

MINISTERE DE LA SANTE

SECRETARIAT GENERAL



MINISTERE DE LA SANTE

BURKINA FASO

Unité-Progrès-Justice

ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA TRANSFUSION SANGUINE 2018

Mai 2019

AVANT-PROPOS

L'annuaire statistique 2018 de la transfusion sanguine fournit à la population des informations sur les activités transfusionnelles menées au cours de ladite année sur l'ensemble du territoire burkinabè. Il répond à la nécessité de rendre disponibles et accessibles les données transfusionnelles de notre pays. Ainsi, il met à la disposition de tous les acteurs, des décideurs et des partenaires techniques et financiers un référentiel en matière d'informations sanitaires sur la transfusion sanguine.

Les données contenues dans cet annuaire sont relatives aux activités techniques de promotion du don de sang, de production, de distribution, de transfusion des produits sanguins labiles (PSL) et celles relatives aux aspects administratifs et financiers. Les données des activités techniques sont traitées suivant la chaîne de la transfusion sanguine depuis la promotion du don de sang au sein de la population jusqu'à la surveillance des patients bénéficiaires de produits sanguins.

L'annuaire statistique de la transfusion sanguine constituant un outil d'aide à la prise de décision, tous les acteurs et les partenaires sont invités à s'en approprier dans l'optique du renforcement de la production des PSL et de l'amélioration continue de la sécurité transfusionnelle dans notre pays.

La Directrice générale

Dr T.C. Alice Rosine KIBA KOUMARE

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	i
SIGLES ET ABREVIATIONS	iv
LISTE DES TABLEAUX	vi
LISTE DES FIGURES	viii
LISTE DES ANNEXES	viii
I. METHODOLOGIE	1
II. CONTEXTE GENERAL	2
2.1. Les données générales sur le Burkina Faso.....	2
2.1.1. <i>Les données géographiques et administratives</i>	2
2.1.2. <i>Les données démographiques et socioculturelles</i>	2
2.1.3. <i>Les données économiques</i>	2
2.2. Le système national de santé.....	3
2.2.1. <i>L'organisation administrative</i>	3
2.2.2. <i>L'organisation des structures de soins</i>	3
2.2.3. <i>Le profil sanitaire</i>	3
III. SYSTEME NATIONAL DE TRANSFUSION SANGUINE	4
3.1. L'organisation.....	4
3.1.1. <i>Les organes de gouvernance et de régulation</i>	4
3.1.2. <i>Le centre national de transfusion sanguine</i>	4
3.1.3. <i>Les banques de sang des formations sanitaires</i>	6
3.2. Les acteurs de la transfusion sanguine.....	6
3.2.1. <i>Les donneurs de sang</i>	6
3.2.2. <i>Les partenaires au don de sang</i>	7
3.2.3. <i>Les utilisateurs de produits sanguins</i>	9
3.2.4. <i>Les partenaires techniques et financiers</i>	10
IV. MANAGEMENT DES ACTIVITES DE TRANSFUSION SANGUINE	10
4.1. Au centre national de transfusion sanguine.....	10
4.2. Au niveau des banques de sang des formations sanitaires.....	13
V. RESSOURCES DE LA TRANSFUSION SANGUINE	14
5.1. Les ressources humaines	14

5.1.1.	<i>Au centre national de transfusion sanguine.....</i>	14
5.1.2.	<i>Au niveau des banques de sang des formations sanitaires</i>	15
5.2.	Les ressources financières	15
5.2.1.	<i>Au centre national de transfusion sanguine.....</i>	15
5.2.2.	<i>Dans les banques de sang des formations sanitaires.....</i>	17
VI.	ACTIVITES TECHNIQUES	17
6.1.	Les activités de promotion du don de sang.....	17
6.1.2.	<i>Au centre national de transfusion sanguine.....</i>	17
6.1.3.	<i>Dans les banques des formations sanitaires.....</i>	18
6.2.	Les activités de collectes	18
6.2.1.	<i>Au centre national de transfusion sanguine.....</i>	18
6.2.2.	<i>Dans les banques de sang des formations sanitaires.....</i>	25
6.3.	La qualification biologique des dons	31
6.3.1.	<i>Au centre national de transfusion sanguine.....</i>	31
6.3.2.	<i>Dans les banques de sang des formations sanitaires.....</i>	34
6.4.	La préparation des produits sanguins labiles	39
6.5.	La distribution des produits sanguins labiles	40
6.5.1.	<i>Au centre national de transfusion sanguine.....</i>	40
6.5.2.	<i>Dans les banques de sang des formations sanitaires.....</i>	43
6.6.	L'hémovigilance.....	44
6.7.	Le management de la qualité	45
6.7.1.	<i>L'amélioration continue de la qualité</i>	46
VII.	RECHERCHE.....	48
	CONCLUSION	51
	REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	52
	ANNEXES.....	53

SIGLES ET ABREVIATIONS

ABO-RHD	: Groupe sanguin ABO et Rhésus D
CGR	: Concentré de globules rouges
CGR UA	: Concentré de globules rouges unité adulte
CGR UE	: Concentré de globules rouges unité enfant
CHR	: Centre hospitalier régional
CHR/CMA	: Centre hospitalier régional / Centre médical avec antenne chirurgicale
CHU	: Centre hospitalier universitaire
CHUR	: Centre hospitalier universitaire régional
CM	: Centres médicaux
CMA	: Centre médical avec antenne chirurgicale
CNTS	: Centre national de transfusion sanguine
CPS	: Concentré de plaquettes standard
CRTS	: Centre régional de transfusion sanguine
CRTS/B	: Centre régional de transfusion sanguine de Bobo Dioulasso
CRTS/F	: Centre régional de transfusion sanguine de Fada N'Gourma
CRTS/K	: Centre régional de transfusion sanguine de Koudougou
CRTS/O	: Centre régional de transfusion sanguine de Ouagadougou
DAF	: Direction de l'administration et des finances
DPD/Kaya	: Dépôt préleveur distributeur de produits sanguins de Kaya
DPD/OHG	: Dépôt préleveur distributeur de produits sanguins de Ouahigouya
DPD/PS	: Dépôt préleveur distributeur de produits sanguins
DS	: District sanitaire
EDS-IV	: Enquête démographique de santé IV
EMC	: Enquête multisectorielle continue
EPS	: Etablissement public de santé
FAQ	: Fiche d'amélioration de la qualité
FPTH	: Fiche post transfusionnelle et d'hémovigilance
HD	: Hôpital de district
INSD	: Institut national de la statistique et de la démographie
JMDS	: Journée mondiale du donneur de sang
MS	: Ministère de la santé
NA	: Non applicable
ND	: Non disponible
OMS	: Organisation mondiale de la santé
OS	: Orientation stratégique

PFC	: Plasma frais congelé
PNDS	: Programme national de développement sanitaire
PSL	: Produit sanguin labile
QBD	: Qualification biologique des dons
RGPH	: Recensement général de la population et de l'habitat
SNST	: Stratégie nationale de transfusion sanguine
ST	: Sang total
VHB	: Virus de l'hépatite B
VHC	: Virus de l'hépatite C
VIH	: Virus de l'immunodéficience humaine

LISTE DES TABLEAUX

Tableau I : Liste des partenaires associatifs du CNTS.....	7
Tableau II : Partenaires conventionnés.....	8
Tableau III : Autres partenaires non conventionnés.....	9
Tableau IV : principaux partenaires techniques et financiers.....	10
Tableau VI : organisation et effectifs des directions du CNTS.....	10
Tableau VII : Exécution des activités de management.....	12
Tableau VIII : Etat de mise en œuvre des activités du plan d'action 2018.....	13
Tableau IX : Effectif du personnel par emploi de 2016 à 2018.....	14
Tableau X: Mobilité, formations et risques professionnels de 2016 à 2018.....	15
Tableau XI : Evolution du budget par sources de financements de 2016 à 2018.....	15
Tableau XII : Situation d'exécution du budget de 2016 à 2018.....	16
Tableau XIII : Données relatives à la promotion du don de sang de 2016 à 2018.....	17
Tableau XIV : Principaux indicateurs de promotion du don de sang de 2016 à 2018.....	17
Tableau XV : Données relatives à la promotion du don de sang de 2016 à 2018.....	17
Tableau XVI : Principaux indicateurs de promotion du don de sang de 2016 à 2018.....	18
Tableau XVII : Décoration de donateurs de sang et de partenaires de la transfusion sanguine dans les ordres nationaux de 2016 à 2018.....	18
Tableau XVIII : Données relatives à la promotion du don de sang de 2016 à 2018.....	18
Tableau XIX : Evolution des collectes dans les CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018.....	18
Tableau XX : Nombre de sorties de collectes mobiles et distances parcourues par CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018.....	19
Tableau XXI : Dons provenant de donateurs connus de 2016 à 2018.....	19
Tableau XXII : Evolution des dons par type de collecte et par CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018.....	20
Tableau XXIII : Dons provenant de donateurs connus par CRTS et par type de collecte.....	21
Tableau XXIV : Répartition des collectes mobiles par tranche de nombre de poches collectées et par CRTS de 2016 à 2018.....	21
Tableau XXV : Données spécifiques de la collecte de 2017 et 2018.....	22
Tableau XXVI : Motifs de contre-indications au don de sang en 2018.....	22
Tableau XXVII : Exclusion au don de sang dans les CRTS et DPD/PS de 2015 à 2017.....	23
Tableau XXVIII : Types de contre-indications au don de sang dans les CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018.....	23
Tableau XXIX : Dons par tranches d'âge des donateurs de 2016 à 2018.....	24
Tableau XXX : Répartition des dons par sexe de 2016 à 2018.....	24
Tableau XXXI : Evolution des collectes par banque de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018.....	25
Tableau XXXII : Types de dons par banque de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018.....	27
Tableau XXXIII : Dons provenant de donateurs connus dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018.....	31
Tableau XXXIV : Evolution du taux de positivité* au VIH dans les CRTS de 2016 à 2018.....	31
Tableau XXXV : Evolution du taux de positivité au VHB dans les CRTS de 2016 à 2018.....	31
Tableau XXXVI : Evolution du taux de positivité au VHC dans les CRTS de 2016 à 2018.....	32
Tableau XXXVII : Evolution du taux de positivité à la syphilis dans les CRTS de 2016 à 2018.....	32
Tableau XXXVIII : Taux de positivité aux marqueurs par type de donateurs par CRTS en 2018.....	32

Tableau XXXIX : Groupes sanguins des donneurs par CRTS en 2018	33
Tableau XL : Evolution du taux de positivité au VIH dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018	34
Tableau XLI : Evolution du taux de positivité au VHB dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018	35
Tableau XLII : Evolution du taux de positivité au VHC dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018	36
Tableau XLIII : Evolution du taux de positivité à la syphilis dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018	37
Tableau XLIV : Séparation du sang total en PSL par CRTS de 2016 à 2018	39
Tableau XLV : Type de PSL obtenus par CRTS en 2018	39
Tableau XLVI : Récapitulatif des motifs de rejet des poches de sang de 2016 à 2018	40
Tableau XLVII : Formations sanitaires publiques approvisionnées par le CNTS de 2016 à 2018	40
Tableau XLVIII : Satisfaction des demandes en PSL enregistrées au CNTS de 2016 à 2018	41
Tableau XLIX : Distribution des PSL dans les banques de sang des formations sanitaires en 2018	43
Tableau L : Répartition des receveurs de PSL par sexe et par tranches d'âge au niveau national en 2018	44
Tableau LI : Principaux indicateurs de distribution de PSL de 2016 à 2018	44
Tableau LII : Retour des fiches post-transfusionnelles d'hémovigilance au CNTS de 2016 à 2018	45
Tableau LIII : Traçabilité des PSL au CNTS de 2016 à 2018	45
Tableau LIV : Tableau récapitulatif des principales activités de pilotage de la qualité de 2016 à 2018	45
Tableau LV : Etat de réalisation des audits au CNTS de 2016 à 2018	46
Tableau LVI: Taux de réalisation des contrôles qualité des CGR de 2016 à 2018	46
Tableau LVII : Taux de non-conformité des CGR contrôlés de 2016 à 2018	46
Tableau LVIII : Fiches d'amélioration de la qualité par processus au CNTS de 2016 à 2018	46
Tableau LIX : Fiches d'amélioration de la qualité émises par direction au CNTS de 2016 à 2018	47
Tableau LX : Récapitulatif des thèmes de thèses et mémoires soutenus en 2018	48
Tableau LXI : Liste des articles publiés en 2018	49
Tableau LXII : Répartition des stagiaires reçus par profil et par direction d'accueil 2018	50
Tableau LXIII : Actes thérapeutiques et expertises sanguines de 2016 à 2018	50

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation géographique des CRTS et DPD/PS et leurs zones de couverture.....	6
Figure 3 : Types de dons dans les banques de sang des formations sanitaires en 2018	30
Figure 4 : Proportion des dons dépistés positifs par type de donneurs.....	33
Figure 5 : Répartition des formations sanitaires par niveau d’approvisionnement en PSL par les CRTS et DPD/PS.....	41
Figure 6 : Evolution de la demande et de l’offre de PSL dans les CRTS	42

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Principaux indicateurs et mode de calcul.....	53
Annexe 2 : liste des consommables critiques	55

I. METHODOLOGIE

La méthodologie adoptée est la suivante :

- la revue documentaire ;
- le recueil des données à travers le Logiciel médico-technique, les rapports d'activités 2016, 2017 et 2018 du Centre national de transfusion sanguine (CNTS), les rapports trimestriels des banques de sang des formations sanitaires, les supports de collecte de données, l'extrapolation de certaines données générales ;
- les sorties de collecte de données dans les CRTS et DPD/PS ;
- la présentation des données des trois dernières années et, le cas échéant, des données de 2017 et/ou 2018 uniquement ;
- la présentation des données de la transfusion sanguine sur l'ensemble du territoire et le cas échéant, des données du CNTS uniquement ;
- la présentation des données techniques suivant la chaîne transfusionnelle ;
- le contrôle qualité des données ;
- l'analyse et le traitement des données ;
- l'élaboration du projet de l'annuaire statistique 2018 de la transfusion sanguine ;
- la validation de l'annuaire statistique 2018 de la transfusion sanguine ;
- l'édition et la diffusion de l'annuaire statistique 2018 de la transfusion sanguine.

II. CONTEXTE GENERAL

2.1. Les données générales sur le Burkina Faso

2.1.1. Les données géographiques et administratives

Le Burkina Faso est un pays enclavé à faible revenu et aux ressources naturelles limitées. Il couvre une superficie d'environ 273 967¹ km². Il se situe dans la zone Soudano-sahélienne de l'Afrique Occidentale. Le climat tropical, de type soudanien est caractérisé par une alternance d'une saison sèche qui dure 8 à 9 mois et d'une saison pluvieuse de 3 à 4 mois avec des températures excédant souvent 40°C.

Sur le plan administratif, le pays comprend 13 régions, 45 provinces, 351 communes et 8 228 villages. Avec la communalisation intégrale entreprise depuis 2006, certaines compétences, notamment celles relatives à la santé sont progressivement transférées aux collectivités territoriales.

2.1.2. Les données démographiques et socioculturelles

La population est estimée en 2018 à 20 244 080² habitants. Le taux d'accroissement annuel est de 3,1% (RGPH, 2006). L'indice synthétique de fécondité était de 6 enfants/femme (EDS-IV, 2010).

Entre 2005 et 2014, le taux brut de scolarisation pré scolaire est passé de 2 à 4% et celui du primaire de 57 à 86,9%. L'accès à l'enseignement secondaire s'est amélioré, passant de 20% en 2005 à 44,9% en 2014-2015 (premier cycle) et de 5,6 à 14% (second cycle) sur la même période. En revanche, le taux d'alphabétisation des jeunes qui était de 34,5% en 2014 (EMC 2014, INSD) reste inférieur au taux moyen de l'Afrique Subsaharienne qui est de 71% (Rapport Banque Mondiale, 2017).

Le pays est d'une très grande diversité culturelle et religieuse. On dénombre plus d'une soixantaine de groupes ethniques. Par ailleurs, on distingue deux types d'organisation sociale que sont les organisations de type monolithique avec des chefferies centralisées et celles de type acéphale.

2.1.3. Les données économiques

L'économie du Burkina Faso est fortement basée sur l'agriculture qui emploie près de 80% de la population active avec près d'un tiers du produit intérieur brut (PIB). Le pays a connu une forte croissance économique liée surtout à la production aurifère et cotonnière avec en prime le 4^{ème} rang mondial de producteur d'or³.

Après un ralentissement économique en 2015 du fait d'une crise sociopolitique, l'activité économique a repris en 2016 et 2017 avec une croissance respective de 5,9% et 6,4% grâce à la production agricole et de meilleures performances dans le secteur des mines. Cette croissance se serait stabilisée à 6,5% en 2018 (Fond Monétaire International, 2018).

¹ Institut National des Statistiques et de la Démographie (INSD), Avril 2012.

² Projections démographiques de 2007 à 2020, Août 2009.

³<http://www.expert-comptable-international.info/fr/pays/burkina-faso/economie-3> consulté le 30 avril 2019.

L'économie du Burkina Faso est cependant freinée par ses infrastructures défectueuses (réseaux routiers, électriques...). L'inflation a été maîtrisée en 2017 (1,5%) et serait restée modérée en 2018.

Par ailleurs, le déficit budgétaire a nettement augmenté en 2017 pour atteindre 7,7% du PIB à cause d'une hausse marquée des dépenses publiques, alors qu'il se tient en général entre 2% et 4% du PIB.

2.2. Le système national de santé

2.2.1. L'organisation administrative

Sur le plan administratif, le système de santé comprend trois (3) niveaux :

- le niveau central qui regroupe le Cabinet du ministre, le Secrétariat général, les directions centrales, les structures rattachées et les structures de mission. Il détermine la politique sanitaire nationale, mobilise les ressources, supervise, contrôle et évalue les activités du niveau intermédiaire ;
- le niveau intermédiaire, représenté par treize (13) Directions régionales de la santé (DRS), a pour mission de mettre en œuvre la politique sanitaire nationale dans les régions sanitaires ;
- le niveau périphérique est représenté par soixante-dix (70) districts sanitaires qui sont les entités opérationnelles les plus déconcentrées du système national de santé.

2.2.2. L'organisation des structures de soins

On distingue le sous-secteur public, le sous-secteur privé et le sous-secteur de la médecine et pharmacopée traditionnelles.

Les structures publiques de soins sont organisées en trois niveaux qui assurent des soins primaires, secondaires et tertiaires. Les formations sanitaires privées sont beaucoup plus implantées dans les grands centres urbains et viennent en complément du service public. La médecine et la pharmacopée traditionnelles sont aussi reconnues par le code de santé publique burkinabé.

2.2.3. Le profil sanitaire

Les indicateurs de santé maternelle et infantile, malgré une amélioration sensible ces dernières années, n'ont toujours pas atteint les taux fixés par les Objectifs de développement durable (ODD) de l'Organisation des Nations unies (ONU) et le Plan national de développement économique et social (PNDES). En outre, le pays se situe au 144^{ème} rang sur 157 pays dans le nouvel indice de capital humain établi par la Banque mondiale en 2017.

Entre 1998 et 2016, le taux de mortalité maternelle est passé de 484 à 341 pour 100 000 naissances vivantes. Le taux de recours à la contraception moderne a atteint 24% en 2017 alors qu'il était de 15% en 2010. Le taux de fécondité était de 5,4 enfants par femme en 2017, soit environ une demi-grossesse de moins par rapport à 2010. Par ailleurs, le pourcentage d'accouchements assistés a progressé de 66% en 2010 à 80% en 2015.

La mortalité infantile chez les enfants de moins de cinq ans a également diminué de 66‰ à 51‰ entre 2010 et 2017, de même que la mortalité néonatale qui est passée 31‰ en 2010 à 25‰ en 2017. Globalement, la mortalité infanto-juvénile qui a baissé de 116‰ en 2010 à 81‰ en 2017.

La malnutrition demeure endémique bien qu'étant en baisse, avec une prévalence de la malnutrition aiguë qui est passée de 15% en 2010 à 7,6 % en 2016 et les retards de croissance sont passés de 35% en 2010 à 27 % en 2016.

L'anémie était le 2^{ème} motif d'hospitalisation (5,7%) et la 6^{ème} cause de décès (3,6%) dans les centres médicaux et hôpitaux en 2017. Les décès maternels imputables aux hémorragies représentaient 23,17% en 2017 contre 22,56% en 2016, soit une hausse de 0,6% (Annuaire Statistique Ministère de la santé 2017).

III. SYSTEME NATIONAL DE TRANSFUSION SANGUINE

3.1. L'organisation

3.1.1. Les organes de gouvernance et de régulation

L'organe de gouvernance doit veiller à une parfaite intégration de la transfusion sanguine dans le système national de santé, à la mise en œuvre de la Stratégie nationale de transfusion sanguine (SNTS) et à la consolidation du cadre organisationnel, juridique et réglementaire de la transfusion.

Quant à l'organe de régulation, il doit veiller au respect des dispositions de la SNTS et de la législation et réglementation subséquente par les parties prenantes, œuvre à la mise en place d'un système de management de la qualité et d'hémovigilance sur toute la chaîne transfusionnelle (services producteurs et utilisateurs) ainsi qu'à l'application des normes, standards et directives.

Le nouvel organigramme du Ministère de la santé a créé l'agence nationale de régulation de produits pharmaceutiques (ANRP) qui devrait s'occuper de la régulation de la transfusion sanguine.

3.1.2. Le centre national de transfusion sanguine

L'adoption d'un document cadre de politique en matière de transfusion sanguine en 1999, a posé, au niveau national, les fondements de la création d'une structure centrale de coordination de l'activité transfusionnelle. Cela a abouti à la création du Centre national de transfusion sanguine comme opérateur unique du sang par Décret N°2000-449/PRES/PM/MS du 26 septembre 2000 avec le statut d'Établissement public de l'Etat à caractère administratif (EPA). Il évolue pour devenir un Établissement public de santé (EPS) doté de la personnalité morale et de l'autonomie administrative et financière suivant le décret n°2006-448/PRES/PM/MS/MFB du 14 septembre 2006 portant création nominale des EPS.

Ses statuts particuliers sont régis par le décret N°2015-1267/PRES-TRANS/PM/ MS/MEF du 09 novembre 2015. Son organisation et son fonctionnement sont régis par l'arrêté N° 2017-439/MS/CAB du 17 juillet 2017 portant organisation, attributions et fonctionnement du CNTS.

Son siège est situé à Ouagadougou sur l'avenue KUMDA YOONRE. Administré par un Conseil d'administration (CA), le CNTS est dirigé par une Direction générale composée de directions centrales et de structures déconcentrées. Les Directions centrales sont composées de :

- la Direction des ressources humaines (DRH) ;
- la Direction de l'administration et des finances (DAF) ;
- l'Agence comptable (AC) ;
- la Direction des marchés publics (DMP) ;
- la Direction de la communication et de la promotion du don de sang (DCPDS) ;
- la Direction de la coordination des activités techniques (DCAT) ;
- la Direction de la qualité et des vigilances (DQV) ;
- la Direction de la coordination scientifique, de l'information sanitaire et des statistiques (DCSISS).

En outre, le CNTS est assisté d'une Direction du contrôle des marchés publics et des engagements financiers (DCMEF).

Un Directeur général assure la coordination des activités des directions. Il existe des organes consultatifs (le comité technique paritaire, le conseil de discipline et le comité d'hygiène, de sécurité et de santé au travail) et des cadres de concertations périodiques (le Conseil de direction, le Staff de direction, les réunions de service, l'Assemblée générale des travailleurs, etc.).

Les Centres régionaux de transfusion sanguine (CRTS) et les Dépôts préleveurs distributeurs de produits sanguins (DPD/PS) sont les structures opérationnelles du CNTS. Ils sont chargés de la collecte, de la préparation, de la qualification et de l'approvisionnement en PSL des formations sanitaires de leurs zones de couverture. Les CRTS de Ouagadougou et de Bobo Dioulasso sont fonctionnels depuis 2005, ceux de Fada N'Gourma et Koudougou depuis 2008. Le DPD/PS de Ouahigouya est opérationnel depuis août 2017 et celui de Kaya, en octobre 2018. Les DPD/PS de Dédougou et Gaoua sont en cours d'opérationnalisation.

Les missions assignées au CNTS sont les suivantes :

- approvisionner les formations sanitaires en produits sanguins dont il assure le prélèvement, la qualification, la préparation, la conservation et la distribution ;
- garantir la sécurité transfusionnelle ;
- promouvoir les bonnes pratiques transfusionnelles ;
- contribuer à la formation initiale et continue du personnel de santé dans le domaine de la transfusion sanguine ;
- réaliser des expertises, des études et des recherches relatives à la transfusion sanguine ;
- collaborer avec les institutions nationales et internationales dans le domaine de la transfusion sanguine ;
- développer la production de réactifs et kits de contrôle qualité dans le domaine de la transfusion sanguine ;
- réaliser des actes thérapeutiques dans le domaine de la transfusion sanguine.

La carte ci-dessous donne la localisation géographique des CRTS et DPD/PS et leurs zones de couverture.

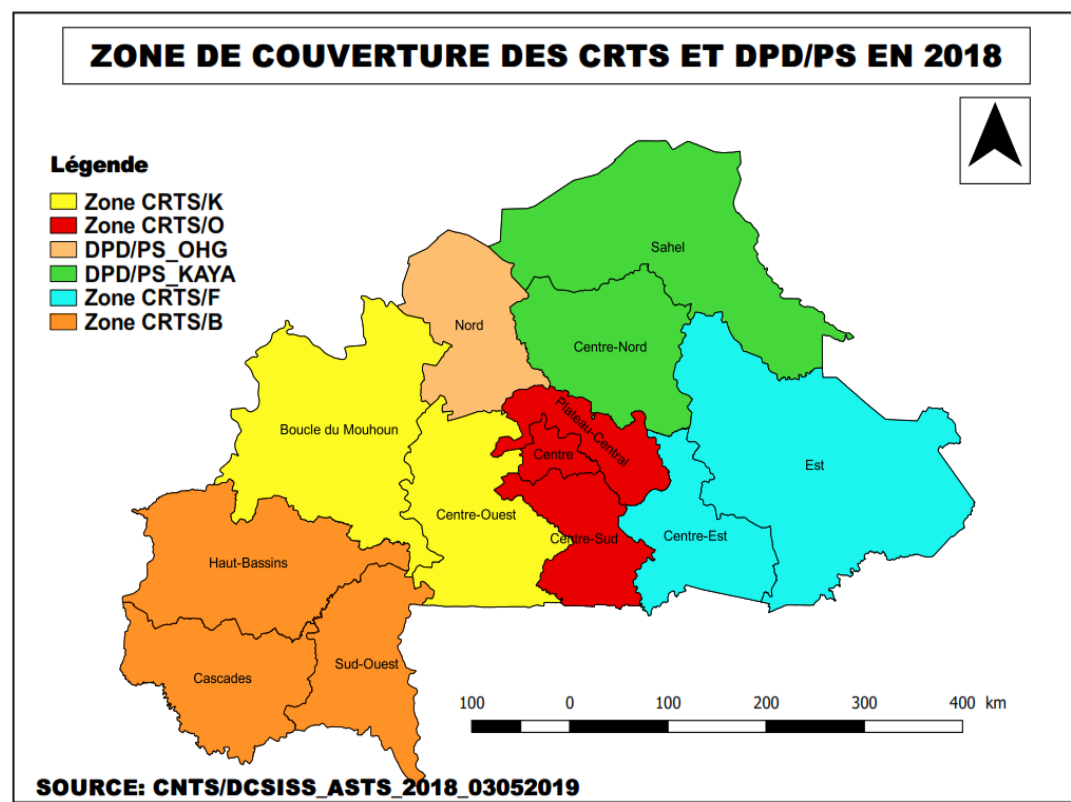


Figure 1 : Localisation géographique des CRTS et DPD/PS et leurs zones de couverture.

3.1.3. Les banques de sang des formations sanitaires

Les banques de sang sont des unités des laboratoires des formations sanitaires publiques non ou partiellement approvisionnées par le CNTS. Ces banques assurent les activités transfusionnelles des formations sanitaires qui les abritent. Ce sont notamment les Centres hospitaliers régionaux (CHR), les Hôpitaux de districts (HD), les Centres médicaux avec antenne chirurgicale (CMA) et les Centres médicaux (CM).

3.2. Les acteurs de la transfusion sanguine

3.2.1. Les donneurs de sang

Les donneurs de sang volontaires et réguliers constituent la source d'un approvisionnement sûr et durable en sang. Il existe des associations de donneurs de sang.

Au Burkina Faso, il existe plusieurs types de donneurs de sang :

- le donneur bénévole volontaire : ce type de donneur donne librement son sang et ne reçoit aucun paiement que ce soit en espèce ou en nature, qui puisse être considéré comme un substitut de l'argent, y compris le temps d'arrêt de travail autre que celui raisonnablement nécessaire pour le don et le déplacement ;
- le donneur familial ou de compensation : ce type de donneur donne son sang lorsqu'un membre de sa famille ou de sa communauté est dans le besoin. Ces poches de sang prélevées seront

transfusées au malade ou serviront à remplacer d'autres poches délivrées par la banque de sang au profit de son parent malade.

3.2.2. Les partenaires au don de sang

Les associations de donneurs de sang bénévoles sont les premiers partenaires du CNTS en matière de don de sang. En plus de ces associations, d'autres partenaires s'investissent dans la promotion du don de sang et dans la collecte du sang. Ce sont entre autres, les clubs 25, les communautés coutumières et religieuses, les forces de défenses et de sécurité, les établissements d'enseignement et de formation, les organisations à base communautaire, les entreprises publiques, parapubliques et privées.

Tableau I : Liste des partenaires associatifs du CNTS

N°	Dénomination de la structure	Localité / région
1	Amicale des Donneurs de Sang de la Croix-Rouge	CENTRE
2	Cellule Don de Sang de la Chaîne de Solidarité pour la Santé et l'Education (CDS/CSSE)	
3	Union nationale des donneurs bénévoles de sang (UNDBS)	
4	Association des Donneurs de Sang Bénévoles du Burkina (ADOSABB)	
5	SOS Sang	
6	Sportifs Unis pour le Don Bénévole de Sang (SUDBSANG)	
7	Sang Plus	
8	Association des Jeunes pour le Développement de Kaya (AJDK)	CENTRE-NORD
9	SOS Sang	
10	Association Actions Enfance Burkina et promotion du don de sang « AEB/PDS »	NORD
11	Association Beogo-neéré don de sang bénévole	
12	Association des donneurs bénévoles de sang (ADBS) de Fada	EST
13	Association des jeunes donneurs de sang (AJDS) de Fada	
14	Association des donneurs de sang bénévoles (ADSB) de Bogandé	
15	SOS Sang	
16	Alliance pour la collecte et le don de sang (ACODOS) Koupéla	CENTRE-EST
17	Association Eben-ezer de Tenkodogo	
18	Association des Donneurs de Sang Bénévoles de Bobo (ADSBB)	HAUTS BASSINS
19	SOS Sang	
20	Association des donneurs bénévoles de sang (ADBS) de Dédougou	BOUCLE DU MOUHOUN
21	Clubs des donneurs bénévoles de sang (CDBS) Dédougou	
22	Action pour la Culture et le développement (ACD)/Nangué Dori	SAHEL
23	Association des donneurs de sang du loba (ADOSA-IOBA)	SUD-OUEST
24	Association des donneurs de sang de Gaoua (ADOSAG)	
25	Association des Jeunes Promoteurs (AJP)	CASCADES
26	SOS Sang	
27	SOS Sang	CENTRE-OUEST

Tableau II : Partenaires conventionnés

N°	Dénomination de la structure	Domaine d'intervention	Localité / Région
1	TELECEL FASO	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à la disposition du CNTS d'un numéro vert - PDS/organisation de collectes de sang - Accompagnement pour la célébration de la JMDS (financier /logistique /gadgets/technique) - Appui pour la gestion de la période difficile 	NATIONAL
2	Association burkinabè pour le bien-être familial (ABBEF)	<ul style="list-style-type: none"> - PDS/ organisation de collectes - mise à disposition des centres d'écoute pour jeunes des villes de Ouagadougou, Bobo, Koudougou et Koupéla 	NATIONAL
3	Association des Elèves et Etudiants Musulmans au Burkina (AEEMB)	<ul style="list-style-type: none"> - Mobilisation des donneurs au plan national - PDS - Organisation de collectes de sang au plan national - Plaidoyer auprès des autres communautés musulmanes pour plus d'implication dans la PDS 	NATIONAL
4	Association des Scouts du Burkina Faso	<ul style="list-style-type: none"> - PDS - Mobilisation de donneurs et Organisation de collectes mobiles 	NATIONAL
5	Le comité d'entreprise de lutte contre le VIH/SIDA de Allianz Burkina	<ul style="list-style-type: none"> - PDS - Mobilisation du personnel et clients pour le don de sang - Organisation de collectes de sang - Appui du CNTS en gadgets 	OUAGADOUGOU
6	Bolloré Africa Logistics	<ul style="list-style-type: none"> - Mobilisation des donneurs de sang parmi le personnel et les clients de Ouagadougou et Bobo Dioulasso - PDS/ Organisation de collectes mobiles - Accompagnement du CNTS pour la célébration de la JMDS 	OUAGADOUGOU / BOBO DIOULASSO
7	Service National pour le Développement (SND)	<ul style="list-style-type: none"> - Mobilisation des appelés du SND - PDS - Organisation de collectes de sang au plan national 	NATIONAL
8	Ecole Nationale de Police (ENP)	<ul style="list-style-type: none"> - Mobilisation des élèves, enseignants et personnels pour le don de sang - Organisation de 4 campagnes annuelles de collecte de sang 	OUAGADOUGOU
9	Burkina Equipement	<ul style="list-style-type: none"> - Mobiliser le personnel et les clients pour le don de sang - Organisation de collectes 	OUAGADOUGOU
10	Loterie nationale burkinabè (LONAB)	<ul style="list-style-type: none"> - Appui ponctuel pour la célébration du 10^{ème} anniversaire du CNTS - Appui pour la réalisation de visuels et supports de communication - Appui financiers ponctuels 	NATIONAL
11	Etablissement français du sang (EFS) Iles de France	<ul style="list-style-type: none"> - Assistance à la Formation du personnel médical/paramédical/ technique et administratif - Collaboration dans le domaine de la connaissance des équipements / des systèmes d'information/ de la 	NATIONAL

N°	Dénomination de la structure	Domaine d'intervention	Localité / Région
		communication / de l'évaluation et de l'Assurance qualité et du Contrôle qualité - Renforcement des équipements et matériels du CNTS - Recherche	
12	Fédération Burkinabé de Football	- Mobilisation des donneurs - Appui à la communication - Organisation de collectes mobiles de sang	NATIONAL
13	IAMGOLD Essakane SA	- Organisation de collecte - Appui à l'organisation de la JMDS - Appui pour approvisionnement en réactifs	OUAGADOUGOU / ESSAKANE

Tableau III : Autres partenaires non conventionnés

N°	Partenaires	Domaines d'intervention
1	Association Belwet	-Matériels informatiques et biomédicaux -Promotion du Don de Sang
2	INATAN Mining	-Soutien à la promotion du don de sang et aux sorties de collectes -Don en nature -Appui à l'organisation de la Journée mondiale du donneur de sang (JMDS)
3	Nantou Mining	
4	Fondation SEMAFO (Société d'exploitation minière en Afrique de l'Ouest)	
5	BCB (Banque commerciale du Burkina)	
6	BCEAO (Banque centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest)	
7	Office national de sécurité routière (ONASER)	
8	CNSS (Caisse nationale de sécurité sociale)	
9	SONAPOST (Société Nationale des Postes) Fada	
10	Communautés religieuses	-Promotion du Don de Sang -Organisation de collectes de sang

3.2.3. Les utilisateurs de produits sanguins

Les structures habilitées à transfuser sont les CHU, CHR, HD, CMA, CM ainsi que certaines polycliniques et cliniques privées.

La prescription, le transport et l'administration des produits sanguins aux patients sont assurés par le personnel médical et paramédical.

Les principaux receveurs de produits sanguins sont les femmes en âge de procréer (15-49 ans) et les enfants de moins de 5 ans.

3.2.4. Les partenaires techniques et financiers

Les partenaires apportent un appui au renforcement de la transfusion sanguine notamment dans les domaines de l'appui technique, des infrastructures, équipements, logistiques, formations, production des produits sanguins. Les principaux partenaires techniques et financiers sont :

Tableau IV : principaux partenaires techniques et financiers

Partenaires	Domaine d'intervention
SP/CNLS (Fonds Mondial)	-Appui en réactif et consommables
PADS (Fonds Mondial)	-Collecte de sang
TM Diffusion	-Formations, séminaires, colloques, voyages d'étude
Global Pharmaceutical Solutions (GPS)	-Formations, séminaires, colloques, voyages d'étude
LONAB	Journée mondiale du donneur de sang (JMDS)
TELECEL	-JMDS -Numéro vert à partir d'un numéro TELECEL

IV. MANAGEMENT DES ACTIVITES DE TRANSFUSION SANGUINE

4.1. Au centre national de transfusion sanguine

Tableau V : organisation et effectifs des directions du CNTS

Directions	Subdivision / Services	Effectif du personnel
Directions centrales		
Direction générale	Directeur général	1
	Secrétariat	7
	Service de contrôle interne	1
Agence comptable (AC)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service des recettes	1
	Service de la comptabilité	1
	Service des dépenses	1
Direction des marchés publics (DMP)	Directeur	1
	Secrétaire	-
	Service de la passation des marchés publics	-
	Service du suivi de l'exécution des marchés publics	1
Direction de l'administration et des finances (DAF)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service des finances et budget	2
	Service de matériel et des approvisionnements	7
Direction des ressources humaines (DRH)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service de la gestion des soldes et du social	1
	Service de la gestion des carrières et la productivité	1
Direction de la communication et de la promotion du don de sang (DCPDS)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service de la promotion du don de sang	1
	Service de la communication et des relations publiques	1

Directions	Subdivision / Services	Effectif du personnel
Direction de la qualité et des vigilances (DQV)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service assurance qualité	1
	Service de la normalisation et du contrôle	2
	Service de la gestion des vigilances et des risques	1
Direction de la coordination des activités techniques (DCAT)	Directeur	1
	Secrétaire	-
	Service de la gestion et de la maintenance biomédicale	1
	Service de la gestion des réactifs et consommables	2
	Service informatique	1
Direction de la coordination scientifique, de l'information sanitaire et des statistiques (DCSISS)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service de la recherche scientifique et technologique	1
	Service de la planification et des statistiques	1
	Service des thérapeutiques spécifiques et de l'innovation	1
Directions/Structures opérationnelles		
Centre régional de transfusion sanguine de Ouagadougou (CRTS/O)	Directeur	1
	Secrétaire	3
	Service collecte	40
	Service des laboratoires	23
	Service préparation	22
	Service distribution	3
	Service assurance qualité et affaires médicales	3
	Service administratif et financier	10
Centre régional de transfusion sanguine de Bobo Dioulasso (CRTS/B)	Directeur	1
	Secrétaire	3
	Service collecte	13
	Service des laboratoires	9
	Service préparation	7
	Service distribution	2
	Service assurance qualité et affaires médicales	2
	Service administratif et financier	7
Centre régional de transfusion sanguine de Fada N'Gourma (CRTS/F)	Directeur	1
	Secrétaire	2
	Service collecte	21
	Service des laboratoires	4
	Service préparation	2
	Service distribution	2
	Service assurance qualité et affaires médicales	1
	Service administratif et financier	7
Centre régional de transfusion sanguine de Koudougou (CRTS/K)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service collecte	14
	Service des laboratoires	10

Directions	Subdivision / Services	Effectif du personnel
	Service préparation	3
	Service distribution	3
	Service assurance qualité et affaires médicales	1
	Service administratif et financier	7
Dépôt préleveur distributeur de produits sanguins de Ouahigouya (DPD/PS_OHG)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service collecte	16
	Service préparation	
	Service distribution	
	Service assurance qualité et affaires médicales	1
	Service administratif et financier	1
Dépôt préleveur distributeur de produits sanguins de Kaya (DPD/PS_Kaya)	Directeur	1
	Secrétaire	1
	Service collecte	15
	Service préparation	0
	Service distribution	0
	Service assurance qualité et affaires médicales	0
	Service administratif et financier	1

Tableau VI : Exécution des activités de management

Activités	Nombre programmé	Nombre réalisé
Conseil d'administration	2	2
Conseil de direction	4	4
Staff de direction	8	7
Comité technique paritaire	2	2
Conseil de discipline	-	0
Comité d'hygiène, de santé et de sécurité au travail	2	2
Comité de suivi de l'exécution budgétaire et de la trésorerie	4	0
Comité de suivi de l'exécution des marchés publics	4	1
Convention de partenariat	-	1
Convention de partenariat dans le domaine de la recherche	3	0
Sortie de séjours et de supervision dans les structures déconcentrées du CNTS	78	71
Sortie de supervision des banques de sang des CHR/CMA	41	15

Tableau VII : Etat de mise en œuvre des activités du plan d'action 2018

Orientations stratégiques (OS) du PNDS 2011 – 2020	Nombre total d'activités	Etat de réalisation					
		Réalisées		Partiellement réalisées		Non réalisées	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
OS 1 : Développement du leadership et de la gouvernance dans le secteur de la santé	30	21	70.00	3	10.00	6	20.00
OS 3 : Développement des ressources humaines pour la santé	30	22	73.33	3	10.00	5	16.67
OS 5 : Développement des infrastructures, des équipements et des produits de santé	33	21	63.64	8	24.24	4	12.12
OS 6 : Amélioration de la gestion du système d'information sanitaire	2	2	100.00	0	0.00	0	0.00
OS 7 : Promotion de la recherche en santé	6	3	50.00	1	16.67	2	33.33
OS 8 : Accroissement du financement de la santé et amélioration de l'accessibilité financière des populations aux services de santé	4	2	50.00	1	25.00	1	25.00
Total	105	71	67.62	16	15.24	18	17.14

4.2. Au niveau des banques de sang des formations sanitaires

Les données au niveau de ces structures ne sont pas disponibles.

V. RESSOURCES DE LA TRANSFUSION SANGUINE

5.1. Les ressources humaines

5.1.1. Au centre national de transfusion sanguine

Tableau VIII : Effectif du personnel par emploi de 2016 à 2018

Emploi	2016	2017	2018
Médecin hémobiologiste	3	4	4
Pharmacien hémobiologiste	7	7	9
Pharmacien biologiste	0	0	1
Médecin généraliste	9	9	12
Pharmacien généraliste	10	8	8
Biologiste médical	1	1	1
Technologiste bio médical	39	41	49
Assistant biologiste	1	1	1
Technicien bio médical	1	1	1
Infirmier diplômé d'Etat	40	58	64
Infirmier breveté	39	44	58
Garçon et fille de salle	11	12	13
Cadre préparateur d'Etat en pharmacie	2	2	3
Attaché de santé en hémobiologie	0	0	10
Technicien d'Etat de génie sanitaire	0	0	1
Sous total 1	163	188	235
Conseiller en gestion des ressources humaines	1	1	1
Assistant en gestion des ressources humaines	1	1	1
Administrateur des services financiers	1	1	2
Inspecteur du trésor	1	1	1
Communicateur	2	2	2
Administrateur des hôpitaux	1	1	1
Gestionnaire des hôpitaux	8	9	9
Adjoints des cadres hospitaliers	5	6	8
Secrétaire de direction	1	1	1
Secrétaire bureautique	10	10	10
Secrétaire CAP	4	4	4
Secrétaire dactylographe	0	0	1
Aide comptable	1	1	1
Magasinier	2	2	3
Aide magasinier	2	3	1
Standardiste	3	3	3
Agent de liaison	1	3	4
Aide cuisinière	8	7	7
Manceuvre	5	5	5
Chauffeur	21	21	21
Magasinier/Agent de liaison	1	1	1
Educateur social	4	3	2
Attaché d'éducation spécialisé	0	0	1
Reprographe	1	2	2
Sous total 2	84	88	92
Total	247	276	327

Tableau IX: Mobilité, formations et risques professionnels de 2016 à 2018

Indicateurs	2016	2017	2018	Cible
Taux de sortie du personnel (%)	17,52	15,61	8,56	<5
Taux de mobilité du personnel (%)	15,94	20,38	1,22	<5
Taux de réalisation des formations (%)	70,00	87,50	88,24	80
Taux d'absentéisme (%)	0,98	1,06	0,92	<1
Proportion du budget de fonctionnement hors charge du personnel alloué à la formation	1,2	1,13	1,88	>3
Nombre d'accidents de travail déclarés	ND	2	1	0
Nombre d'accidents d'exposition aux liquides biologiques	ND	0	1	0

5.1.2. Au niveau des banques de sang des formations sanitaires

Il n'y a pas de personnel dédié spécifiquement aux activités transfusionnelles.

5.2. Les ressources financières

5.2.1. Au centre national de transfusion sanguine

Tableau X : Evolution du budget par sources de financements de 2016 à 2018

N°	Source de financement	Montant (en FCFA)		
		2016	2017	2018
1	Budget de l'Etat	2 204 028 000	2 303 611 000	2 281 208 000
2	Recettes propres	22 700 860	35 832 166	50 631 957
3	Partenaires	57 602 900	83 842 000	43 744 050
	TOTAL	2 284 331 760	2 423 285 166	2 375 584 007

Tableau XI : Situation d'exécution du budget de 2016 à 2018

RECETTES	2016		2017		2018	
	Prévision	Recouvrement	Prévision	Recouvrement	Prévision	Recouvrement
Recettes propres générées	17 000 000	22 700 860	10 200 000	35 832 166	25 000 000	50 631 957
Subventions de l'Etat	2 144 028 000	1 143 021 000	2 431 207 482	2 303 611 000	2 881 207 000	2 281 208 000
Fonctionnement	2 010 028 000	1 141 521 000	2 396 207 482	2 268 611 000	2 253 707 000	2 253 508 000
Investissement	134 000 000	1 500 000	35 000 000	35 000 000	27 500 000	27 500 000
Autres subventions	57 602 900	57 602 900	79 764 000	83 842 000	135 351 100	43 744 050
Emprunts						
Total des recettes de l'année	2 218 630 900	1 223 324 760	2 521 171 482	2 423 285 166	2 441 558 100	2 375 584 007
Excédent d'exécution budgétaire (n-1)	392 836 669	260 229 016	657 997 993	-	565 855 200	565 855 200
Total Ressources disponibles (recouvrement + excédent d'exécution budgétaire)	2 611 467 569	1 483 553 776	3 179 169 475	2 423 285 166	3 007 413 300	2 941 439 207
DEPENSES	Prévision	Mandatement	Prévision	Mandatement	Prévision	Mandatement
Fonctionnement	2 328 610 816	1 975 449 639	2 905 033 519	2 272 400 439	2 725 413 300	2 266 899 919
Personnel	746 160 000	647 163 896	991 180 603	712 338 720	830 654 554	712 914 935
Autres dépenses de fonctionnement	1 582 450 816	1 328 285 743	1 913 852 916	1 560 061 719	1 894 758 746	1 553 984 984
Investissement et équipement	282 856 753	43 720 797	141 528 303	110 419 867	282 000 000	276 119 814
Présalaires ou pécules	-	-	-	-	-	-
Remboursement des emprunts	-	-	132 607 653	132 607 653	-	-
Total des Dépenses	2 611 467 569	2 019 170 436	3 179 169 475	2 515 427 959	3 007 413 300	2 543 019 733
Autofinancement (recettes propres/dépenses de fonctionnement)			1,15%		1,58%	2,23%

5.2.2. Dans les banques de sang des formations sanitaires

Les banques de sang des formations sanitaires ne disposent pas d'allocations budgétaires affectées spécifiquement aux activités de transfusion sanguine. Par ailleurs, les données financières relatives à ces activités ne sont pas disponibles.

VI. ACTIVITES TECHNIQUES

6.1. Les activités de promotion du don de sang

6.1.1. Données au niveau national

Tableau XII : Données relatives à la promotion du don de sang de 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Population totale	19 034 397	19 632 147	20 244 080
Population en âge de donner le sang (18-50 ans)	7 125 314	7 384 045	7 656 560
Nombre de dons attendus*	190 035	196 321	202 441
Nombre de donneurs enregistrés	117 679	135 409	119 089
Nombre total de dons	111 401	115 874	106 931

*Selon la méthode 3 de l'OMS, le nombre de dons attendus est d'au moins 1% de la population totale

Tableau XIII : Principaux indicateurs de promotion du don de sang de 2016 à 2018

Indicateur	2016	2017	2018	Cible
Taux de recrutement des donneurs (%)	0,59	0,59	0,52	1
Taux de pénétration du don de sang (%)	1,65	1,83	1,56	-
Nombre de Clubs 25* fonctionnels**	24	41	43	-

*Club 25 : Regroupement de jeunes donneurs de sang. Le membre s'engage à adopter un mode de vie sain et à donner régulièrement son sang, soit idéalement 25 fois avant son 27^{ème} anniversaire.

**Clubs 25 ayant bénéficié de l'appui technique et/ou financier du CNTS pour la réalisation de leurs activités.

6.1.2. Au centre national de transfusion sanguine

Tableau XIV : Données relatives à la promotion du don de sang de 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Nombre de donneurs enregistrés	81 887	89 710	95 281
Nombre total de dons	75 609	77 779	84 370
Nombre total de donneurs prélevés	70 775	68 886	73 172

Tableau XV : Principaux indicateurs de promotion du don de sang de 2016 à 2018

Indicateurs	2016	2017	2018	Cible
Taux de fidélisation des donneurs (%)	32,42	54,77	48,84	>30
Nombre moyen de dons par donneur et par an	1,04	1,13	1,15	1,5

Tableau XVI : Décoration de donneurs de sang et de partenaires de la transfusion sanguine dans les ordres nationaux de 2016 à 2018

Rubriques	2016	2017	2018
Donneurs de sang	04	00	00
Autres acteurs	04	01	01

6.1.3. Dans les banques des formations sanitaires

Tableau XVII : Données relatives à la promotion du don de sang de 2016 à 2018

Rubriques	2016	2017	2018
Nombre de donneurs enregistrés	42 472	45 699	23 808
Nombre total de dons	35 792	38 095	22 561*

*Ce chiffre correspond aux données actualisées à la date du 02 mai 2019 prenant en compte les données de 04 autres banques de sang.

6.2. Les activités de collectes

Il existe deux types de collectes :

- site fixe : dans ce cas le donneur se déplace vers le centre de transfusion ;
- site mobile : l'équipe du centre de transfusion se déplace vers le donneur.

6.2.1. Au centre national de transfusion sanguine

Les collectes sont organisées par les entités opérationnelles que sont les CRTS et DPD/PS.

Tableau XVIII : Evolution des collectes dans les CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Cible	Poches de sang collectées	Taux réalisation	Cible	Poches de sang collectées	Taux réalisation	Cible	Poches de sang collectées	Taux réalisation
CRTS/O	38 500	39 317	102,12	46 500	39 136	84,16	45 300	40 902	90,29
CRTS/B	18 500	16 430	88,81	19 500	16 270	83,44	18 000	15 350	85,28
CRTS/F	12 000	10 313	85,94	12 500	11 013	88,10	13 000	12 043	92,64
CRTS/K	13 000	9 549	73,45	11 500	10 670	92,78	12 000	12 018	100,15
DPD/OHG	-	-	-	-	690	-	8 000	2 637	32,96
DPD/KAYA	-	-	-	-	-	-	8 000	1 420	17,75
Total	82 000	75 609	92,21	90 000	77 779	86,42	104 300	84 370	80,89

Tableau XIX : Nombre de sorties de collectes mobiles et distances parcourues par CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Nombre sortie	Distance totale parcourue	Distance moyenne parcourue par sortie	Nombre sortie	Distance totale parcourue	Distance moyenne parcourue	Nombre sortie	Distance totale parcourue	Distance moyenne parcourue
CRTS/O	833	35 987	43	621	48 090	77	835	57 256	69
CRTS/B	324	13 012	40	334	13 752	41	331	18 924	57
CRTS/F	197	35 844	182	234	34 287	147	242	35 174	145
CRTS/K	153	21 580	141	219	19 552	89	189	33 287	176
DPD/OHG	-	-	-	28	2 652	95	65	8 164	126
DPD/Kaya							23	3 355	146
Total	1507	106 423	71	1436	118 333	82	1685	156 160	93

Tableau XX : Dons provenant de donateurs connus de 2016 à 2018

Nombre de dons	2016	2017	2018
Nombre total de dons volontaires	75 609	77 779	84 370
Nombre de dons volontaires de donateurs connus	34 070	37 316	33 077
Pourcentage des dons provenant de donateurs connus (%)	45,06	47,98	39,20

Tableau XXI : Evolution des dons par type de collecte et par CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018

Structures	2016					2017					2018							
	Total dons		Collectes fixes		Collectes mobiles		Total dons		Collectes fixes		Collectes mobiles		Total dons		Collectes fixes		Collectes mobiles	
	Nombre	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	Nombre	%	Nombre	Nombre	%	Nombre	%
CRTS/O	39 317	12 161	30,93	27 156	69,07	39 136	12 664	32,36	26 472	67,64	40 902	12 946	31,65	27 956	68,35			
CRTS/B	16 430	3 414	20,78	13 016	79,22	16 270	3 573	21,96	12 697	78,04	15 350	3 919	25,53	11 431	74,47			
CRTS/F	10 313	2 034	19,72	8 279	80,28	11 013	2 362	21,45	8 651	78,55	12 043	2 463	20,45	9 580	79,55			
CRTS/K	9 549	2 831	29,65	6 718	70,35	10 670	2 901	27,19	7 769	72,81	12 018	3 308	27,53	8 710	72,47			
DPD/OHG	-	-	-	-	-	690	96	13,91	594	86,09	2 637	294	11,15	2 343	88,85			
DPD/Kaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 420	10	0,70	1 410	99,30			
Total	75 609	20 440	27,03	55 169	72,97	77 779	21596	27,77	56 183	72,23	84 370	22940	27,19	61430	72,81			

Tableau XXII : Dons provenant de donateurs connus par CRTS et par type de collecte

Dons		CRTS/O	CRTS/B	CRTS/F	CRTS/K	DPD/OHG	DPD/Kaya	Total
Total dons en site fixe et mobile		40 902	15 350	12 043	12 018	2 637	1 420	84 370
Dons provenant de donateurs connus en site fixe et mobile	Nombre	14 179	7 304	6 170	5 424	NA	NA	33 077
	Pourcentage (%)	34,67	47,58	51,23	45,13	-	-	39,20
Total dons en site fixe		12 946	3 919	2 463	3 308	294	10	22 940
Dons provenant de donateurs connus en site fixe	Nombre	8 959	3 185	1 981	2 766	0	0	16 891
	Pourcentage (%)	69,2	81,27	80,43	83,62	0	0	73,63
Total dons en site mobile		27 956	11 431	9 580	8 710	2 343	1 410	61 430
Dons provenant de donateurs connus en site mobile	Nombre	5 220	4 119	4 189	2 658	NA	NA	16 186
	Pourcentage (%)	18,67	36,03	43,73	30,52	-	-	26,35

Tableau XXIII : Répartition des collectes mobiles par tranche de nombre de poches collectées et par CRTS de 2016 à 2018

Tranche de poches collectées (dons)	CRTS/O			CRTS/B			CRTS/F			CRTS/K			DPD/OHG			DPD/Kaya			Total		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
≤ 20	115	109	146	64	70	74	46	57	62	63	87	46	-	-	7	-	-	1	288	323	336
21- 40	255	225	287	117	160	116	87	101	97	32	75	47	-	-	29	-	-	4	491	561	573
41- 60	245	172	237	109	81	92	35	45	40	25	38	31	-	-	16	-	-	8	414	336	423
61- 80	110	65	103	24	10	14	14	14	26	17	18	38	-	-	8	-	-	6	165	107	194
81- 100	49	23	30	5	4	2	10	11	13	8	12	20	-	-	5	-	-	3	72	50	73
101- 120	20	4	18	0	2	-	4	3	3	3	1	4	-	-	-	-	-	-	27	10	25
>120	39	23	14	5	7	6	1	3	1	5	3	3	-	-	-	-	-	1	50	36	25
Total	833	621	835	324	334	304	197	234	242	153	234	189	-	-	65	-	-	23	1507	1423	1 649

Tableau XXIV : Données spécifiques de la collecte de 2017 et 2018

	CRTS/O		CRTS/B		CRTS/F		CRTS/K		DPD/OHG		DPD/Kaya	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Le plus grand nombre de poches collectées en une sortie de collecte mobile	798	ND	382	191	224	193	234	180	ND	98	NA	167
Le plus petit nombre de poches collectées en une sortie de collecte mobile	07	ND	01	01	02	03	01	00	ND	17	NA	16
Le plus grand nombre de poches collectées en une journée de collecte fixe hors JMDS	72	ND	96	34	21	23	35	21	ND	ND	NA	0
Le plus petit nombre de poches collectées en une journée de collecte fixe hors JMDS	02	ND	1	5	00	00	00	00	ND	ND	NA	0
Le nombre moyen de poches collectées en sortie mobile	42,6	ND	38	37	37	40	36	46	ND	ND	NA	61
Le nombre moyen de poches collectées en site fixe	27	ND	14	15	08	08	06	11	ND	1	NA	0,17

Tableau XXV : Motifs de contre-indications au don de sang en 2018

Motifs de contre-indications	CRTS/O	CRTS/B	CRTS/F	CRTS/K	DPD / OHG	Total	%
Faible poids	167	142	490	342	27	1 168	6,06
Limites d'âge	301	71	80	6	8	466	2,42
Hémoglobine basse	74	115	109	489	0	787	4,08
Antécédent de transfusion sanguine/greffe	261	34	90	48	67	500	2,59
Autres causes médicales	2229	510	3 638	2 681	72	9 130	47,38
Comportements sexuels à risque	1066	167	307	380	244	2 164	11,23
Autres comportements à risque	710	6	16	6	138	876	4,55
Activités professionnelles à risque	4	0	0	2	0	6	0,03
Grossesse, accouchement, avortement, menstruations, allaitement maternel	877	181	127	230	12	1 427	7,41

Motifs de contre-indications	CRTS/O	CRTS/B	CRTS/F	CRTS/K	DPD / OHG	Total	%
Malaises, problèmes de veines	57	205	10	19	0	291	1,51
Besoin de dépistage	37	7	29	17	3	93	0,48
Vaccination	148	87	39	140	6	420	2,18
Non-respect de l'intervalle de temps minimal entre deux dons	1345	370	55	170	2	1 942	10,08
Total	7276	1 895	4 990	4 530	579	19 270	100

NB : Les données du DPD/PS de Kaya ont été prises en compte dans les données du CRTS/O

Tableau XXVI : Exclusion au don de sang dans les CRTS et DPD/PS de 2015 à 2017

Structures	2016			2017			2018		
	Total candidats présentés	Total candidats exclus	Taux exclusion (%)	Total candidats présentés	Total candidats exclus	Taux exclusion (%)	Total candidats présentés	Total candidats exclus	Taux exclusion (%)
CRTS/O	39 682	5 574	14,05	45 210	6 160	13,63	45 018	7 276	16,16
CRTS/B	19 134	2 492	13,02	19 003	2 469	13,18	17 818	2 157	12,11
CRTS/F	12 177	1 787	14,68	13 134	1 686	12,64	13 944	1 830	13,12
CRTS/K	10 894	997	9,15	12 077	1 345	11,14	13 677	1 428	10,44
DPD/OHG	-	-	-	286	146	17,34	3 228	579	17,94
DPD/Kaya	-	-	-	-	-	-	1 596	180	11,28
Total	81 887	10 850	13,25	89 710	11 806	13,12	95 281	13 450	14,12

Tableau XXVII : Types de contre-indications au don de sang dans les CRTS et DPD/PS de 2016 à 2018

Structures	2016				2017				2018						
	Total exclus	Exclusions définitives		Exclusions temporaires		Total exclus	Exclusions définitives		Exclusions temporaires		Total exclus	Exclusions définitives		Exclusions temporaires	
		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%
CRTS/O	5 718	406	7,10	5 312	92,90	6 833	366	5,36	6 467	94,64	7276	459	6,30	6817	93,70
CRTS/B	2 536	232	9,15	2 304	90,85	2 489	219	8,80	2 270	91,20	2 157	272	12,61	1 885	87,00
CRTS/F	2 104	224	10,65	1 880	89,35	1 981	229	11,56	1 752	88,44	2 236	126	5,64	2 110	94,00
CRTS/K	2 304	78	3,39	2 226	96,61	1 345	310	23,05	1 035	76,95	1 428	98	6,86	1 329	93,00
DPD/OHG	-	-	-	-	-	146	6	4,11	140	95,89	579	89	15,37	490	85,00
Total	12 662	940	7,42	11 722	92,58	12 794	1130	8,83	11 664	91,17	13 676	1044	7,64	12631	92,36

NB : Les données du DPD/PS de Kaya ont été prises en compte dans les données du CRTS/O

Tableau XXVIII : Dons par tranches d'âge des donateurs de 2016 à 2018

Tranches d'âge (ans)	2016		2017		2018	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 18	2 483	3,28	2 156	2,77	2 317	2,75
18 – 24	40 517	53,59	42 546	54,70	46 517	55,13
25 – 44	29 182	38,60	24 614	31,65	31 878	37,78
45 – 64	3 422	4,53	7 466	9,60	3 642	4,32
≥ 65	5	0,01	997	1,28	16	0,02
Total	75 609	100	77 779	100	84 370	100

Tableau XXIX : Répartition des dons par sexe de 2016 à 2018

Donneurs	2016		2017		2018	
	Nombre	Proportion (%)	Nombre	Proportion (%)	Nombre	Proportion (%)
Masculin	55 587	73,52	56 107	72,14	53 326	72,88
Féminin	20 022	26,48	21 672	27,86	19 846	27,12

6.2.2. Dans les banques de sang des formations sanitaires

Tableau XXX : Evolution des collectes par banque de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018

Structures	2016					2017					2018				
	Total dons	Site fixe		Site mobile		Total dons	Site fixe		Site mobile		Total dons	Site fixe		Site mobile	
		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%
CHR Banfora	3217	386	12,00	2831	88,00	3748	857	22,87	2891	77,13	4384	1143	26,07	3241	73,93
CHR Dédougou	901	865	96,00	36	4,00	1311	1246	95,04	65	4,96	1275	1100	86,27	175	13,73
CHR Dori	2175	1359	62,48	816	37,52	2753	2161	78,50	592	21,50	ND	ND	-	ND	-
CHR Gaoua	2093	1360	64,98	733	35,02	1921	1390	72,36	531	27,64	3427	2521	73,56	906	26,44
CHR Kaya	3497	2836	81,10	661	18,90	3464	2889	83,40	575	16,60	ND	ND	-	ND	-
CHR Tenkodogo	3079	3079	100,00	0	0,00	4172	4172	100,00	0	0,00	4881	4846	99,28	35	0,72
CHUR Ouahigouya	3257	390	11,97	2867	88,03	1569	1541	98,22	28	1,78	0	0	-	0	-
CMA Barsalogho	244	244	100,00	0	0,00	574	574	100,00	0	0,00	339	339	100	0	0
CMA Batié	586	586	100,00	0	0,00	585	553	94,53	32	5,47	562	521	92,70	41	7,30
CMA Bittou	346	309	89,31	37	10,69	173	173	100,00	0	0,00	163	163	100	0	0
CMA Bogandé	215	215	100,00	0	0,00	251	251	100,00	0	0,00	373	116	31,10	257	68,90
CMA Boromo	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Boulsa	870	849	97,59	21	2,41	845	845	100,00	0	0,00	ND	ND	-	ND	-
CMA Boussé	576	515	89,41	61	10,59	437	437	100,00	0	0,00	ND	ND	-	ND	-
CMA Dano	284	54	19,01	230	80,99	372	59	15,86	313	84,14	304	23	7,57	281	92,43
CMA Diapaga	984	984	100,00	0	0,00	1428	1428	100,00	0	0,00	1589	1589	100	0	0
CMA Diébougou	73	0	0,00	73	100,00	103	0	0,00	103	100,00	172	0	0	172	100
CMA Djibo	892	401	44,96	491	55,04	641	95	14,82	546	85,18	ND	ND	-	ND	-
CMA Garango	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Gayeri	5	5	100,00	0	0,00	0	0	-	0	-	65	22	33,85	43	66,15
CMA Gorom-Gorom	604	434	71,85	170	28,15	742	698	94,07	44	5,93	ND	ND	-	ND	-
CMA Gourcy	296	204	68,92	92	31,08	279	185	66,31	94	33,69	219	187	85,39	32	14,61

Structures	2016					2017					2018				
	Total dons	Site fixe		Site mobile		Total dons	Site fixe		Site mobile		Total dons	Site fixe		Site mobile	
		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%
CMA Houndé	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Kombissiri	331	331	100,00	0	0,00	471	425	90,23	46	9,77	ND	ND	-	ND	-
CMA Kongoussi	890	890	100,00	0	0,00	869	869	100,00	0	0,00	508	508	100	0	0
CMA Koupéla	326	125	38,34	201	61,66	144	102	70,83	42	29,17	134	134	100	0	0
CMA Léo	-	-	-	-	-	25	25	100,00	0	0,00	73	73	100	0	0
CMA Mahadaga	-	-	-	-	-	80	80	100,00	0	0,00	518	518	100	0	0
CMA Manga	386	386	100,00	0	0,00	439	439	100,00	0	0,00	ND	ND	-	ND	-
CMA Mani	168	168	100,00	0	0,00	155	82	52,90	73	47,10	329	33	10,03	296	89,97
CMA MK ⁴ Sabou	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Nanoro	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Nouna	839	687	81,88	152	18,12	739	553	74,83	186	25,17	418	399	95,45	19	4,55
CMA Orodara	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Ouargaye	433	433	100,00	0	0,00	664	664	100,00	0	0,00	798	798	100	0	0
CMA Pama	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Pô	700	700	100,00	0	0,00	712	712	100,00	0	0,00	ND	ND	-	ND	-
CMA Pouytenga	364	364	100,00	0	0,00	314	314	100,00	0	0,00	47	0	0	47	100
CMA Sapouy	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Sebba	856	856	100,00	0	0,00	1017	1017	100,00	0	0,00	ND	ND	-	ND	-
CMA Sêguénéga	700	330	47,14	370	52,86	330	260	78,79	70	21,21	330	270	81,82	60	18,18
CMA Solenzo	1200	1161	96,75	39	3,25	1340	1242	92,69	98	7,31	475	444	93,47	31	6,53
CMA Titao	381	381	100,00	0	0,00	373	373	100,00	0	0,00	534	336	62,92	198	37,08
CMA Toma	330	315	95,45	15	4,55	0	0	-	0	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Tougan	1034	561	54,26	473	45,74	972	678	69,75	294	30,25	471	270	57,32	201	42,68

⁴ Maximilien Kolbe

Structures	2016					2017					2018				
	Total dons	Site fixe		Site mobile		Total dons	Site fixe		Site mobile		Total dons	Site fixe		Site mobile	
		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%
CMA Yako	389	42	10,80	347	89,20	387	47	12,14	340	87,86	173	0	0	173	100
CMA Zabré	818	737	90,10	81	9,90	1388	1377	99,21	11	0,79	ND	ND	-	ND	-
CMA Ziniaré	757	665	87,85	92	12,15	479	356	74,32	123	25,68	ND	ND	-	ND	-
CMA Zorgho	696	594	85,34	102	14,66	1829	1718	93,93	111	6,07	ND	ND	-	ND	-
Total	35792	24801	69,29	10991	30,71	38095	30887	81,08	7208	18,92	22561	16353	72,48	6208	27,52

Tableau XXXI : Types de dons par banque de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018

Structures	2016					2017					2018				
	Total dons	Don bénévole		Don familial		Total dons	Don bénévole		Don familial		Total dons	Don bénévole		Don familial	
		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%
CHR Banfora	3217	3084	95,87	133	4,13	3748	3280	87,51	468	12,49	4384	3457	78,85	927	21,15
CHR Dédougou	901	351	38,96	550	61,04	1311	491	37,45	820	62,55	1275	514	40,31	761	59,69
CHR Dori	2175	976	44,87	1199	55,13	2753	740	26,88	2013	73,12	ND	ND	-	ND	-
CHR Gaoua	2093	979	46,77	1114	53,23	1921	749	38,99	1172	61,01	3427	3050	89,00	377	11,00
CHR Kaya	3497	855	24,45	2642	75,55	3464	746	21,54	2718	78,46	ND	ND	-	ND	-
CHR Tenkodogo	3079	196	6,37	2883	93,63	4172	285	6,83	3887	93,17	4881	325	6,66	4556	93,34
CHR Ouahigouya	3257	2867	88,03	390	11,97	1569	28	1,78	1541	98,22	0	0	-	0	-
CMA Barsalogo	244	0	0,00	244	100,00	574	106	18,47	468	81,53	339	95	28,02	244	71,98
CMA Batié	586	100	17,06	486	82,94	585	131	22,39	454	77,61	562	170	30,25	392	69,75
CMA Bittou	346	115	33,24	231	66,76	173	55	31,79	118	68,21	163	83	50,92	80	49,08
CMA Bogandé	215	34	15,81	181	84,19	251	59	23,51	192	76,49	373	274	73,46	99	26,54
CMA Boromo	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Boulsa	870	76	8,74	794	91,26	845	0	0,00	845	100,00	ND	ND	-	ND	-

Structures	2016					2017					2018				
	Total dons	Don bénévole		Don familial		Total dons	Don bénévole		Don familial		Total dons	Don bénévole		Don familial	
		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%
CMA Boussé	576	90	15,63	486	84,38	437	39	8,92	398	91,08	ND	ND	-	ND	-
CMA Dano	284	284	100,00	0	0,00	372	372	100,00	0	0,00	304	304	100	0	0
CMA Diapaga	984	57	5,79	927	94,21	1428	42	2,94	1386	97,06	1589	16	1,01	1573	98,99
CMA Diébougou	73	73	100,00	0	0,00	103	103	100,00	0	0,00	172	172	100	0	0
CMA Djibo	892	573	64,24	319	35,76	641	556	86,74	85	13,26	ND	ND	-	ND	-
CMA Garango	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Gayeri	5	0	0,00	5	100,00	0	0	-	0	-	65	47	72,31	18	27,69
CMA Gorom-Gorom	604	256	42,38	348	57,62	742	208	28,03	534	71,97	ND	ND	-	ND	-
CMA Gourcy	296	95	32,09	201	67,91	279	107	38,35	172	61,65	219	58	26,48	161	73,52
CMA Houndé	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Kombissiri	331	36	10,88	295	89,12	471	101	21,44	370	78,56	ND	ND	-	ND	-
CMA Kongoussi	890	199	22,36	691	77,64	869	98	11,28	771	88,72	508	79	15,55	429	84,45
CMA Koupéla	326	226	69,33	100	30,67	144	52	36,11	92	63,89	134	22	16,42	112	83,58
CMA Léo	-	-	-	-	-	25	0	0,00	25	100,00	73	0	0	73	100
CMA Mahadaga	-	-	-	-	-	80	32	40,00	48	60,00	518	518	100	0	0
CMA Manga	386	18	4,66	368	95,34	439	8	1,82	431	98,18	ND	ND	-	ND	-
CMA Manni	168	9	5,36	159	94,64	155	76	49,03	79	50,97	329	314	95,44	15	4,56
CMA MK Sabou	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Nanoro	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Nouna	839	178	21,22	661	78,78	739	244	33,02	495	66,98	418	71	16,99	347	83,01
CMA Orodara	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Ouargaye	433	5	1,15	428	98,85	664	65	9,79	599	90,21	798	21	2,63	777	97,37
CMA Pama	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-

Structures	2016					2017					2018				
	Total dons	Don bénévole		Don familial		Total dons	Don bénévole		Don familial		Total dons	Don bénévole		Don familial	
		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%
CMA Pô	700	82	11,71	618	88,29	712	62	8,71	650	91,29	ND	ND	-	ND	-
CMA Pouytenga	364	79	21,70	285	78,30	314	79	25,16	235	74,84	47	47	100	0	0
CMA Sapouy	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Sebba	856	0	0,00	856	100,00	1017	0	0,00	1017	100,00	ND	ND	-	ND	-
CMA Sêguénéga	700	370	52,86	330	47,14	330	70	21,21	260	78,79	330	60	18,18	270	81,82
CMA Solenzo	1200	169	14,08	1031	85,92	1340	205	15,30	1135	84,70	475	90	18,95	385	81,05
CMA Titao	381	0	0,00	381	100,00	373	30	8,04	343	91,96	534	230	43,07	304	56,93
CMA Toma	330	126	38,18	204	61,82	0	0	-	0	-	NA	NA	-	NA	-
CMA Tougan	1034	1034	100,00	0	0,00	972	433	44,55	539	55,45	471	279	59,24	192	40,76
CMA Yako	389	389	100,00	0	0,00	387	387	100,00	0	0,00	173	173	100	0	0
CMA Zabré	818	140	17,11	678	82,89	1388	64	4,61	1324	95,39	ND	ND	-	ND	-
CMA Ziniaré	757	167	22,06	590	77,94	479	192	40,08	287	59,92	ND	ND	-	ND	-
CMA Zorgho	696	132	18,97	564	81,03	1829	196	10,72	1633	89,28	ND	ND	-	ND	-
Total	35792	14420	40,29	21372	59,71	38095	10491	27,54	27604	72,46	22 561	10469	46,40	12092	53,60

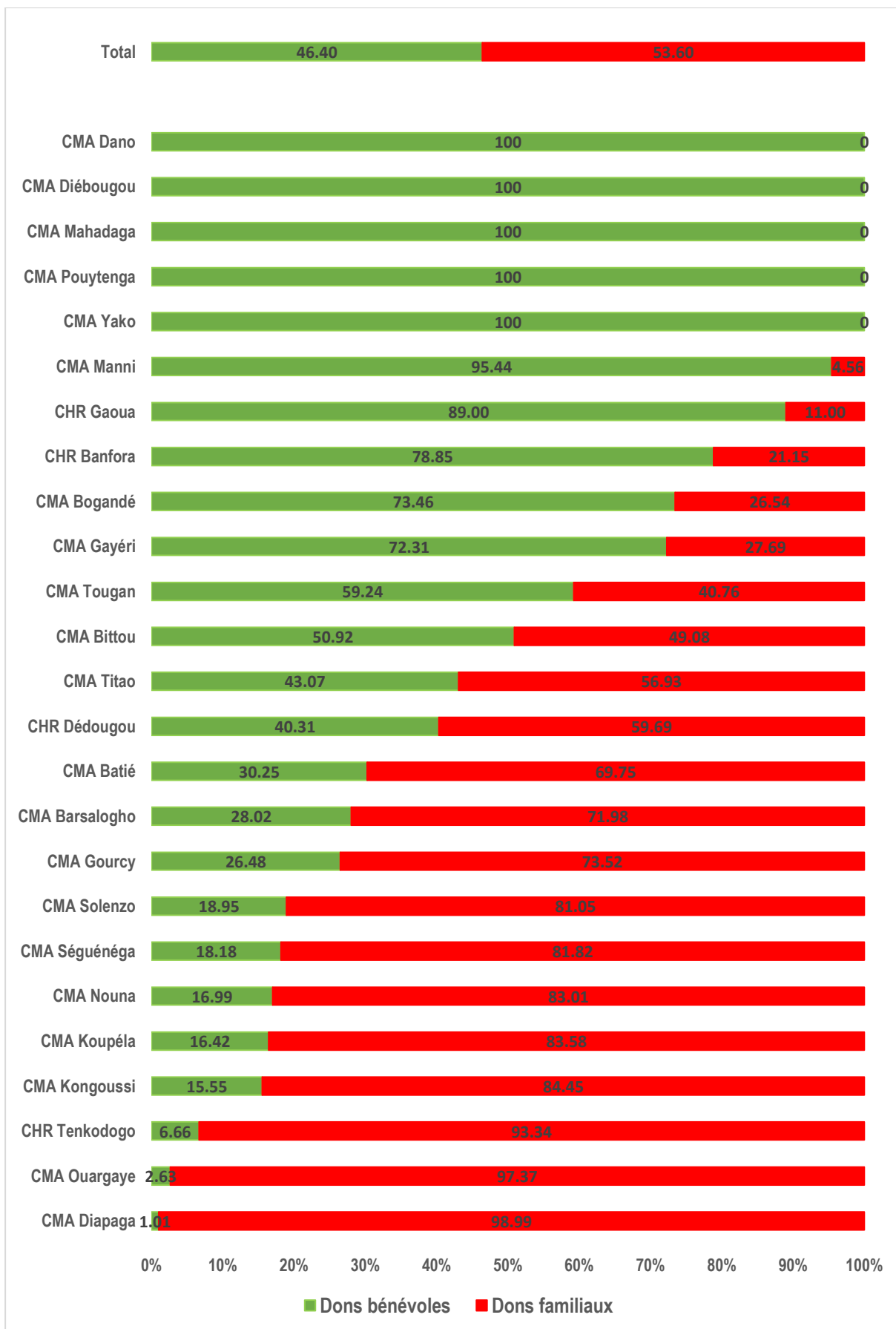


Figure 2 : Types de dons dans les banques de sang des formations sanitaires en 2018

Tableau XXXII : Dons provenant de donneurs connus dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018

Dons	2016	2017	2018
Total dons en sites fixe et mobile	35 792	38 095	22 561
Dons provenant de donneurs connus en sites fixe et mobile	4 141	4 258	4 387
Pourcentage des dons provenant de donneurs connus en sites fixe et mobile (%)	11,57	11,18	19,45

6.3. La qualification biologique des dons

La qualification biologique des dons (QBD) comprend systématiquement et obligatoirement :

- le dépistage du VIH, de l'hépatite B, de l'hépatite C et de la syphilis ;
- la détermination des groupes sanguins ABO-RHD.

6.3.1. Au centre national de transfusion sanguine

Une partie des dons de sang provenant du DPD/OHG ont été qualifiées par le laboratoire du Centre hospitalier universitaire régional (CHUR) de Ouahigouya.

Tableau XXXIII : Evolution du taux de positivité* au VIH dans les CRTS de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CRTS/O	39 317	767	1,95	39 136	686	1,75	42 322	728	1,72
CRTS/B	16 430	284	1,73	16 270	217	1,33	15 350	244	1,59
CRTS/F	10 313	249	2,41	11 013	196	1,78	12 043	202	1,68
CRTS/K	9 549	329	3,45	10 670	225	2,11	12 018	260	2,16
Total	75 609	1 629	2,15	77 089	1 324	1,72	81 733	1 434	1,75

*Les dons positifs sont ceux réactifs aux tests utilisés en première intention sans confirmation.

Tableau XXXIV : Evolution du taux de positivité au VHB dans les CRTS de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CRTS/O	39 317	3 070	7,81	39 136	3 967	10,14	42 322	3668	8,67
CRTS/B	16 430	1 236	7,52	16 270	938	5,77	15 350	972	6,33
CRTS/F	10 313	1 308	12,68	11 013	1 153	10,47	12 043	1162	9,65
CRTS/K	9 549	932	9,76	10 670	845	7,92	12 018	870	7,24
Total	75 609	6 546	8,66	77 089	6 903	8,95	81 733	6672	8,16

Tableau XXXV : Evolution du taux de positivité au VHC dans les CRTS de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CRTS/O	39 317	1 685	4,29	39 136	2 210	5,65	42 322	1314	3,10
CRTS/B	16 430	657	4,00	16 270	597	3,67	15 350	473	3,08
CRTS/F	10 313	549	5,32	11 013	699	6,35	12 043	478	3,97
CRTS/K	9 549	550	5,76	10 670	727	6,81	12 018	612	5,09
Total	75 609	3 441	4,55	77 089	4 233	5,49	81 733	2877	3,52

Tableau XXXVI : Evolution du taux de positivité à la syphilis dans les CRTS de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CRTS/O	39 317	503	1,28	39 136	288	0,74	42 322	482	1,14
CRTS/B	16 430	67	0,41	16 270	22	0,14	15 350	82	0,53
CRTS/F	10 313	146	1,42	11 013	98	0,89	12 043	85	0,71
CRTS/K	9 549	174	1,82	10 670	153	1,43	12 018	142	1,18
Total	75 609	890	1,18	77 089	561	0,73	81 733	791	0,97

Tableau XXXVII : Taux de positivité aux marqueurs par type de donneurs par CRTS en 2018

Structures	Types de donneurs	Nombre total de dons	VIH		VHB		VHC		Syphilis		Total	
			Positif*	%	Positif*	%	Positif*	%	Positif*	%	Positif*	%
CRTS/O	Donneurs connus	12946	23	0,18	172	1,33	76	0,59	9	0,07	280	2,16
	Nouveaux donneurs	29376	705	2,40	3496	11,90	1238	4,21	473	1,61	5912	20,13
CRTS/B	Donneurs connus	7304	8	0,11	20	0,27	8	0,11	8	0,11	44	0,60
	Nouveaux donneurs	8046	236	2,93	952	11,83	465	5,78	74	0,92	1732	21,53
CRTS/F	Donneurs connus	2730	20	0,73	40	1,47	24	0,88	7	0,26	91	3,33
	Nouveaux donneurs	9313	182	1,95	1122	12,05	454	4,87	78	0,84	1836	19,71
CRTS/K	Donneurs connus	5424	22	0,41	31	0,57	83	1,53	33	0,61	169	3,12
	Nouveaux donneurs	6594	238	3,61	839	12,72	529	8,02	109	1,65	1715	26,01
Total	Donneurs connus	28404	73	0,26	263	0,93	191	0,67	57	0,20	584	2,06
	Nouveaux donneurs	53329	1361	2,55	6409	12,02	2686	5,04	734	1,38	11195	20,99
Total général		81733	1434	1,75	6672	8,16	2877	3,52	791	0,97	11779	14,41

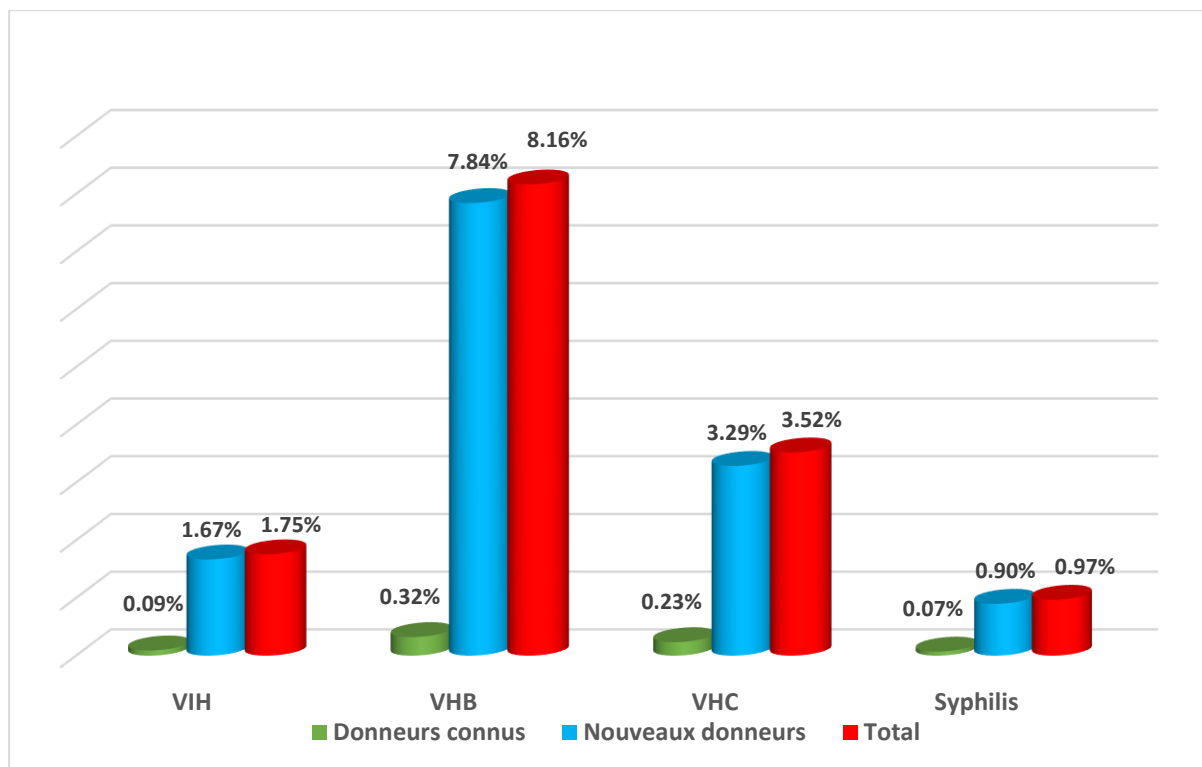


Figure 3 : Proportion des dons dépistés positifs par type de donneurs

Tableau XXXVIII : Groupes sanguins des donneurs par CRTS en 2018

Dénomination		CRTS/O	CRTS/B	CRTS/F	CRTS/K	Total	
Groupe A	A+	Nombre	8846	3215	2 310	2593	16964
		%	20,90	20,94	19,18	21,58	20,76
	A-	Nombre	764	280	212	201	1457
		%	1,81	1,82	1,76	1,67	1,78
Groupe B	B+	Nombre	10935	3970	3 336	3011	21252
		%	25,84	25,86	27,70	25,05	26,00
	B-	Nombre	887	298	280	210	1675
		%	2,10	1,94	2,33	1,75	2,05
Groupe AB	AB+	Nombre	2245	818	637	634	4334
		%	5,30	5,33	5,29	5,28	5,30
	AB-	Nombre	188	66	59	46	359
		%	0,44	0,43	0,49	0,38	0,44
Groupe O	O+	Nombre	16999	6171	4 785	4916	32871
		%	40,17	40,20	39,73	40,91	40,22
	O-	Nombre	1458	532	424	407	2821
		%	3,45	3,47	3,52	3,39	3,45
Total général			42322	15350	12043	12018	81733

6.3.2. Dans les banques de sang des formations sanitaires

Tableau XXXIX : Evolution du taux de positivité au VIH dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CHR Banfora	3 217	111	3,45	3 748	144	3,84	4384	190	4,33
CHR Dédougou	901	24	2,66	1 512	36	2,38	1581	31	1,96
CHR Dori	2 175	69	3,17	2 772	82	2,96	ND	ND	-
CHR Gaoua	2 093	89	4,25	2 295	101	4,40	2477	96	3,88
CHR Kaya	3 497	77	2,2	3 464	46	1,33	ND	ND	-
CHR Tenkodogo	3 079	62	2,01	4 287	105	2,45	4848	75	1,55
CHUR Ouahigouya	3 257	84	2,58	1 569	143	9,11	1264	25	1,98
CMA Barsalogo	244	30	12,3	574	21	3,66	339	13	3,83
CMA Batié	586	5	0,85	720	5	0,69	562	9	1,60
CMA Bittou	346	2	0,58	173	0	0,00	163	2	1,23
CMA Bogandé	215	3	1,4	260	2	0,77	378	13	3,44
CMA Boromo	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Boulsa	870	20	2,3	845	23	2,72	ND	ND	-
CMA Boussé	576	20	3,47	443	15	3,39	ND	ND	-
CMA Dano	284	4	1,41	372	10	2,69	304	11	3,62
CMA Diapaga	984	55	5,59	1 808	65	3,60	1916	53	2,77
CMA Diébougou	73	5	6,85	103	3	2,91	174	7	4,02
CMA Djibo	892	30	3,36	681	36	5,29	ND	ND	-
CMA Garango	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Gayeri	5	0	0	0	0	0	78	3	3,85
CMA Gorom-Gorom	604	7	1,16	750	12	1,60	ND	ND	-
CMA Gourcy	296	13	4,39	278	14	5,04	219	13	5,94
CMA Houndé	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Kombissiri	331	6	1,81	492	6	1,22	ND	ND	-
CMA Kongoussi	890	29	3,26	1 083	29	2,68	615	13	2,11
CMA Koupéla	326	4	1,23	158	0	0,00	140	2	1,43
CMA Léo	0	0	0	25	1	4,00	73	0	0
CMA Mahadaga	0	0	0	97	0	0,00	518	4	0,77
CMA Manga	386	6	1,55	465	2	0,43	ND	ND	-
CMA Manni	168	2	1,19	158	6	3,80	329	17	5,17
CMA MK Sabou	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nanoro	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nouna	839	7	0,83	726	2	0,28	410	0	0
CMA Orodara	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Ouargaye	433	4	0,92	844	12	1,42	1014	28	2,76
CMA Pama	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Pô	700	15	2,14	712	30	4,21	ND	ND	-
CMA Pouytenga	364	7	1,92	314	4	1,27	47	0	0
CMA Sapouy	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Sebba	856	60	7,01	2 099	73	3,48	ND	ND	-
CMA Ségouénéga	700	30	4,29	330	15	4,55	330	14	4,24

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CMA Solenzo	1 200	20	1,67	1 340	27	2,01	466	16	3,43
CMA Titao	381	6	1,57	403	8	1,99	534	12	2,25
CMA Toma	330	7	2,12	0	0	0	NA	NA	-
CMA Tougan	1 034	28	2,71	972	13	1,34	472	22	4,66
CMA Yako	389	5	1,29	387	9	2,33	173	2	1,16
CMA Zabré	818	12	1,47	1 391	25	1,80	ND	ND	-
CMA Ziniaré	757	18	2,38	479	8	1,67	ND	ND	-
CMA Zorgho	696	3	0,43	1 839	35	1,90	ND	ND	-
Total	35 792	979	2,74	40 968	1168	2,85	23 808	671	2,82

Tableau XL : Evolution du taux de positivité au VHB dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CHR Banfora	3217	115	3,57	3 748	358	9,55	4384	439	10,01
CHR Dédougou	901	87	9,66	1 512	125	8,27	1581	123	7,78
CHR Dori	2175	240	11,03	2 772	304	10,97	ND	ND	-
CHR Gaoua	2093	190	9,08	2 295	243	10,59	2477	177	7,15
CHR Kaya	3497	267	7,64	3 464	127	3,67	ND	ND	-
CHR Tenkodogo	3079	337	10,95	4 287	504	11,76	4848	556	11,47
CHUR Ouahigouya	3257	313	9,61	1 569	211	13,45	1264	111	8,78
CMA Barsalogo	244	46	18,85	574	49	8,54	339	38	11,21
CMA Batié	586	103	17,58	720	76	10,56	562	71	12,63
CMA Bittou	346	18	5,2	173	0	0,00	163	4	2,45
CMA Bogandé	215	28	13,02	260	9	3,46	378	47	12,43
CMA Boromo	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Boulsa	870	33	3,79	845	35	4,14	ND	ND	-
CMA Boussé	576	26	4,51	443	13	2,93	ND	ND	-
CMA Dano	284	13	4,58	372	43	11,56	304	31	10,20
CMA Diapaga	984	181	18,39	1 808	250	13,83	1916	242	12,63
CMA Diébougou	73	5	6,85	103	12	11,65	174	19	10,92
CMA Djibo	892	70	7,85	681	64	9,40	ND	ND	-
CMA Garango	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Gayéri	5	0	0	0	0	0	78	8	10,26
CMA Gorom-Gorom	604	66	10,93	750	88	11,73	ND	ND	-
CMA Gourcy	296	28	9,46	278	20	7,19	219	20	9,13
CMA Houndé	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Kombissiri	331	19	5,74	492	34	6,91	ND	ND	-
CMA Kongoussi	890	128	14,38	1 083	127	11,73	615	41	6,67
CMA Koupéla	326	19	5,83	158	17	10,76	140	6	4,29
CMA Léo	0	0	0	25	2	8,00	73	13	17,81
CMA Mahadaga	0	0	0	97	9	9,28	518	23	4,44
CMA Manga	386	9	2,33	465	13	2,80	ND	ND	-

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CMA Manni	168	18	10,71	158	22	13,92	329	40	12,16
CMA MK Sabou	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nanoro	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nouna	839	12	1,43	726	15	2,07	410	5	1,22
CMA Orodara	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Ouargaye	433	64	14,78	844	123	14,57	1014	147	14,50
CMA Pama	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Pô	700	117	16,71	712	126	17,70	ND	ND	-
CMA Pouytenga	364	33	9,07	314	34	10,83	47	4	8,51
CMA Sapouy	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Sebba	856	205	23,95	2 099	207	9,86	ND	ND	-
CMA Sêguénéga	700	60	8,57	330	27	8,18	330	22	6,67
CMA Solenzo	1200	90	7,5	1 340	95	7,09	466	53	11,37
CMA Titao	381	65	17,06	403	33	8,19	534	58	10,86
CMA Toma	330	11	3,33	0	0	0	NA	NA	-
CMA Tougan	1034	92	8,9	972	96	9,88	472	51	10,81
CMA Yako	389	17	4,37	387	34	8,79	173	25	14,45
CMA Zabré	818	66	8,07	1 391	93	6,69	ND	ND	-
CMA Ziniaré	757	53	7	479	28	5,85	ND	ND	-
CMA Zorgho	696	336	48,28	1 839	241	13,10	ND	ND	-
Total	35 792	3 580	10	40 968	3 907	9,54	23 808	2374	9,97

Tableau XLI : Evolution du taux de positivité au VHC dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CHR Banfora	3217	82	2,55	3 748	108	2,88	4384	137	3,13
CHR Dédougou	901	40	4,44	1 512	88	5,82	1581	63	3,98
CHR Dori	2175	17	0,78	2 772	19	0,69	ND	ND	-
CHR Gaoua	2093	164	7,84	2 295	161	7,02	2477	84	3,39
CHR Kaya	3497	15	0,43	3 464	10	0,29	ND	ND	-
CHR Tenkodogo	3079	78	2,53	4 287	82	1,91	4848	67	1,38
CHUR Ouahigouya	3257	76	2,33	1 569	60	3,82	1264	41	3,24
CMA Barsalogo	244	36	14,75	574	17	2,96	339	11	3,24
CMA Batié	586	80	13,65	720	82	11,39	562	74	13,17
CMA Bittou	346	5	1,45	173	3	1,73	163	1	0,61
CMA Bogandé	215	3	1,4	260	1	0,38	378	3	0,79
CMA Boromo	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Boulsa	870	9	1,03	845	0	0,00	ND	ND	-
CMA Boussé	576	5	0,87	443	4	0,90	ND	ND	-
CMA Dano	284	22	7,75	372	17	4,57	304	8	2,63
CMA Diapaga	984	49	4,98	1 808	118	6,53	1916	45	2,35

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CMA Diébougou	73	6	8,22	103	3	2,91	174	11	6,32
CMA Djibo	892	2	0,22	681	2	0,29	ND	ND	-
CMA Garango	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Gayeri	5	0	0	0	0	0	78	0	0
CMA Gorom-Gorom	604	5	0,83	750	15	2,00	ND	ND	-
CMA Gourcy	296	3	1,01	278	4	1,44	219	3	1,37
CMA Houndé	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Kombissiri	331	9	2,72	492	30	6,10	ND	ND	-
CMA Kongoussi	890	26	2,92	1 083	36	3,32	615	12	1,95
CMA Koupéla	326	3	0,92	158	1	0,63	140	0	0
CMA Léo	0	0	0	25	2	8,00	73	3	4,11
CMA Mahadaga	0	0	0	97	1	1,03	518	5	0,97
CMA Manga	386	1	0,26	465	1	0,22	ND	ND	-
CMA Manni	168	6	3,57	158	3	1,90	329	29	8,81
CMA MK Sabou	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nanoro	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nouna	839	4	0,48	726	4	0,55	410	0	0
CMA Orodara	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Ouargaye	433	36	8,31	844	33	3,91	1014	108	10,65
CMA Pama	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Pô	700	26	3,71	712	26	3,65	ND	ND	-
CMA Pouytenga	364	20	5,49	314	9	2,87	47	2	4,26
CMA Sapouy	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Sebba	856	65	7,59	2 099	79	3,76	ND	ND	-
CMA Sêguénéga	700	51	7,29	330	5	1,52	330	8	2,42
CMA Solenzo	1200	29	2,42	1 340	72	5,37	466	14	3,00
CMA Titao	381	11	2,89	403	20	4,96	534	14	2,62
CMA Toma	330	2	0,61	0	0	0	NA	NA	-
CMA Tougan	1034	56	5,42	972	33	3,40	472	19	4,03
CMA Yako	389	10	2,57	387	17	4,39	173	1	0,58
CMA Zabré	818	17	2,08	1 391	18	1,29	ND	ND	-
CMA Ziniaré	757	5	0,66	479	0	0	ND	ND	-
CMA Zorgho	696	0	0,00	1 839	50	2,72	ND	ND	-
Total	35 792	1 074	3,00	40 968	1234	3,01	23 808	763	3,20

Tableau XLII : Evolution du taux de positivité à la syphilis dans les banques de sang des formations sanitaires de 2016 à 2018

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CHR Banfora	3217	26	0,81	3 748	34	0,91	4384	24	0,55
CHR Dédougou	901	8	0,89	1 512	22	1,46	1581	32	2,02
CHR Dori	2175	196	9,01	2 772	169	6,10	ND	ND	-

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CHR Gaoua	2093	57	2,72	2 295	64	2,79	2477	60	2,42
CHR Kaya	3497	96	2,75	3 464	78	2,25	ND	ND	-
CHR Tenkodogo	3079	0	0	4 287	1	0,02	4848	0	0
CHUR Ouahigouya	3257	178	5,47	1 569	73	4,65	1264	72	5,70
CMA Barsalogo	244	104	42,62	574	116	20,21	339	118	34,81
CMA Batié	586	2	0,34	720	2	0,28	562	2	0,36
CMA Bittou	346	4	1,16	173	1	0,58	163	1	0,61
CMA Bogandé	215	3	1,4	260	3	1,15	378	5	1,32
CMA Boromo	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Boulsa	870	31	3,56	845	27	3,20	ND	ND	-
CMA Boussé	576	14	2,43	443	12	2,71	ND	ND	-
CMA Dano	284	8	2,82	372	16	4,30	304	12	3,95
CMA Diapaga	984	0	0	1 808	0	0,00	1916	6	0,31
CMA Diébougou	73	4	5,48	103	3	2,91	174	6	3,45
CMA Djibo	892	43	4,82	681	51	7,49	ND	ND	-
CMA Garango	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Gayeri	5	0	0	0	0	0	78	0	0
CMA Gorom-Gorom	604	172	28,48	750	243	32,40	ND	ND	-
CMA Gourcy	296	10	3,38	278	8	2,88	219	9	4,11
CMA Houndé	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Kombissiri	331	0	0	492	0	0	ND	ND	-
CMA Kongoussi	890	7	0,79	1 083	15	1,39	615	16	2,60
CMA Koupéla	326	5	1,53	158	2	1,27	140	2	1,43
CMA Léo	0	0	0	25	2	8,00	73	0	0
CMA Mahadaga	0	0	0	97	2	2,06	518	1	0,19
CMA Manga	386	3	0,78	465	4	0,86	ND	ND	-
CMA Manni	168	18	10,71	158	5	3,16	329	20	6,08
CMA MK Sabou	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nanoro	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Nouna	839	24	2,86	726	18	2,48	410	2	0,49
CMA Orodara	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Ouargaye	433	14	3,23	844	35	4,15	1014	65	6,41
CMA Pama	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Pô	700	1	0,14	712	0	0,00	ND	ND	-
CMA Pouytenga	364	45	12,36	314	36	11,46	47	7	14,89
CMA Sapouy	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-
CMA Sebba	856	129	15,07	2 099	114	5,43	ND	ND	-
CMA Sêguénéga	700	79	11,29	330	33	10,00	330	34	10,30
CMA Solenzo	1200	35	2,92	1 340	41	3,06	466	16	3,43
CMA Titao	381	43	11,29	403	36	8,93	534	68	12,73
CMA Toma	330	3	0,91	0	0	0	NA	NA	-
CMA Tougan	1034	0	0	972	2	0,21	472	1	0,21
CMA Yako	389	19	4,88	387	24	6,20	173	22	12,72
CMA Zabré	818	1	0,12	1 391	6	0,43	ND	ND	-

Structures	2016			2017			2018		
	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%	Dons testés	Dons positifs	%
CMA Ziniaré	757	13	1,72	479	3	0,63	ND	ND	-
CMA Zorgho	696	10	1,44	1 839	84	4,57	ND	ND	-
Total	35 792	1 405	3,93	40 968	1385	3,38	23808	601	2,52

6.4. La préparation des produits sanguins labiles

Les produits sanguins labiles sont préparés uniquement au niveau des CRTS. Les banques de sang des formations sanitaires ne disposent que de sang total faute d'équipements adéquats.

Tableau XLIII : Séparation du sang total en PSL par CRTS de 2016 à 2018

Structure	2016			2017			2018		
	Poches réceptionnées conformes	Poches séparées	(%)	Poches réceptionnées conformes	Poches séparées	(%)	Poches réceptionnées conformes	Poches séparées	(%)
CRTS/O	36 775	36 775	100	34 003	34 003	100	35722	35722	100
CRTS/B	15 033	14 740	98,05	14 483	14 461	99,85	14307	14180	99,11
CRTS/F	9 814	9 255	94,30	10 549	10 323	97,86	11457	11457	100
CRTS/K	8 410	7 622	90,63	9 443	9 441	99,98	11246	11246	100
DPD-PS/OHG	-	-	-	-	-	-	726*	726	100
DPD-PS/KAYA	-	-	-	-	-	-	0**	0	-
Total	70 032	68 392	97,66	68 478	68 228	99,63	73458	73331	99,83

* L'écart entre le total des poches prélevées et réceptionnées du DPD/PS de OHG s'explique par le fait que le DPD a commencé la préparation des poches en octobre 2018.

**Les poches de sang collectées par le DPD/PS de Kaya sont prises en compte dans les données du CRTS/O

Tableau XLIV : Type de PSL obtenus par CRTS en 2018

Structures	Total dons séparés	CGR				PFC		CPS		Total PSL
		CGR UA		CGR UE		Nbre	%	Nbre	%	
		Nbre	%	Nbre	%					
CRTS/O	35 722	28 886	65,46	8 994	20,38	3 578	8,11	2 667	6,04	44 125
CRTS/B	14 180	7 432	37,16	12 054	60,27	367	1,84	146	0,73	19 999
CRTS/F	11 457	8 569	62,30	4 815	35,01	336	2,44	35	0,25	13 755
CRTS/K	11 246	8 839	63,02	4 732	33,74	449	3,20	6	0,04	14 026
DPD-PS/OHG	726	325	35,60	588	64,40	0	0,00	0	0,00	913
Total	73 331	54 051	58,23	31 183	33,60	4 730	5,10	2 854	3,07	92 818

Tableau XLV : Récapitulatif des motifs de rejet des poches de sang de 2016 à 2018

Motifs	2016		2017		2018	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Volumes non conformes (insuffisant ou excessif)	3 562	4,71	4 152	5,39	4627	5,48
Aspects défectueux	201	0,27	49	0,06	113	0,13
Déficit de l'intégrité de la poche	292	0,39	176	0,23	162	0,19
Date de péremption dépassée	526	0,70	1 135	1,47	728	0,86
Rupture de la chaîne de froid	37	0,05	2	0,00	115	0,14
Incidents de préparation	110	0,15	29	0,04	51	0,06
Total poches détruites	4 728	6,25	5 543	7,19	5 796	6,87
Total poches prélevées	75 609	-	77 089	-	84 370	-

6.5. La distribution des produits sanguins labiles

6.5.1. Au centre national de transfusion sanguine

Tableau XLVI : Formations sanitaires publiques approvisionnées par le CNTS de 2016 à 2018

Dénomination		CRTS/O	CRTS/B	CRTS/F	CRTS/K	DPD-PS / OHG	DPD-PS / KAYA	TOTAL
Structures totalement approvisionnées	Publiques	9	6	10	5	1	1	32
	Privées	36	12	0	0	0	0	48
Structures partiellement approvisionnées	Publiques	17	4	4	5	0	0	30
	Privées	0	0	0	0	0	0	0
Total	Publiques	26	10	14	10	1	1	62
	Privées	36	12	0	0	0	0	48
Total global		62	22	14	10	1	1	110

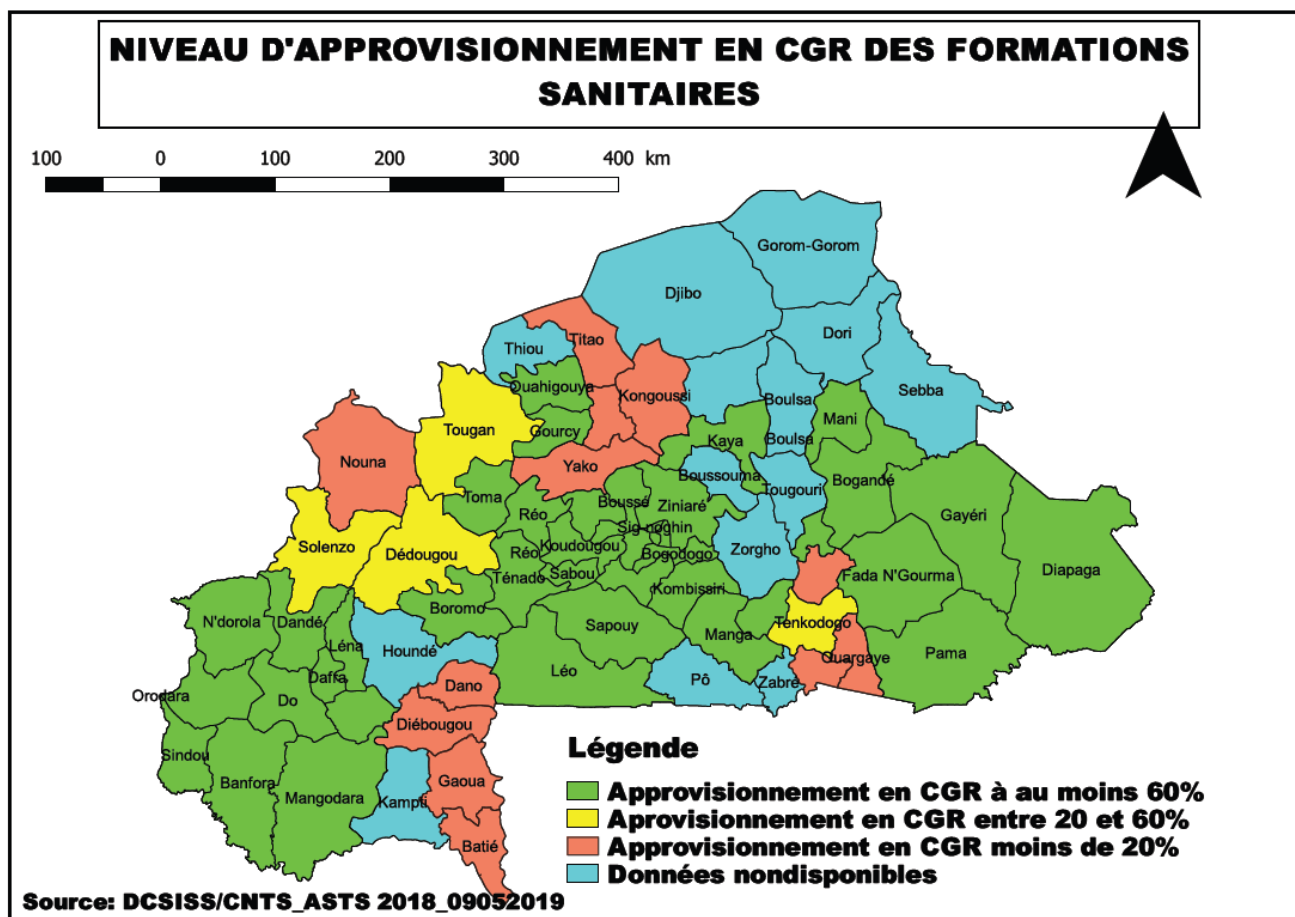


Figure 4 : Répartition des formations sanitaires par niveau d’approvisionnement en PSL par les CRTS et DPD/PS

Tableau XLVII : Satisfaction des demandes en PSL enregistrées au CNTS de 2016 à 2018

	2016	2017	2018	Cible nationale
PSL demandés	72 610	81 549	90503	-
PSL distribués	56 802	63 730	70334	-
Taux de satisfaction (%)	78,23	78,15	77,71	≥ 75

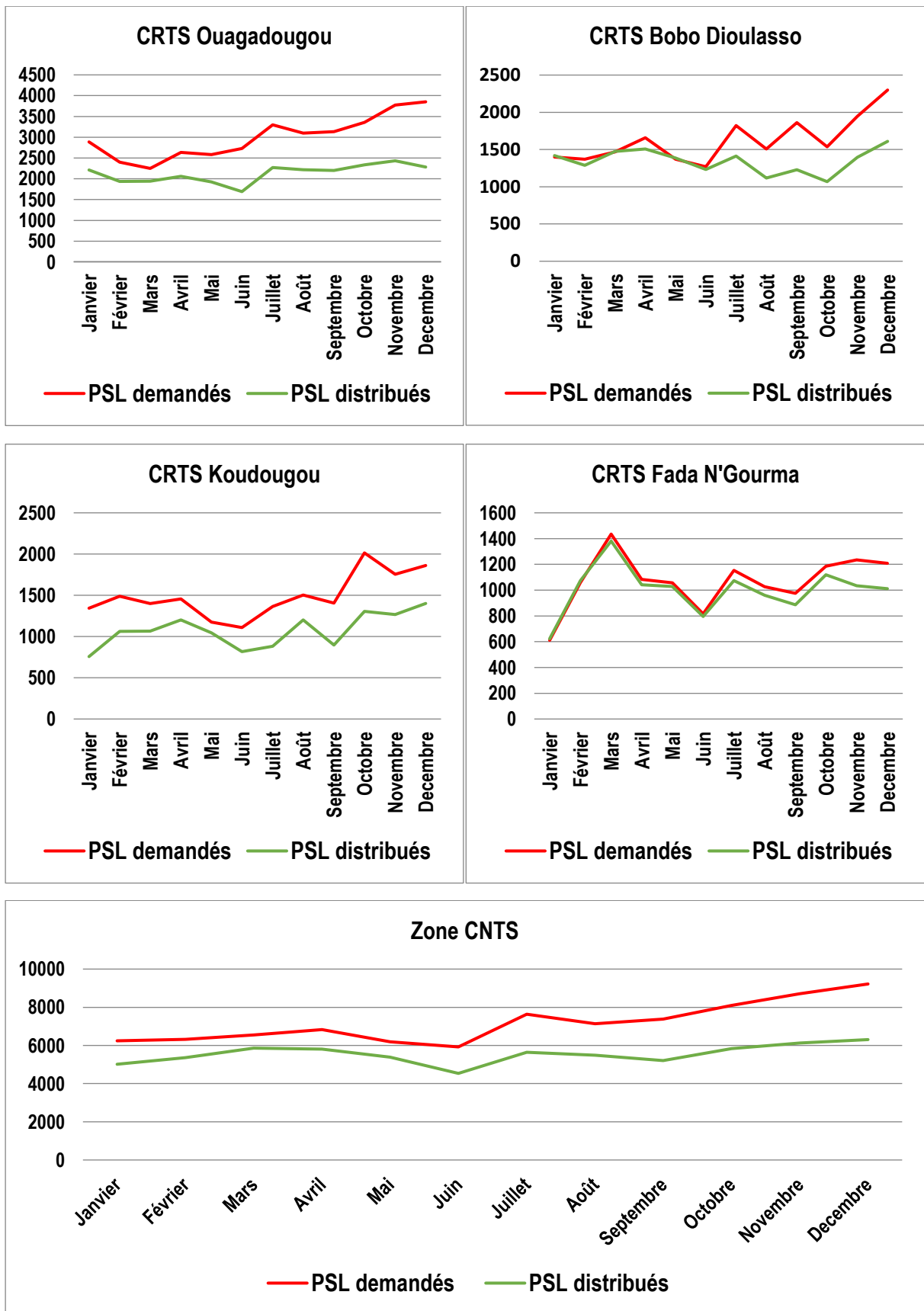


Figure 5 : Evolution de la demande et de l'offre de PSL dans les CRTS

6.5.2. Dans les banques de sang des formations sanitaires

Les PSL distribués dans les banques de sang sont composés de sang total produit à leur niveau et de CGR reçus des CRTS à l'exception du CHR de Banfora qui en produit.

Tableau XLVIII : Distribution des PSL dans les banques de sang des formations sanitaires en 2018

Formations sanitaires	ST	CGR	Autres	Total PSL	% CGR
CHR Banfora	0	4019	0	4019	100
CHR Dédougou	2021	555	0	2576	21,55
CHR Dori	ND	ND	ND	ND	-
CHR Gaoua	3407	0	0	3407	0
CHR Kaya	ND	ND	ND	ND	-
CHR Tenkodogo	4057	635	0	0	13,53
CHUR Ouahigouya	1022	0	0	1022	0
CMA Barsalogho	360	0	0	360	0
CMA Batié	386	0	0	386	0
CMA Bittou	210	0	0	210	0
CMA Bogandé	0	879	0	879	100
CMA Boromo	0	359	0	359	100
CMA Boulsa	ND	ND	ND	ND	-
CMA Boussé	ND	ND	ND	ND	-
CMA Dano	249	0	0	249	0
CMA Diapaga	2312	0	0	2312	100
CMA Diébougou	111	0	0	111	0
CMA Djibo	ND	ND	ND	ND	-
CMA Garango	0	197	0	197	100
CMA Gayéri	0	205	0	205	100
CMA Gorom-Gorom	ND	ND	ND	ND	-
CMA Gourcy	166	0	0	166	0
CMA Houndé	ND	ND	ND	ND	-
CMA Kombissiri	ND	ND	ND	ND	-
CMA Kongoussi	533	0	0	533	0
CMA Koupéla	539	0	0	539	0
CMA Léo	126	290	0	416	69,71
CMA Mahadaga	485	0	0	0	0
CMA Manga	ND	ND	ND	ND	-
CMA Manni	0	420	0	420	100
CMA MK Sabou	0	32	0	32	100
CMA Nanoro	0	418	0	418	100
CMA Nouna	807	162	0	969	16,72
CMA Orodara	457	34	0	491	6,92
CMA Ouargaye	847	0	0	847	0
CMA Pama	0	262	0	262	100
CMA Pô	ND	ND	ND	ND	-

Formations sanitaires	ST	CGR	Autres	Total PSL	% CGR
CMA Pouytenga	28	179	0	207	86,47
CMA Sapouy	0	680	0	680	100
CMA Sebba	ND	ND	ND	ND	-
CMA Séguénéga	237	25	0	262	9,54
CMA Solenzo	376	223	0	599	37,23
CMA Titao	323	0	0	323	0
CMA Toma	0	282	0	282	100
CMA Tougan	390	225	0	615	36,59
CMA Yako	345	0	0	345	0
CMA Zabré	ND	ND	ND	ND	-
CMA Ziniaré	ND	ND	ND	ND	-
CMA Zorgho	ND	ND	ND	ND	-
Total	19 794	10 081	0	29 875	33,74

Tableau XLIX : Répartition des receveurs de PSL par sexe et par tranches d'âge au niveau national en 2018

Tranches d'âge des receveurs de PSL	Masculin		Féminin		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
0 – 5 ans	15 566	16.51	12 678	13.45	28 244	29,96
6 – 14 ans	4 686	4.97	3 518	3.73	8 204	8,70
15 – 49 ans	11 303	11.99	34 413	36.51	45 716	48,50
≥ 50 ans	6 715	7.12	5 380	5.71	12 095	12,83
Total	38 270	40.60	55 989	59.40	94 259	-

Tableau L : Principaux indicateurs de distribution de PSL de 2016 à 2018

Indicateurs	2016	2017	2018	Cible 2018
Taux de recrutement des donneurs de sang (%)	0,59	0,59	0,52	1
Taux de couverture géographique par le CNTS (%)	-	20,72	53,45	60
Taux de satisfaction des demandes en PSL au CNTS (%)	78,23	78,15	77,71	≥80
Proportion des PSL distribués aux femmes de 15 à 49 ans	37,63	37,26	36,51	-
Proportion des PSL distribués aux enfants de moins de 5 ans	23,50	26,04	29,96	-

6.6. L'hémovigilance

L'hémovigilance est surtout développée au niveau du CNTS et n'est pas encore effective dans les banques de sang des formations sanitaires.

Tableau LI : Retour des fiches post-transfusionnelles d'hémovigilance au CNTS de 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Nombre de PSL délivrés	56 802	63 730	70 334
Nombre de FPTH retournées	25 806	18 355	25 242
Taux de retour FPTH (%)	45,43	28,80	35,89

Tableau LII : Traçabilité des PSL au CNTS de 2016 à 2018

	2016	2017	2018
PSL délivrés	56 802	63 730	70 334
Transfusions confirmées	18 488	15 949	19 671
Taux de traçabilité (%)	32,55	25,03	27,97

6.7. Le management de la qualité

Tableau LIII : Tableau récapitulatif des principales activités de pilotage de la qualité de 2016 à 2018

	2016		2017		2018	
	Rencontres programmées	Réalisées	Rencontres programmées	Réalisées	Rencontres programmées	Réalisées
Rencontres du comité de pilotage assurance qualité	02	02	04	03	4	4
Rencontres de la cellule d'assurance qualité nationale	12	02	12	09	12	8
Rencontres de la cellule d'assurance qualité régionale	-	-	-	-	48	44
Revue de direction	01	01	01	01	01	01
Revue de processus médico-technique	01	01	01	01	01	01
Revue de processus support	01	01	01	01	01	01
Rencontres de management de processus	11	09	11	10	11	09

6.7.1. L'amélioration continue de la qualité

Tableau LIV : Etat de réalisation des audits au CNTS de 2016 à 2018

	2016		2017		2018	
	Programmé	Réalisé	Programmé	Réalisé	Programmé	Réalisé
Audit de conformité des produits finis	04	05	06	04	06	04
Audit des processus	04	03	04	04	06	04

Tableau LV: Taux de réalisation des contrôles qualité des CGR de 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Nombre de CGR à contrôler	2 840	3 187	4 611
Nombre de CGR contrôlés	2 049	1 818	2 444
Taux de réalisation (%)	72,15	57,04	53,00

Tableau LVI : Taux de non-conformité des CGR contrôlés de 2016 à 2018

Paramètres contrôlés	2016				2017				2018			
	CGR contrôlés	CGR non conformes	%	Cible (%)	CGR contrôlés	CGR non conformes	%	Cible (%)	CGR contrôlés	CGR non conformes	%	Cible (%)
Volume	2 049	142	6,93	<15	1 818	62	3,41	<15	2 444	74	3,03	<15
Contenu en hémoglobine	2 049	64	3,12	<5	1 818	10	0,55	<5	2 444	62	2,54	<5

Tableau LVII : Fiches d'amélioration de la qualité par processus au CNTS de 2016 à 2018

Processus	2016			2017			2018		
	FAQ émise	FAQ traitée	FAQ soldée	FAQ émise	FAQ traitée	FAQ soldée	FAQ émise	FAQ traitée	FAQ soldée
Diriger	6	01	0	22	0	0	24	6	5
Surveiller	0	0	0	10	0	0	4	3	2
Améliorer	30	12	2	69	35	19	57	40	6
Promouvoir	0	0	0	6	2	1	4	4	1
Prélever	88	76	22	122	59	18	134	116	21
Préparer	12	10	2	31	4	3	27	26	7
Qualifier	30	24	6	46	13	5	47	33	3
Distribuer	23	17	5	35	11	1	43	34	14

Processus	2016			2017			2018		
	FAQ émise	FAQ traitée	FAQ soldée	FAQ émise	FAQ traitée	FAQ soldée	FAQ émise	FAQ traitée	FAQ soldée
Gérer les achats, gérer les flux financiers et l'environnement de travail	21	19	13	2	0	0	31	18	6
Gérer les ressources humaines	2	0	0	12	0	0	10	10	2
Gérer les équipements, réactifs et consommables	50	42	12	41	15	6	28	23	11
Gérer le transport et la logistique	2	2	0	3	1	0	0	0	0
Gérer le système d'information	0	0	0	19	6	2	8	7	0
Réaliser les analyses de biologie médicale	-	-	-	2	1	1	5	0	0
Réaliser les actes thérapeutiques	-	-	-	0	0	0	5	0	0
Gérer les projets de recherche	-	-	-	2	0	0	0	0	0
Total	264	203	62	422	147	56	427	320	78

Tableau LVIII : Fiches d'amélioration de la qualité émises par direction au CNTS de 2016 à 2018

	2016		2017		2018	
	Total	NC* grave	Total	NC grave	Total	NC grave
Directions centrales	8	0	2	0	0	0
CRTS/O	69	1	166	3	140	1
CRTS/B	84	10	92	7	67	1
CRTS/F	77	4	100	2	89	2
CRTS/K	39	5	62	14	131	4
Total	277	20	422	26	427	9

*NC : non-conformité

VII. RECHERCHE

Tableau LIX : Récapitulatif des thèmes de thèses et mémoires soutenus en 2018

N°	Type	Thème	Institut / Université	Direction ou Codirection
1	Mémoire	Facteurs influençant la sécurité transfusionnelle dans le service de pédiatrie au CHR de Koudougou	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Dr Seimbou ZALLA
2	Mémoire	Évaluation des non conformités issues des audits internes au CNTS de 2012 à 2017 : contribution à la réussite des objectifs de la démarche qualité	Institut de génie de l'environnement du développement durable -Université Ouaga I Pr Joseph Ki Zerbo	Dr Seimbou ZALLA
3	Mémoire	Facteurs limitant la mise en œuvre du dispositif de sécurité contre les risques d'accidents d'exposition au sang au centre national de transfusion sanguine de Ouagadougou	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Dr Youssouf KIENTEGA / Dr Seimbou ZALLA
4	Mémoire	Facteurs limitant la bonne gestion du dossier transfusionnel dans le service de médecine générale au CHR de Dédougou	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Dr Anita Pierrette SIRITIE
5	Mémoire	Déterminants des abandons du don de sang chez les donneurs de sang connus au CRTS/O	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Dr Yetema Dieudonné YONLI
6	Thèse médecine	Anomalies hématologiques et besoins transfusionnels dans les cas de dengue au Burkina Faso	Université Ouaga I Pr Joseph Ki Zerbo	Dr Salam SAWADOGO
7	Mémoire	Les facteurs influençant l'intention de revenir donner le sang chez les donneurs de sang au Centre régional de transfusion sanguine de Ouagadougou (CRTS/O)	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Dr Salam SAWADOGO
8	Mémoire	Équivalent de la concentration de l'hémoglobine des réticulocytes (Ret-He) : paramètre prédictif de la carence martiale chez les donneurs de sang du Centre Régional de Transfusion Sanguine (CRTS) de Ouagadougou, Burkina Faso	Université Ouaga I Pr Joseph Ki Zerbo	Pr Éléonore KAFANDO / Dr Salam SAWADOGO
9	Mémoire	Facteurs limitant l'efficacité de la PDS au CRTS de Fada	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Henriette BAMBARA
10	Mémoire	La recherche des erreurs de groupage sanguin au CRTS de Bobo	Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO)	Dr Fauency TRAORE
11	Mémoire	Facteurs limitant la pratique de la saignée veineuse thérapeutique chez le sujet drépanocytaire au CRTSO	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Dr Abdoul-G SAWADOGO
12	Mémoire	Facteurs limitant la disponibilité des PSL au CRTSO	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	Dr Abdoul-G SAWADOGO
13	Étude	Étude sur la motivation et satisfaction au travail des agents du CNTS	Centre national de transfusion sanguine (CNTS)	DCSISS

N°	Type	Thème	Institut / Université	Direction ou Codirection
14	Étude	Connaissances, aptitudes et pratiques des agents de santé sur la transfusion sanguine et le don de sang	Centre national de transfusion sanguine (CNTS)	DCSISS
15	Mémoire	Évaluation de la traçabilité des produits sanguins labiles au CRTS de Bobo 8 ans après la mise en place des outils	Université Catholique de Louvain (Belgique)	Dr Elena LAZAROVA
16	Mémoire d'étude spécialisée	Évaluation de la disponibilité et de la sécurité des produits sanguins labiles au centre national de transfusion sanguine du Burkina Faso	Université Catholique de Louvain (Belgique)	Pr DENEYS Véronique
17	Mémoire d'étude spécialisée	La gestion des carrières des contractuels dans un établissement public de santé (EPS) : cas du CNTS	Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO)	Souleymane MOYENGA Charles Kisito BASSONON
18	Mémoire d'étude spécialisée	Préparation et utilisation des CPS au CRTS de Ouagadougou: état des lieux et perspectives	Université Catholique de Louvain (Belgique)	Pr Véronique DENEYS
19	Mémoire d'étude spécialisée	Etat des lieux du système qualité et pratiques du CNTS à la lumière des standards de la SATS	Université Catholique de Louvain (Belgique)	Dr Hanane EL-KENZ

Tableau LX : Liste des articles publiés en 2018

N°	Titre de l'article	Revue /Journal de publication	Auteur (1 ^{er} auteur)
1	Residual risk of HIV, HCV, and HBV transmission by blood transfusion between 2015 and 2017 at the Regional Blood Transfusion Center of Ouagadougou, Burkina Faso	Journal of Blood Medicine	Arzouma Paul YOODA
2	Impact of multiplex PCR in reducing the risk of residual transfusion-transmitted human immunodeficiency and hepatitis B and C viruses in Burkina Faso	Mediterranean journal of hematology and infectious diseases	Arzouma Paul YOODA
3	Traçabilité de transfusions sanguines et rapport de réactions indésirables dans les pays en développement : une expérience de six ans post-pilote en Burkina Faso	Advances in Hematology	Dr Salam SAWADOGO
4	Distribution of ABO and RhD blood group antigens in blood donors in Burkina Faso	International Journal of immunogenetics	Dr Salam SAWADOGO

Tableau LXI : Répartition des stagiaires reçus par profil et par direction d'accueil 2018

N°	Profil	Effectif	Structure de provenance	Direction d'accueil
1	Etudiant en Gestion des Ressources Humaines	2	Université Aube Nouvelle	DRH/CNTS
2	Agent de liaison /Magasinier	2	SND	DG/CNTS et CRTS/O
3	Chauffeurs	5	SND Initiative personnelle	DAF/CNTS DPD/PS Ouahigouya DPD-PS/Kaya
4	Etudiante en communication d'entreprise	1	Institut Supérieur Privé Polytechnique	DCPDS/CNTS
5	Etudiante en communication pour le développement	1	Université de Ouaga I Pr Joseph Ki ZERBO	
6	Etudiant en management de la qualité, sécurité et environnement	1	Université de Ouaga I Pr Joseph Ki ZERBO	DQV/CNTS
7	Etudiant en Management de la qualité et sécurité des soins	2	Université Saint Thomas d'Aquin (USTA)	
8	Etudiant en Analyse Biologique	1	Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest	CRTS/Bobo
9	Etudiant en Finance Comptabilité	3	Initiative personnelle	
10	Etudiant en Audit Contrôle de Gestion	1		
11	Etudiant en Analyse Biologique	3	Université Nazi Boni	CRTS/Ouaga
12	Secrétaire	2	Initiative personnelle	
13	Technicien Supérieur de Santé	1		
14	Garçon et Fille de salle	1		
15	Agent itinérant de santé et hygiène communautaire	1		
16	Comptable	1		
17	Technologiste Biomédical	1		
18	Etudiant en 6 ^{ème} année de Pharmacie	32	Université de Ouaga I Pr Joseph Ki ZERBO	
19	Etudiant en Analyse Biologique	21		
20	Attachés de santé en hématologie	11	Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP)	CRTS-DPD/PS
TOTAL		92		

Tableau LXII : Actes thérapeutiques et expertises sanguines de 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Nombre de saignées	149	150	114
Nombre d'échanges transfusionnels	14	04	ND
Nombre de recherche en exclusion de paternité*	00	135	113
Nombre de tests d'ADN*	04	18	14

*Nombre d'analyses

CONCLUSION

Cet annuaire se veut être un outil mettant à la disposition des acteurs de la santé, des partenaires techniques et financiers et des décideurs une information de qualité et mise à jour en vue d'aider à la prise de décision pour l'amélioration de la sécurité transfusionnelle.

Son processus d'élaboration a connu des difficultés liées à la collecte des données.

Le présent annuaire a permis de corriger les insuffisances de la précédente édition et de prendre en compte d'autres indicateurs et données de transfusion sanguine au Burkina Faso, répondant ainsi à l'objectif de donner une information aussi complète que possible.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. Ministère de la santé : annuaire statistique du Ministère de la santé 2017
2. Ministère de la santé : annuaire statistique du Ministère de la santé 2015
3. Centre national de transfusion sanguine : rapport d'activités 2016
4. Centre national de transfusion sanguine : rapport d'activités 2017
5. Centre national de transfusion sanguine : rapport d'activités 2018
6. Annuaire statistique de la Transfusion sanguine 2016
7. Annuaire statistique de la Transfusion sanguine 2017
8. Stratégie nationale de transfusion sanguine 2015-2024
9. Organisation mondiale de la santé : vers 100% de dons de sang volontaire. Cadre mondiale d'actions 2011
10. Enquête multisectorielle continue 2014
11. Recensement général de la population et de l'habitat 2006
12. Rapport Banque mondiale 2017
13. Enquête démographique de santé IV-2010
14. Projection démographique de 2007 à 2020.

ANNEXES

Annexe 1 : Principaux indicateurs et mode de calcul

Indicateurs	Mode de calcul
Taux de sortie du personnel	$\frac{\text{Nombre de départs hors retraite}}{\text{Effectif moyen du personnel}} \times 100$
Taux de mobilité du personnel	$\frac{(\text{Nombre de départ hors retraite} + \text{nombre d'arrivée})/2}{\text{effectif moyen}} \times 100$
Taux de réalisation des formations	$\frac{\text{Nombre de formations réalisées}}{\text{Nombre de formations programmées}} \times 100$
Proportion de personnes ayant reçu au moins une formation	$\frac{\text{Nombre de personnes ayant reçu au moins une formation}}{\text{effectif moyen}} \times 100$
Taux de participation aux formations	$\frac{\text{Nombre de personnes formées}}{\text{Nombre de personnes prévues}} \times 100$
Taux d'absentéisme	$\frac{\text{Jours cumulés d'absence du personnel hors congés administratifs}}{\text{Effectif moyen} \times \text{nombre de jours ouvrés de l'année}} \times 100$
Pourcentage de budget alloué à la formation du personnel	$\frac{\text{Dépenses de formations hors congrès}}{\text{Budget de fonctionnement (hors charges du personnel)}} \times 100$
Taux de recrutement des donneurs de sang	$\frac{\text{Nombre total de dons}}{\text{Population totale}} \times 100$
Taux de fidélisation des donneurs de sang	$\frac{\text{Nombre de donneurs fidelisés}^6}{\text{Nombre total de donneurs}} \times 100$
Proportion de dons provenant de donneurs connus	$\frac{\text{Nombre de dons provenant de donneurs connus}^7}{\text{Nombre total de dons}} \times 100$
Nombre moyen de dons par donneurs et par an	$\frac{\text{Nombre total de dons}}{\text{Nombre total de donneurs}}$
Taux de pénétration du don de sang	$\frac{\text{Nombre de donneurs enregistrés}}{\text{Population en âge de donner le sang}^8} \times 100$
Taux de contre-indications au don de sang	$\frac{\text{Nombre de donneurs contre indiqués}}{\text{Nombre total de donneurs enregistrés}} \times 100$
Le nombre moyen de poches	$\frac{\text{Nombre total de poches collectées en sortie de collecte mobile}}{\text{Nombre de sorties de collecte mobile}}$

⁵Effectif moyen du personnel = (effectif du personnel au 1er janvier + l'effectif au 31 décembre)/2

⁶Donneur fidélisé : donneur ayant effectué au moins 02 dons au cours de l'année civile de référence

⁷Donneur connu : donneur ayant effectué au moins 02 dons dont la dernière date de l'année n (année objet de l'annuaire)

⁸Population en âge de donner : personne d'âge compris entre 18 et 50 ans (âge requis pour un premier don)

Indicateurs	Mode de calcul
collectées en sortie de collecte mobile	
Le nombre moyen de poches collectées en site fixe par jour	$\frac{\text{Nombre total de poches collectées en site fixe}}{\text{Nombre de jours de collecte en site fixe}}$
Nombre de jours de rupture en intrants critiques ⁹ avec arrêt des activités techniques	Nombre cumulé de jours d'arrêt d'activités techniques pour rupture d'intrants
Taux de couverture géographique	$\frac{\text{Nombre de formations sanitaires publiques approvisionnées à au moins 60\%}}{\text{Nombre total de formations sanitaires publiques habilitées à transfuser}}$
Pourcentage de rejet de poches ¹⁰ de sang	$\frac{\text{Nombre de poches rejetées toute cause confondue}}{\text{Nombre total de poches prélevées}} \times 100$
Taux des effets indésirables donneurs ¹¹	$\frac{\text{Nombre d'effets indésirables donneurs}}{\text{Nombre total de dons}} \times 100$
Pourcentage de poches de sang total séparées	$\frac{\text{Nombre de poches de sang total séparées}}{\text{Nombre total de poches réceptionnées conformes}} \times 100$
Pourcentage de poches de sang total séparées par centrifugation	$\frac{\text{Nombre de poches de sang total séparées par centrifugation}}{\text{Nombre total de poches séparées}} \times 100$
Taux de satisfaction des demandes en PSL	$\frac{\text{Nombre total de PSL distribués}}{\text{Nombre total de demandes de PSL enregistrées}} \times 100$
Proportion des PSL distribués aux enfants de moins de 5 ans	$\frac{\text{Nombre de PSL distribués aux enfants de moins de 5 ans}}{\text{Nombre total de PSL distribués}} \times 100$
Proportion des PSL distribués aux femmes de 15 à 49 ans	$\frac{\text{Nombre de PSL distribués aux femmes de 15 à 49 ans}}{\text{Nombre total de PSL distribués}} \times 100$
Taux d'exécution des activités du plan d'action	$\frac{\text{Nombre d'activités réalisées ou partiellement réalisées}}{\text{Nombre total d'activités planifiées dans le plan d'action}} \times 100$
Taux de réalisation des objectifs de collectes	$\frac{\text{Nombre total de poches de sang collectées}}{\text{Objectif annuel de collecte}} \times 100$

⁹Consommables critiques : consommables dont la rupture entraîne un arrêt des activités (cf. liste en annexe)

¹⁰Rejet de poches : poche de sang total matière première pour laquelle aucun produit sanguin n'a été utilisé

¹¹ Effets indésirables donneur : Réaction anormale survenue chez le donneur liée ou susceptible d'être liée au don de sang

Annexe 2 : liste des consommables critiques

Réactifs et consommables CNTS		DCAT-RC-D-033 Version : 1 Mise à jour le 11/06/2018
LISTE DES REACTIFS ET CONSOMMABLES CRITIQUES DU CNTS		

DOMAINE D'ACTIVITE	REACTIFS/CONSOMMABLES	OBSERVATIONS
Collecte		
IH	Serums anti A Serums test anti B Serums test anti A + B Serums test anti D	L'établissement de la liste formelle des réactifs critiques est une exigence des Directives nationales de bonnes pratiques transfusionnelles (DNBPT, Chapitre 1.3.2) : - Ces réactifs ne doivent pas connaitre de ruptures pour permettre une mise à disposition continue des PSL. - Ces réactifs font l'objet de suivi obligatoire par les utilisateurs et le système d'approvisionnement - Des indicateurs sont établis pour ce faire - Taux de ruptures des réactifs critiques
QBD	Réactifs du Test 1 de l'Algorithme	
	Réactifs de dépistage VIH Réactifs de dépistage Ag HBs Réactifs de dépistage Ac anti VHC Réactifs de dépistage Syphilis	
Contrôle Qualité CRTS	Kit de dosage rapide Hb	
Contrôle Qualité National	Kit automate de Numération	
	Liste des consommables	
	Kits de prélèvement poches de sang	
	Alcool 70°	
	Eau de javel	
	Tube EDTA	
	Gants	
	Coton Hydrophile	
Total	16 items	Nombre de jours dans l'année = 16 x 365 = 5840