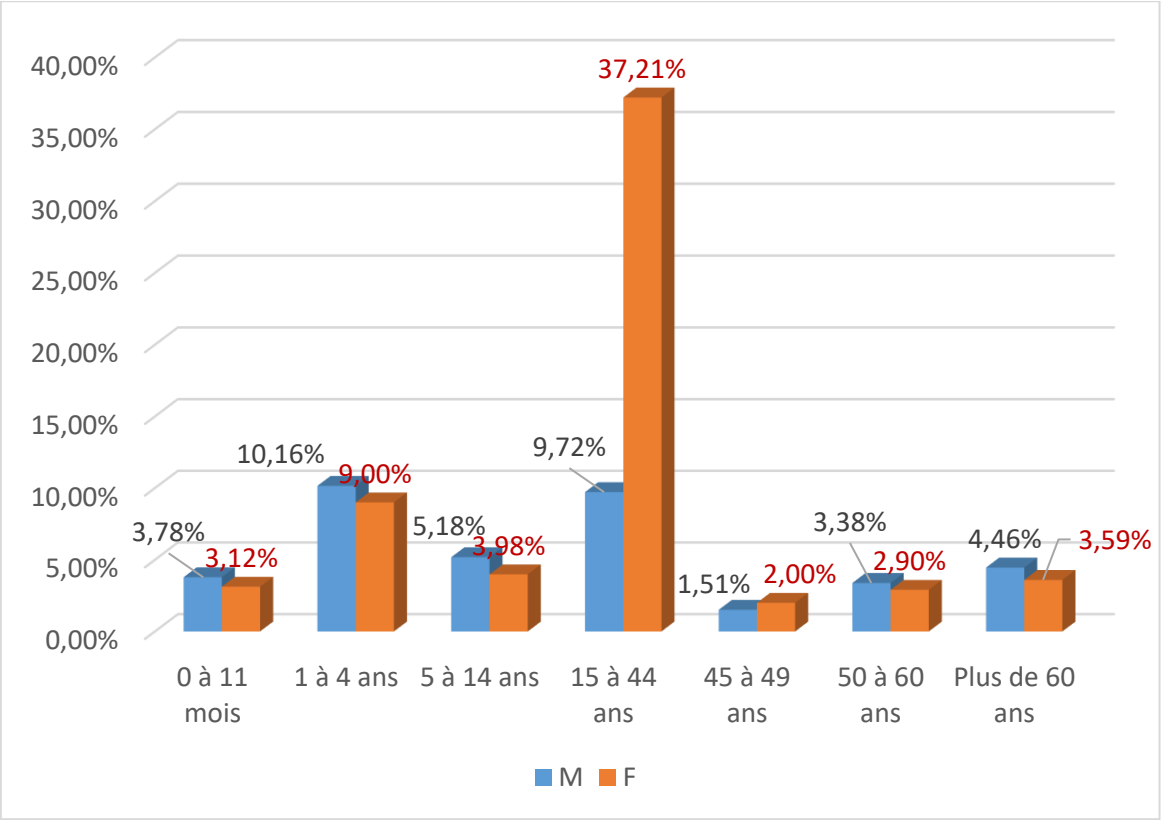


Figure 54 : Répartition des produits sanguins labiles consommés selon la tranche d'âge et le sexe des patients en 2024

Avant 15 ans, les enfants de sexe masculin reçoivent plus de produits sanguins que ceux de sexe féminin. Le même constat s'observe au-delà de 49 ans. En revanche, entre 15 et 49 ans, le sexe féminin prédomine en matière de consommation de produits sanguins. Cette situation pourrait s'expliquer par l'état obstétrical et les pathologies connexes.

4.5.6. Indicateurs de performance

Le tableau suivant présente les indicateurs clés de suivi de la performance du système transfusionnel au Bénin.

Tableau 55 : Indicateurs de performance du système transfusionnel de 2020 à 2024

Etapes	Indicateurs	Valeurs atteintes en 2020	Valeurs atteintes en 2021	Valeurs atteintes en 2022	Valeurs atteintes en 2023	Valeurs atteintes en 2024
Prélèvement	Taux de refus / rejet lors de la sélection médicale ()	8,22	8,59	7,6	8,81	8,2
	Proportion de dons de sang par rapport à la population ()	0,68	0,76	0,81	0,85	0,83
	Proportion du nombre de donneurs de sang prélevés par an (par rapport à la population en âge de donner le sang) ()	0,97	1,58	1,73	1,72	1,66
	Proportion de nouveaux donneurs ()	52,41	37,39	53,51	34,25	30,83
	Proportion d'anciens donneurs ()	47,59	62,61	46,49	65,75	69,17
Qualification et validation	Proportion de poches de sang entièrement qualifiée ()	100	100	100	100	100
	Proportion de poches de sang rejetées après validation ()	8,9	8,56	7,29	6,36	5,4
	Proportion de poches positives au VIH ()	1,51	1,56	1,31	1,27	0,86
	Proportion de poches positives au VHB ()	5,28	4,82	4,23	3,9	3,33
	Proportion de poches positives au VHC ()	1,26	1,1	0,99	0,93	0,88
	Proportion de poches positives pour la Syphilis ()	1,35	1,78	1,2	0,96	0,89
Distribution	Nombre de poches de sang disponibles pour 10 000 Habitants	110	121	134	132	131
	Taux de satisfaction de la demande en PSL (demande enregistrée) ()	91,15	96,64	96,57	97,1	97,33