



**Fondation du service régional  
de transfusion sanguine de la  
section fribourgeoise de la  
Croix-Rouge suisse**

# **Rapport d'activité 2013**



**Fribourg, avril 2014**

# Table des matières

<b>1.</b>	<b>CONSEIL DE FONDATION ET DIRECTION</b> .....	<b>1</b>
1.1.	Conseil de fondation.....	1
1.2.	Organe de révision.....	1
1.3.	Direction.....	1
1.4.	Activités.....	2
<b>2.</b>	<b>ASSURANCE QUALITE</b> .....	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>RESSOURCES HUMAINES</b> .....	<b>4</b>
3.1.	Postes de travail.....	4
3.2.	Engagements - Départs.....	4
3.3.	Formation interne et externe.....	4
<b>4.</b>	<b>DONS DU SANG</b> .....	<b>6</b>
4.1.	Donneurs de sang.....	6
4.2.	Dons de sang homologues.....	6
4.2.1.	Prélèvement de sang complet (SC).....	7
4.2.2.	Prélèvement de concentrés plaquettaires (CP).....	9
4.3.	Dons de sang autologues.....	9
<b>5.</b>	<b>FABRICATION DES PRODUITS SANGUINS</b> .....	<b>10</b>
5.1.	Concentrés érythrocytaires.....	10
5.2.	Concentrés plaquettaires.....	10
5.3.	Plasma frais congelé en quarantaine.....	10
5.4.	Plasma pour fractionnement.....	10
<b>6.</b>	<b>BANQUE DE SANG</b> .....	<b>11</b>
6.1.	Distribution de concentrés érythrocytaires.....	11
6.2.	Distribution de concentrés plaquettaires (CP).....	13
6.3.	Distribution de produits plasmatiques.....	14
6.3.1.	Plasmas frais congelés (PFC) libérés de quarantaine.....	14
6.3.2.	Plasmas congelés (PF) pour fractionnement.....	14
6.4.	Distribution de produits sanguins aux autres SRTS de Suisse.....	15
6.5.	Achats de produits sanguins auprès des SRTS de Suisse.....	16
<b>7.</b>	<b>ANALYSES DE LABORATOIRE</b> .....	<b>17</b>
7.1.	Analyses de sang - donneurs.....	17
7.2.	Analyses de sang - patients.....	18
<b>8.</b>	<b>RESSOURCES FINANCIERES</b> .....	<b>20</b>

# 1. CONSEIL DE FONDATION ET DIRECTION

## 1.1. Conseil de fondation

### Président

Monsieur Hubert SCHALLER

Retraité, ancien directeur général de l'hôpital fribourgeois

### Vice-présidente

Madame le Docteur Patricia VUICHARD

Médecin-chef, onco-hématologue, hôpital fribourgeois

### Secrétaire

Madame Claudia COTTING

Députée au Grand Conseil, représentante de la Croix-Rouge fribourgeoise

### Membres à voix délibérative

Madame Beatrice AEBISCHER

Membre du comité de direction de la Croix- Rouge fribourgeoise, présidente de la Société des Samaritains de Fribourg

Monsieur Bernhard AEBY

Directeur Banque Rouiller Zurkinden et Cie Finances SA du groupe LCF Rothschild

Monsieur le Professeur Daniel BETTICHER

Médecin-chef de l'oncologie, hôpital fribourgeois

Monsieur Jean-Bernard DENERVAUD

Retraité, ancien vice-directeur de la Banque Cantonale de Fribourg, président du comité de direction de la Croix-Rouge fribourgeoise, avocat

Monsieur Reinold RAEMY

Président du tribunal de Tavel

Monsieur André SUDAN

Retraité, ancien directeur de banque, représentant de la Croix-Rouge fribourgeoise

## 1.2. Organe de révision

Fiduciaire Jordan SA  
M. Claude Brodard  
Boulevard de Pérolles 4  
1701 Fribourg

## 1.3. Direction

Monsieur le Docteur Emmanuel LEVRAT

Médecin-directeur du service régional fribourgeois de transfusion sanguine

Madame Gabrielle ALLEMANN

Directrice-adjointe du service régional fribourgeois de transfusion sanguine

## 1.4. Activités

**Hubert Schaller, président**

**Dr Emmanuel Levrat, médecin-directeur**

**Gabrielle Allemann, directrice adjointe**

En 2013, le Conseil de fondation s'est réuni à cinq reprises, pour deux séances régulières (23 mai et 2 décembre) et trois séances extraordinaires (22 avril, 10 juillet et 9 septembre).

Conformément aux statuts, il a approuvé les comptes et le rapport de révision 2013 ainsi que le budget 2014. L'activité et la situation financière du service sont régulièrement présentées et commentées.

Les séances extraordinaires ont été consacrées à l'analyse de situation du service (SWOT) et à l'établissement d'une prévision de développement pour les années futures. Ce travail a été effectué dans le cadre de la réalisation de la stratégie faîtière de Transfusion Suisse. Le Conseil d'administration de Transfusion Suisse a développé une stratégie pour les années 2013 – 2018, stratégie qui a été discutée au sein de la conférence des présidents (7 mars et 19 mai), dont le président du SRTS FR fait partie. Par la suite, cette stratégie a été mise en consultation début juillet auprès des services régionaux, qui ont pu donner leur point de vue jusqu'au 10 septembre. Cette stratégie faîtière a finalement été approuvée par le conseil d'administration de Transfusion Suisse le 4 décembre 2013. En substance, dans sa prise de position, le conseil de fondation a relevé la nécessité du maintien du SRTS FR avec toutes les activités qu'il pratique actuellement. Sa situation financière est saine ainsi que le sont les prévisions pour les prochaines années, et son activité profite largement aux hôpitaux du canton, et notamment à l'HFR, ainsi qu'à la population fribourgeoise, qui répond d'ailleurs toujours avec constance aux sollicitations du service pour les dons de sang. La stratégie adoptée par Transfusion suisse prévoit néanmoins une analyse générale du fonctionnement des services régionaux et de leur palette d'activités. Par le biais de son président et de sa direction, le SRTS FR pourra participer aux travaux d'analyse, qui vont toutefois fortement les solliciter.

Pour sa part, le médecin-directeur a assisté aux conférences des directeurs du Service de transfusion Suisse qui ont eu lieu durant l'année 2013, à raison d'une séance tous les deux mois. Des questions médicales, scientifiques et organisationnelles figuraient à l'ordre du jour.

Un audit de surveillance de qualité a été effectué en 2013. Cet audit a confirmé l'excellente tenue du SRTS FR.

Les différents domaines d'activité du service sont détaillés dans le rapport. L'activité globale a légèrement diminué par rapport à l'année 2011, mais des différences sont à enregistrer dans les différents secteurs. Il est évident que l'activité dépend notamment de l'activité déployée par les hôpitaux, l'HFR en tête.

Du point de vue financier, l'année 2013 boucle avec un bénéfice de Fr. 144'287. Les charges d'exploitation se sont élevées à Fr. 4'773'742, et les recettes d'exploitation à Fr. 4'920'840. Pour anticiper des recettes qui étaient prévues inférieures au budget, les charges ont été contenues dans une stricte mesure, et ont été également inférieures au budget, d'une part parce que l'activité a subi une légère baisse, et d'autre part parce les charges de personnel

ont pu être diminuée en raison du non remplacement de l'équivalent de 1.1 poste de travail. Au bilan, le capital libre de la fondation se monte désormais à Fr. 3'131'850. La fondation peut ainsi continuer de voir l'avenir du service de transfusion fribourgeois avec confiance.

Nous adressons en premier lieu nos remerciements à tous les donateurs de sang bénévoles et tous nos sentiments de reconnaissance vont aux membres des sociétés de samaritains. Nous adressons également ses remerciements à l'ensemble des collaborateurs du SRTS FR pour l'excellent travail accompli durant toute l'année.

## **2. ASSURANCE QUALITE**

L'audit de surveillance concernant la certification ISO a eu lieu le 27 mai 2013. Les objectifs de cet audit étaient de confirmer que le système de management est conforme aux exigences des référentiels. Les domaines d'application sont

- Don de sang
- Laboratoires
- Fabrication de produits sanguins
- Gestion administrative

Aucune déviation majeure n'a été identifiée lors de cet audit.

La bonne application des prescriptions et des référentiels sur le terrain et dans la documentation est vérifiée lors des audits internes. Chaque processus critique est soumis à un audit interne annuellement.

Le système d'amélioration consiste à enregistrer chaque événement, tels qu'une déviation, une réclamation, une panne d'appareil. L'analyse des problèmes permet une correction appropriée ainsi que la mise en place des mesures prospectives.

## **3. RESSOURCES HUMAINES**

### **3.1. Postes de travail**

A la fin de l'année 2013, 33 (36 en 2013) personnes et une apprentie travaillent au SRTS FR, la plupart engagées à temps partiel. Le taux d'activité cumulé équivaut à 20.3 (21.4) postes à 100%. Les absences de longue durée - >30 jours - pour cause de maladie, accident, congé maternité ou service militaire équivalent à 0.4 (0.5) poste sur l'année.

### **3.2. Engagements - Départs**

Mme Carmen Werro, infirmière pour le don de sang aux collectes internes et externes, a quitté son poste le 31.07.2013.

Mme Samantha Gonzalez, étudiante engagée en tant qu'aide de bureau, a quitté le SRTS FR fin octobre 2013.

Nous les remercions et leur transmettons tous nos meilleurs vœux pour la suite.

### **3.3. Formation interne et externe**

La formation interne a été effectuée selon la planification, sur la base de la description de toutes les procédures de travail.

Le personnel médicotechnique a participé à des cours de perfectionnement de médecine transfusionnelle.

Les responsables ont participé à des congrès nationaux et internationaux dans le domaine de la transfusion (Société française de la transfusion sanguine en juin 2013 à Paris, Swisstransfusion 2013 en septembre à Genève, 55<sup>ème</sup> meeting de l'ASH en décembre à la Nouvelle-Orléans).

<b>REPARTITION DES RESSOURCES HUMAINES</b>		
<b>Responsables opérationnels</b>		
M. le Dr Emmanuel LEVRAT	Médecin directeur	50 %
M. le Dr Paul PUGIN	Médecin-directeur suppléant	15 %
Mme Gabrielle ALLEMANN	Directrice adjointe	100 %
<b>Laboratoires donneurs et patients</b>		
M. le PD Dr Christian CHUARD	Conseiller scientifique et technique Labo patients	
Mme Nicole BONVIN	Responsable AQ et resp. Labo transfusionnel	60 %
Mme Magali GACHET	Responsable Labo marqueurs infectieux	70 %
Mme Mélanie AMEZ-DROZ	Laborantine	70 %
M. Joël BALMER	Laborantin	30 %
Mme Anouk BROILLET-FAVRE	Laborantine	60 %
Mme Marie-Hélène COSTA	Laborantine	100 %
Mme Caroline KOLLY	Laborantine	80 %
Mme Sandra LANER	Laborantine	60 %
Mme Ubavka MALINOVA	Laborantine	70 %
Mme Delphine POUSAZ	Laborantine	50 %
Mme Nicole PYTHON LAUPER	Laborantine	30 %
Mme Tara ELTSCHINGER-SPICHER	Laborantine	80 %
<b>Don de sang – Collectes internes (C.int.) – Collectes externes (C.ext.)</b>		
Mme Petra GONZALEZ	Infirmière co-responsable Don de sang	50 %
Mme Christelle JONIN	Infirmière co-responsable Don de sang	60 %
Mme Nathalie BOCHUD BEAUD	Infirmière C.int. et C.ext.	50 %
Mme Monique DOUSSE	Assistante médicale C.int et C.ext.	60 %
Mme Georgette GENDRE	Assistante médicale C.int et C.ext.	40 %
Mme Bibiane HIRT	Laborantine C.int et C.ext.	20 %
Mme Denise HIRT	Chauffeur et secrétaire C.ext.	20 %
Mme M.-Christine MACHERET	Assistante médicale C.ext.	20 %
Mme Sandra PERROUD-ROGGO	Infirmière C.int et C.ext..	40 %
Mme Carmen WERRO	Infirmière C.int. et C.ext. jusqu'au 31.07.2013	60 %
<b>Production et Banque de sang</b>		
M. Joël BALMER	Responsable Production et Banque de sang	70 %
Mme Mélanie AMEZ-DROZ	Laborantine	30 %
Mme Ubavka MALINOVA	Laborantine	30 %
Mme Lolita PILLONEL	Laboriste	80 %
Mme Alice ROULIN	Apprentie laboriste	100 %
<b>Organisation Collectes internes et externes</b>		
Mme Georgette GENDRE	Resp. organisation Collectes externes	30 %
Mme Bibiane HIRT	Resp. organisation Collectes internes	40 %
Mme Denise HIRT	Secrétaire	20 %
<b>Gestion donneurs</b>		
Mme Ruth MEUWLY	Responsable Gestion donneurs	70 %
Mme Bibiane HIRT	Laborantine	10 %
Mme Danièle MONNEY-PERROUD	Laborantine	20 %
<b>Facturation et Comptabilité</b>		
Mme Sylvie de Kerdrel	Responsable Facturation et comptabilité	40 %
Mme Sandra BARDET	Employée de commerce	50 %
Mme Nathalie JUNGO	Employée de commerce	40 %
<b>Réception, Secrétariat et Marketing</b>		
Mme Nathalie JUNGO	Employée de commerce	50 %
Mme Stéphanie PYTHON AFO	Aide de bureau	20 %
<b>Entretien</b>		
Mme Gracia MARTINEZ	Femme de ménage	40 %
Mme Samantha GONZALEZ	Etudiante jusqu'au 31.10.2013	20 %
Mme Selvi KARAKOC	Femme de ménage depuis le 07.01.2013	80 %

## **4. DONS DU SANG**

### **4.1. Donneurs de sang**

Le nombre de donneurs de sang de 18 à 65 ans donnant régulièrement du sang a diminué en 2013 par rapport à 2012 (chiffres entre parenthèses), avec 8'403 (9'313) personnes et dans une proportion stable de 56% d'hommes et de 44% de femmes. Le nombre de donneurs inscrits est supérieur, s'élevant à 12'582 (12'814).

Afin de répondre aux besoins de produits sanguins, il est naturellement souhaitable d'avoir un grand nombre de personnes inscrites pour le don du sang, à convoquer soit régulièrement, soit en cas d'urgence. Il est donc précieux d'accueillir régulièrement de nouveaux donneurs, notamment pour remplacer ceux qui ne remplissent plus les critères d'aptitude. En 2013, 626 (706) nouveaux donneurs se sont présentés.

Le respect des critères d'aptitude au don du sang permet d'éliminer des risques de maladies transmissibles. Mais avec ces mêmes critères d'aptitude, 854 (1'098) personnes s'étant présentées pour un don ont dû y renoncer. Parmi celles-ci, 69 (75) ont dû y renoncer de façon définitive.

Le 22 mars 2013, les donneurs ayant donné 25, 50, 100, 125 et même 150 fois leur sang ont été félicités et remerciés pour leur grande fidélité au don de sang. La fête des donneurs a eu lieu à la salle Jean-Bernard de l'HFR Fribourg-Hôpital cantonal en présence de membres du conseil, de la direction et du personnel. Un total de 168 donneurs ont été invités, dont 115 donneurs venant d'atteindre les 25 dons, 41 donneurs les 50 dons, 8 donneurs les 100 dons, 3 donneurs les 125 dons et également 1 donneuse avec 150 dons à son actif. Depuis la création du Service régional fribourgeois de transfusion sanguine, c'était la première fois qu'une femme atteignait un nombre de dons aussi élevé. Il est plus rare pour une femme de parvenir à donner son sang autant de fois, étant donné que le maximum de prélèvements par année est de 3 pour les femmes contre 4 pour les hommes. Cet événement a été souligné lors de cette soirée.

### **4.2. Dons de sang homologues**

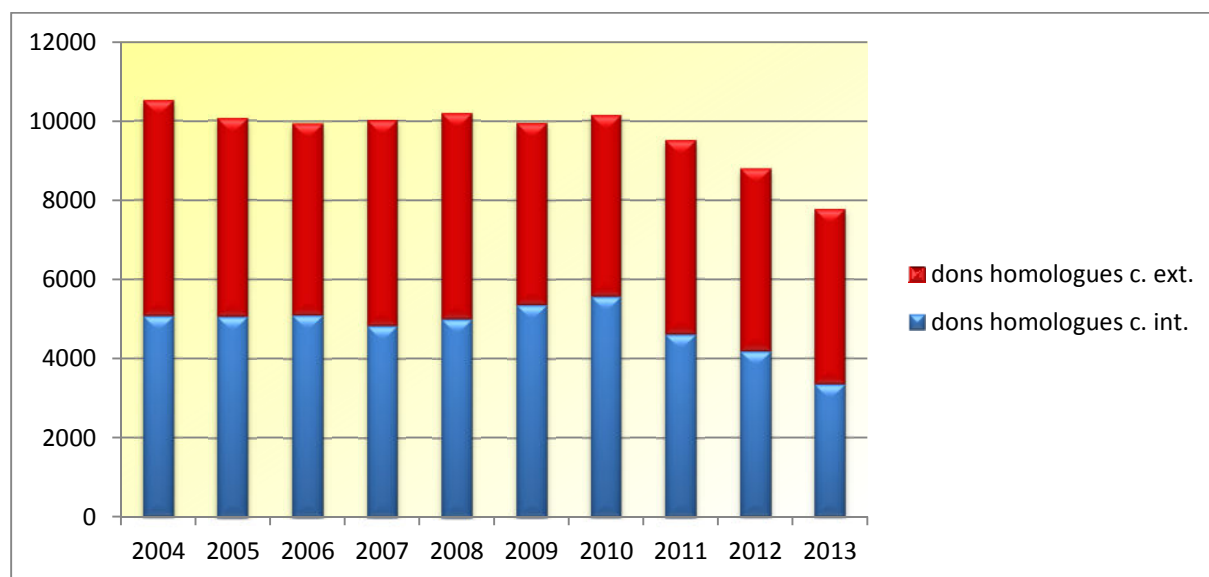
Si les collectes de sang qui sont réalisées dans les locaux du service de transfusion à l'HFR Fribourg – Hôpital cantonal et qui sont les collectes internes (coll.int.) peuvent permettre une meilleure gestion du stock de sang en fonction des besoins, il faut relever que les collectes externes (coll. ext.) effectuées dans les villes et villages du canton sont absolument nécessaires.

Les collectes externes sont réalisées par une équipe composée d'infirmières et d'assistantes médicales. Le matériel nécessaire aux prélèvements est transporté par un fourgon, tandis que le personnel voyage avec une voiture. Les collectes externes bénéficient de l'aide et du soutien constants des sociétés locales de samaritains. Leur précieuse collaboration favorise une excellente organisation et un bon déroulement des collectes de sang.



## 4.2.1. Prélèvement de sang complet (SC)

Prélèvements annuels de sang complet	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Coll. int.	5076	5067	5109	4835	5003	5366	5564	4609	4184	<b>3353</b>
Coll. ext.	5443	4988	4839	5183	5182	4587	4574	4891	4616	<b>4413</b>
<b>Totaux annuels</b>	<b>10519</b>	<b>10055</b>	<b>9948</b>	<b>10018</b>	<b>10185</b>	<b>9953</b>	<b>10138</b>	<b>9500</b>	<b>8800</b>	<b>7766</b>

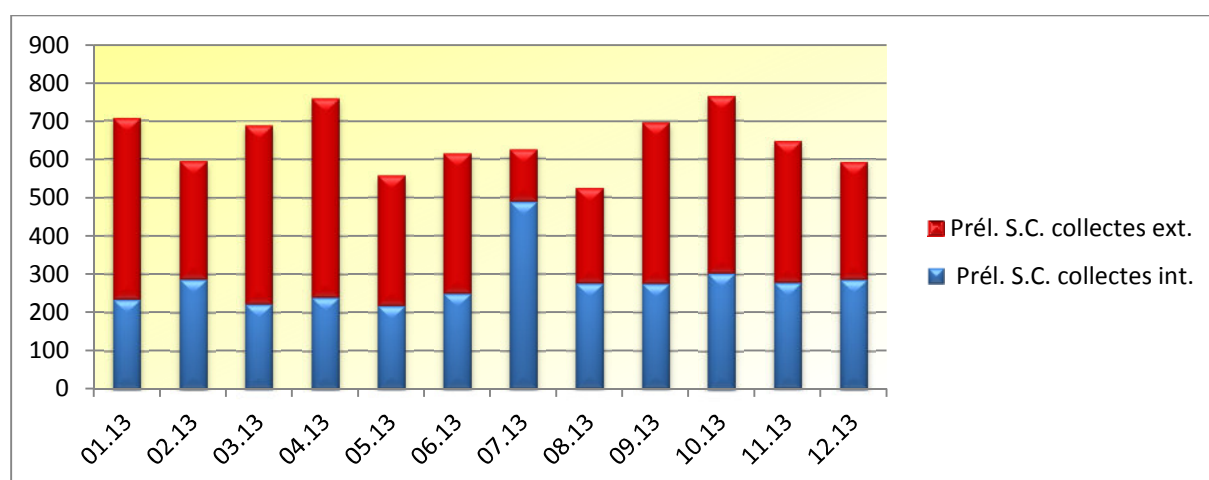


Au cours de l'année 2013, le SRTS FR a prélevé un total de 7'766 (8'800) unités de sang complet homologues. 4'413 (4'616) unités ont été récoltées aux collectes externes dans les villes et villages du canton, lors des 62 (62) collectes externes. 3353 (4'184) unités ont été récoltées à la salle de prise du SRTS FR à l'HFR Fribourg - Hôpital cantonal.



La diminution importante de prélèvements de sang complet aux collectes internes est engendrée par une diminution de la demande en produits sanguins érythrocytaires dans notre région. Par ailleurs, la demande pour ce type de produits est décroissante d'environ 10 % pour la Suisse entière. Une utilisation plus stricte, des techniques améliorées ainsi qu'une meilleure gestion des produits sanguins sembleraient en être les causes.

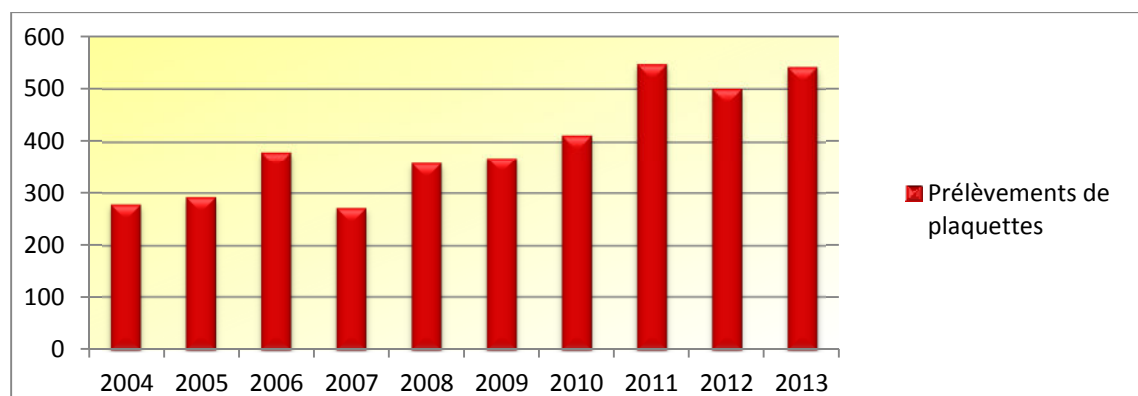
Prélèvements mensuels de sang complet	01.13	02.13	03.13	04.13	05.13	06.13	07.13	08.13	09.13	10.13	11.13	12.13
Coll. int.	234	287	221	240	217	249	488	275	275	303	278	286
Coll. ext.	472	308	467	519	340	365	136	248	422	461	369	306
<b>Totaux mensuels</b>	<b>706</b>	<b>595</b>	<b>688</b>	<b>759</b>	<b>557</b>	<b>614</b>	<b>624</b>	<b>523</b>	<b>697</b>	<b>764</b>	<b>647</b>	<b>592</b>



## 4.2.2. Prélèvement de concentrés plaquettaires (CP)

En parallèle, 541 (501) dons de concentrés plaquettaires (CP) ont été prélevés par aphasèse à la salle de prise du SRTS FR. Contrairement au don de sang complet, le nombre de prélèvements de CP reste comparable aux nombres des deux années précédentes.

Prélèvements de plaquettes	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Totaux annuels	279	293	381	272	358	369	413	547	501	541

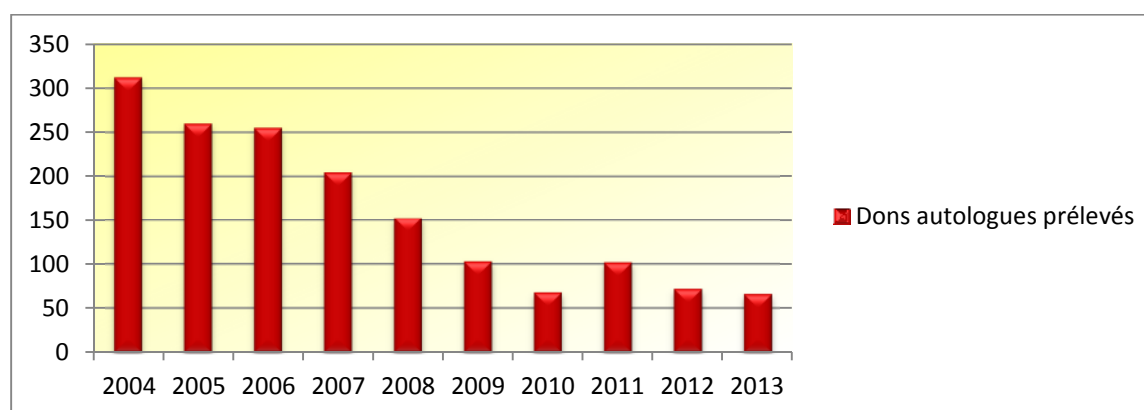


## 4.3. Dons de sang autologues

Ce type de don s'adresse aux interventions chirurgicales programmées, telles que prothèses de hanches et prothèses de genoux. Le SRTS FR a effectué 66 (72) prélèvements de sang complet chez 44 (47) patients, dont en moyenne 1.5 (1.5) dons par patient.

Les dons autologues sont soumis aux mêmes procédés de qualification biologique du don (mis à part les tests PCR) et de fabrication des produits sanguins que les dons de sang homologues. Toutefois, un don de sang autologue non utilisé ne peut être transfusé à un autre patient.

Dons autologues prélevés	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Totaux annuels	312	260	255	205	153	103	68	102	72	66



## **5. FABRICATION DES PRODUITS SANGUINS**

La fabrication des produits sanguins labiles est effectuée selon la loi fédérale sur les médicaments, les dispositifs médicaux et les prescriptions du Service de transfusion CRS Suisse.

### **5.1. Concentrés érythrocytaires**

Tous les prélèvements de sang complet sont filtrés afin d'éliminer au maximum les globules blancs. Cette technique permet d'une part de diminuer les réactions fébriles et d'autre part, d'éviter d'éventuelles transmissions de maladies virales (cytomégalovirus) et de maladies dues aux prions.

Ainsi, à partir de 7'766 (8'800) dons de sang complet, 7'654 (8'773) concentrés érythrocytaires, soit 98.6% (99.7%) ont été préparés.

### **5.2. Concentrés plaquettaires**

Les concentrés plaquettaires sont prélevés en totalité à l'aide de séparateurs de cellules chez un seul donneur. Cette méthode plus onéreuse permet de diminuer les risques d'immunisation chez le receveur. Les concentrés plaquettaires sont traités par le système Intercept d'inactivation des pathogènes.

Durant l'année 2013, 1'051 (980) concentrés plaquettaires ont été préparés.

### **5.3. Plasma frais congelé en quarantaine**

1'277 (1'413) unités de plasmas frais congelés ont été confectionnées, soit 17% (16%) du total de la fabrication de plasma. Ces plasmas frais congelés restent en quarantaine pendant 4 mois minimum et ne peuvent être libérés qu'après le prochain don de sang et ce pour autant que tous les examens de laboratoire soient normaux.

### **5.4. Plasma pour fractionnement**

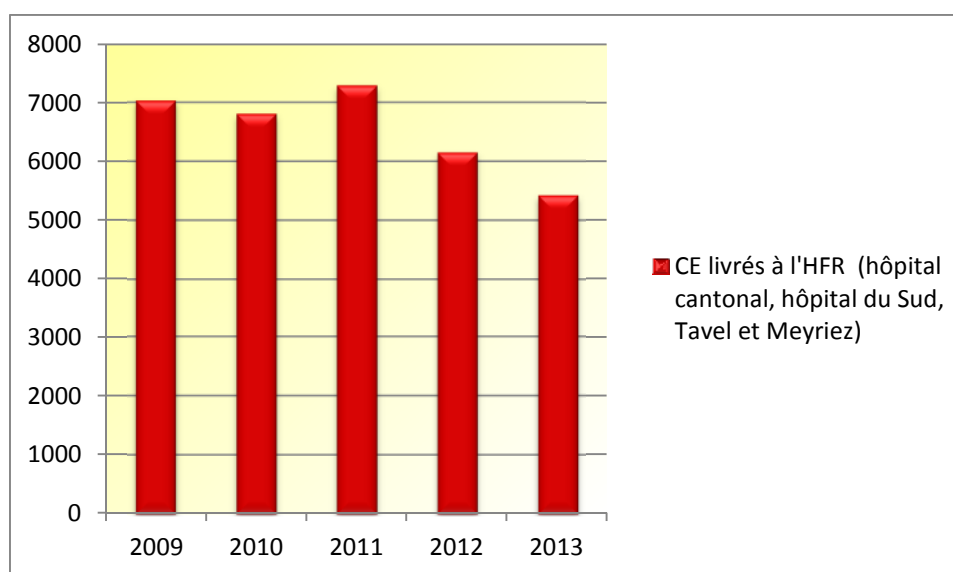
6'379 (7'354) unités de plasmas ont été fabriquées pour le fractionnement.

## 6. BANQUE DE SANG

### 6.1. Distribution de concentrés érythrocytaires

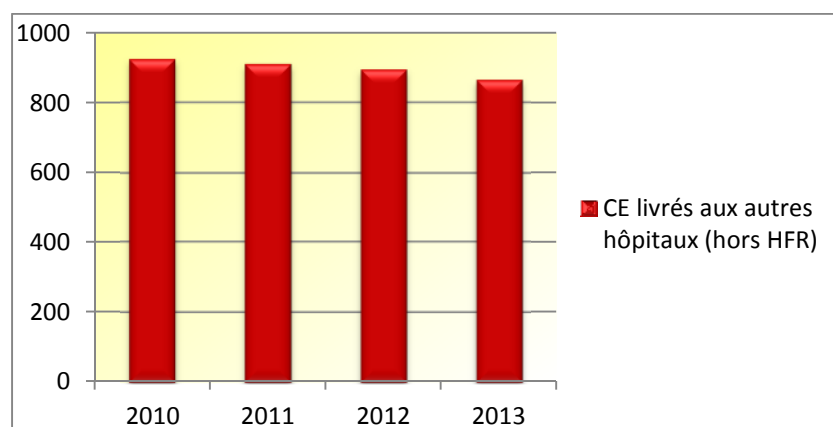
Le nombre de concentrés érythrocytaires (CE) livrés à l'HFR est inférieur à l'année 2012, soit de 5600 (6'165).

Année	2009	2010	2011	2012	2013
CE livrés à l'HFR	7034	6812	7293	6156	5427



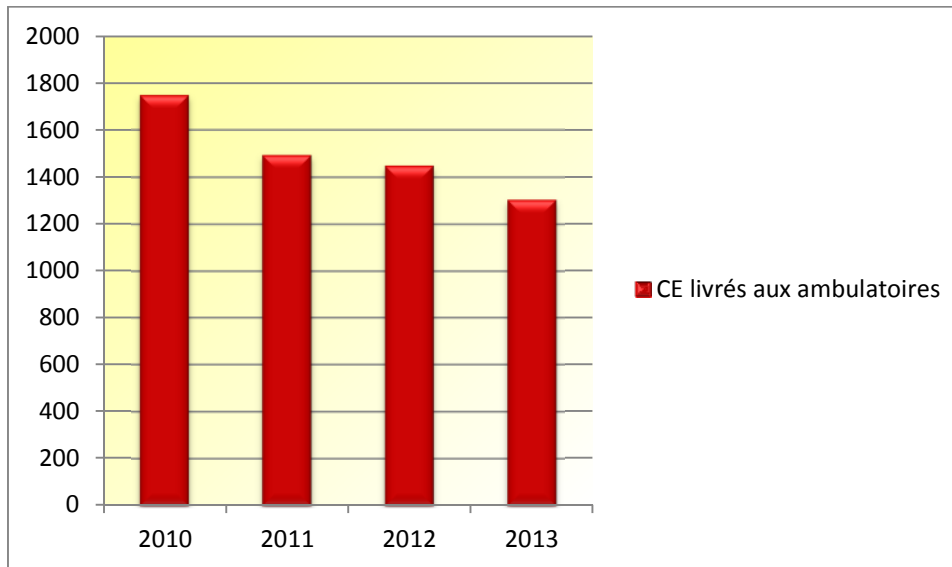
Le nombre des concentrés érythrocytaires livrés aux autres hôpitaux du canton, hors HFR, s'élève à 988 (894). Il s'agit des concentrés érythrocytaires livrés à l'Hôpital Jules Daler, à la Clinique Générale et à l'Hôpital du Pays-d'Enhaut.

Année	2010	2011	2012	2013
CE livrés hors HFR	923	909	894	864



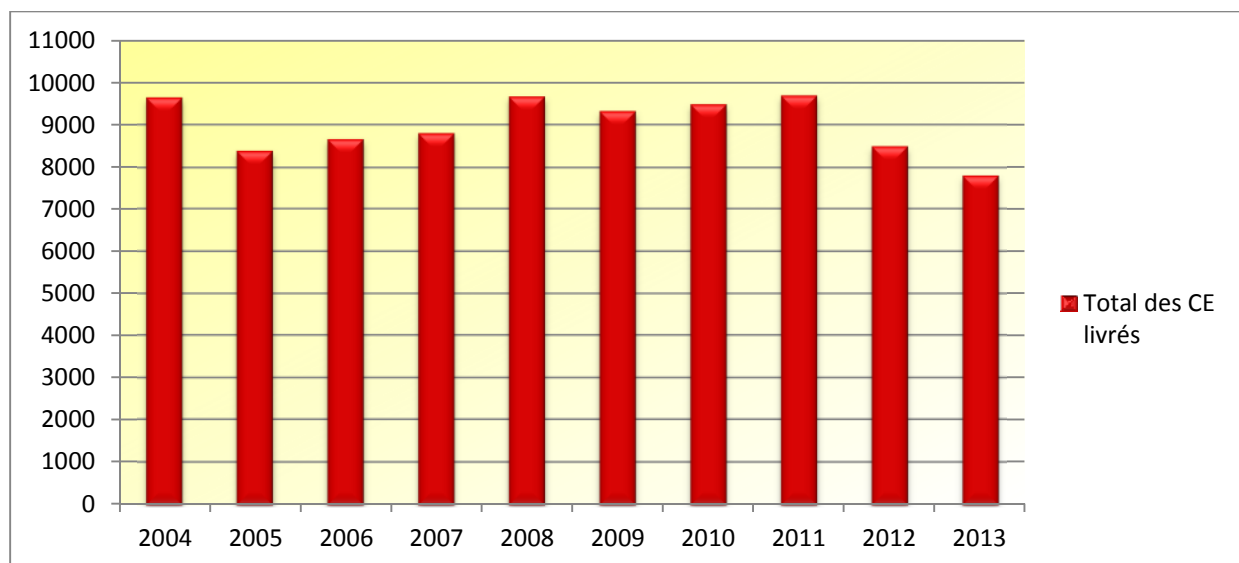
Le nombre de concentrés érythrocytaires livrés pour les patients en traitement ambulatoire est de 1'304 (1'494).

Année	2010	2011	2012	2013
CE livrés aux ambulatoires	1748	1494	1449	1304



Le graphique suivant représente la totalité des concentrés érythrocytaires livrés chaque année de 2004 à 2013. 7'814 (8'500) concentrés érythrocytaires ont été distribués en 2013.

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total des CE livrés	9644	8394	8671	8809	9663	9326	9483	9691	8500	7814

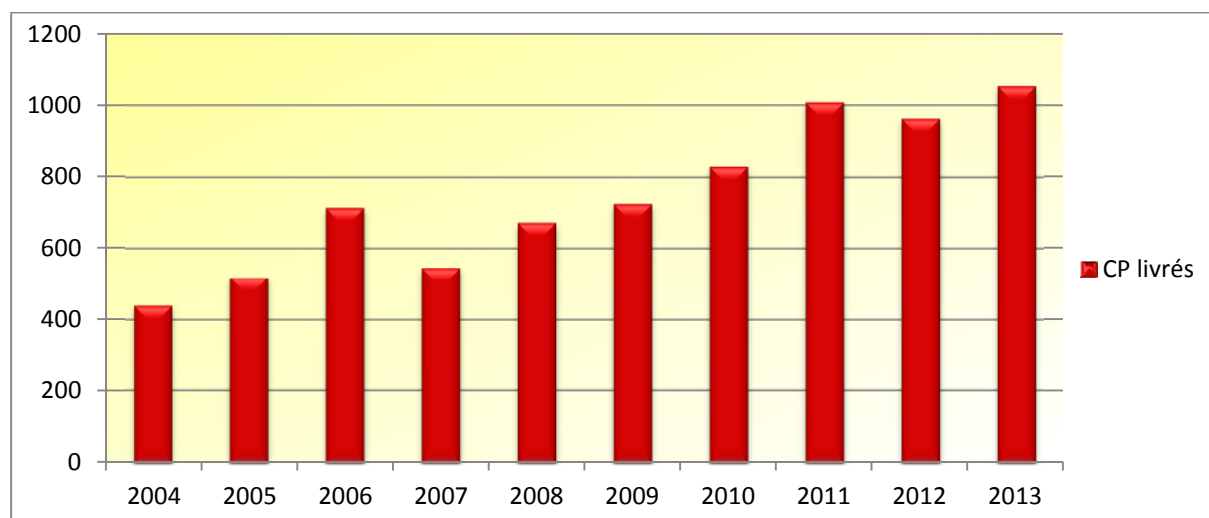


## 6.2. Distribution de concentrés plaquettaires (CP)

Les concentrés plaquettaires sont destinés principalement aux patients traités notamment par chimiothérapie pour des leucémies ou des tumeurs solides et aux patients avec des hémorragies abondantes lors d'interventions chirurgicales.

1'052 (962) poches de concentrés plaquettaires ont ainsi été distribuées en 2013 dans le canton de Fribourg.

CP livrés	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Totaux annuels	440	520	712	547	671	722	830	1007	962	1052



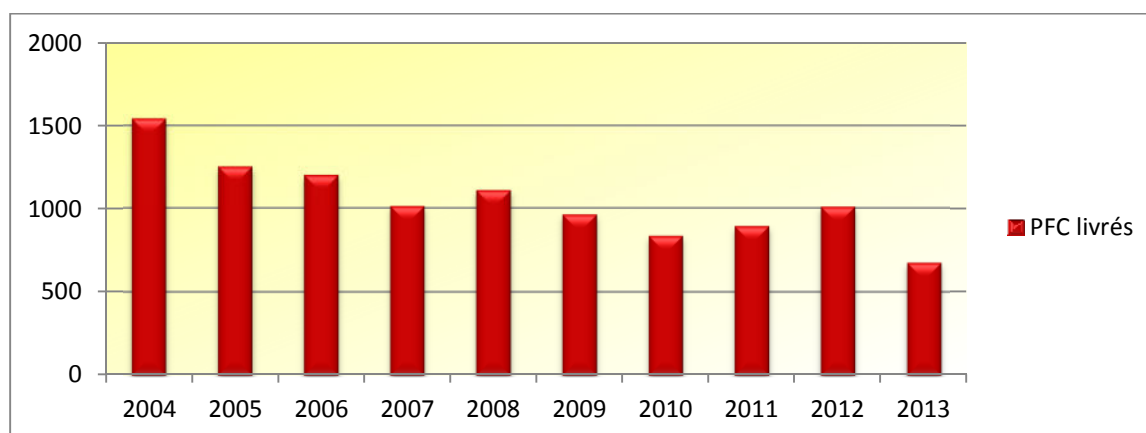
## 6.3. Distribution de produits plasmatiques

### 6.3.1. Plasmas frais congelés (PFC) libérés de quarantaine

En 2013, 676 (1011) unités de plasmas libérés de quarantaine ont été livrées.

Ces produits sont destinés aux malades des soins intensifs et aux blocs opératoires dans les situations d'interventions chirurgicales importantes et compliquées de troubles de l'hémostase.

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFC livrés	1544	1257	1207	1013	1116	964	837	894	1011	676

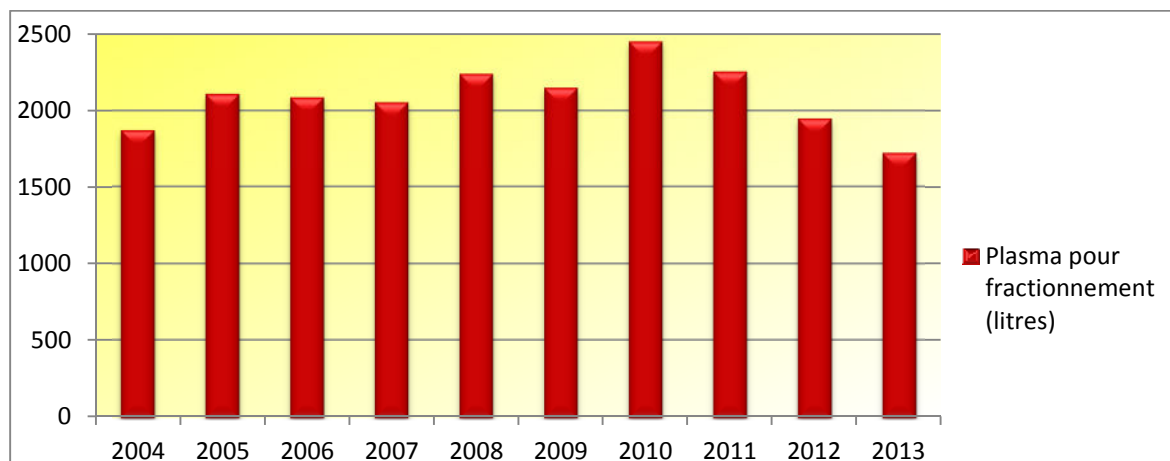


### 6.3.2. Plasmas congelés (PF) pour fractionnement

Le PFC pour fractionnement est livré au centre de fractionnement CSL Plasma Services.

1'727 (1'948) litres de plasma ont été livrés en 2012.

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Plasma pour fractionnement (litres)	1873	2108	2085	2053	2237	2148	2448	2253	1948	1727

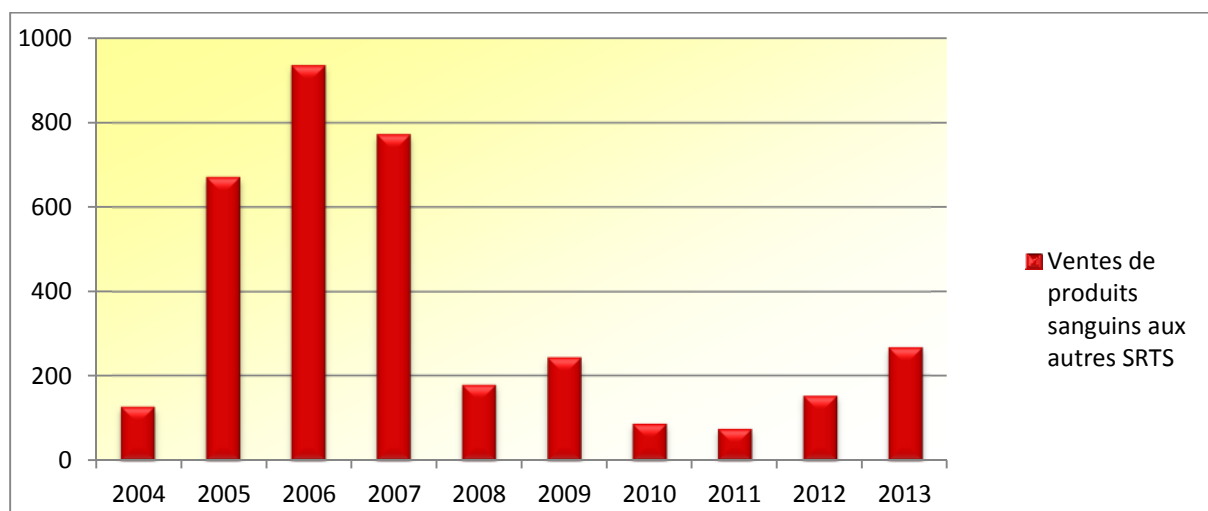




## 6.4. Distribution de produits sanguins aux autres SRTS de Suisse

La gestion centralisée de la distribution des produits sanguins par le service suisse de transfusion SA dès 2008 a entraîné une diminution de la possibilité de livrer spontanément des produits aux autres services régionaux de Suisse depuis 2008.

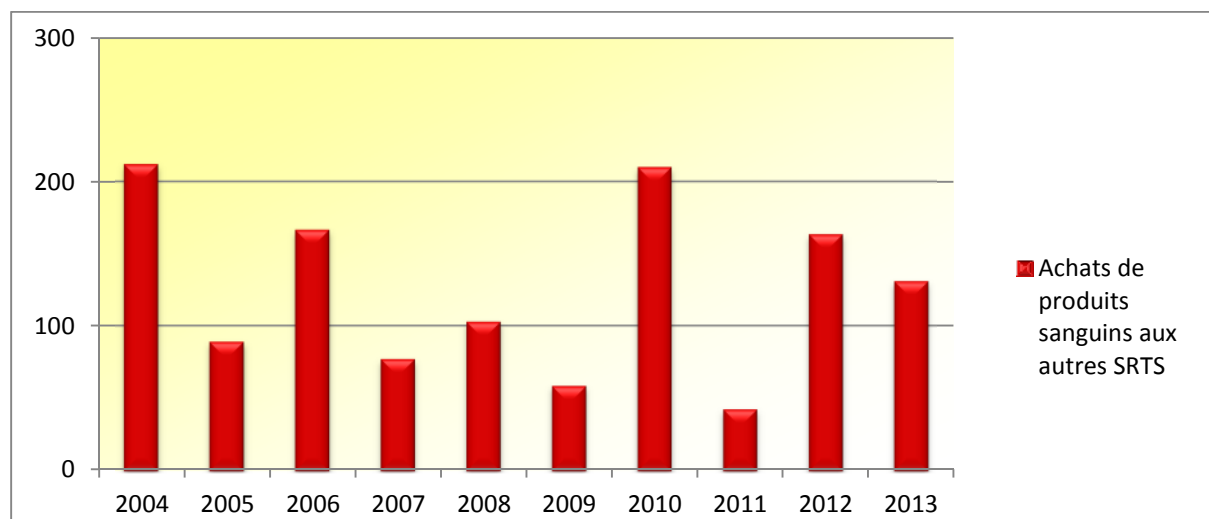
Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Ventes CE	126	670	934	769	175	245	86	58	77	219
Ventes PFC	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Ventes CP	1	0	0	4	4	2	1	17	66	52
Ventes aux autres SRTS	127	670	934	773	179	247	87	75	153	271



## 6.5. Achats de produits sanguins auprès des SRTS de Suisse

Le SRTS FR a commandé, en fonction des besoins urgents, des produits sanguins à l'extérieur. Durant l'année 2013, 64 (69) concentrés érythrocytaires, 10 (50) plasmas frais congelés et 57 (45) concentrés plaquettaires ont ainsi été commandés aux services régionaux de transfusion voisins.

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Achats CE	87	51	76	62	99	22	145	32	69	64
Achats PFC	115	30	85	0	0	25	0	0	50	10
Achats CP	10	8	6	15	4	11	14	10	45	57
Achats aux autres SRTS	212	89	167	77	103	58	210	42	164	131



## 7. ANALYSES DE LABORATOIRE

### 7.1. Analyses de sang - donneurs

Durant l'année 2013, un total de 76'277 (93'679) analyses sur les échantillons de sang des donneurs ont été effectuées.

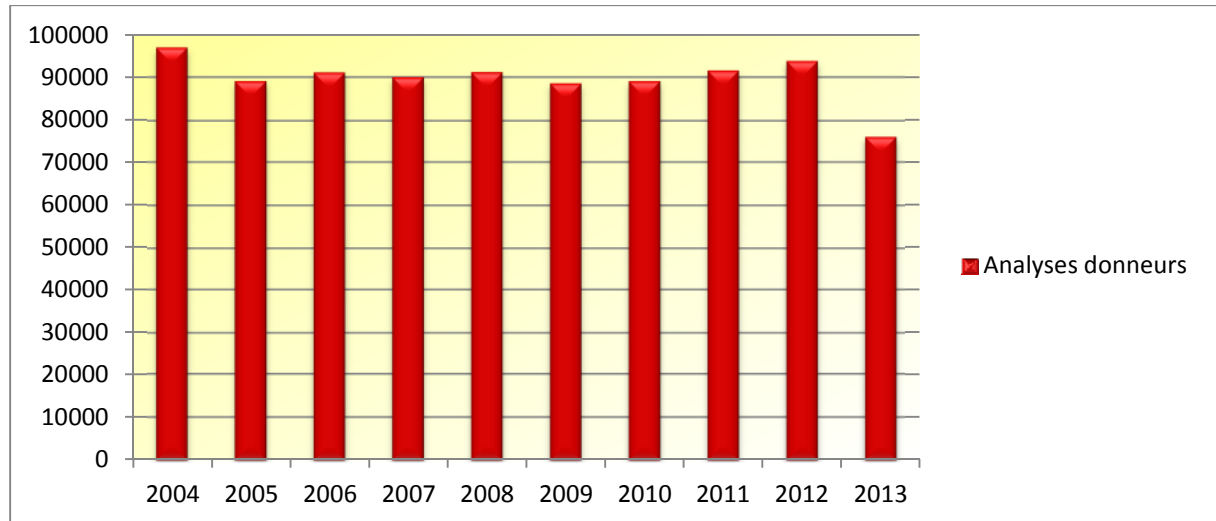
33'486 (37'507) analyses sérologiques concernant le dépistage obligatoire des marqueurs infectieux pour chaque don de sang homologue et autologue ont été effectuées pour les agents du HIV (anti-HIV 1 et 2 et Ag HIV1), l'hépatite B (Ag HBs), l'hépatite C (anti-HCV et Ag HCV) et la syphilis (anti-tréponème).

Dans le but d'augmenter la sécurité des produits sanguins transfusés, 24'870 (27'962) tests de dépistage des virus du sida et des hépatites B et C ont été effectués par amplification du génome (analyse PCR). Depuis janvier 2013, selon les exigences du fractionneur du plasma, ont été introduits les tests PCR permettant de dépister le virus de l'hépatite A ainsi que le Parvovirus B19 (16'580). Les analyses de PCR sont données au laboratoire du SRTS BE en sous-traitance. Le laboratoire de référence du SRTS BE a fait 69 (107) tests de confirmation des échantillons décelés réactifs en test de dépistage.



Un total de 15'796 (28'000) analyses immuno-hématologiques (groupes sanguins, dépistage antigènes et anticorps etc.) ont été effectuées sur les dons de sang homologues et autologues. Le laboratoire transfusionnel effectue systématiquement les sous-groupes Rhésus et Kell sur tous les dons de sang. Une transfusion dirigée selon les sous-groupes des patients peut ainsi être gérée et permet une diminution des immunisations anti-érythrocytaires, surtout souhaitable chez les femmes en âge de procréer. Les tests de dépistage concernant d'autres systèmes sanguins (Duffy, Kidd, MNSs etc.), qui permettent de répondre aux besoins spécifiques des personnes polytransfusées et immunisées, s'élèvent à 3'419 (13'201).

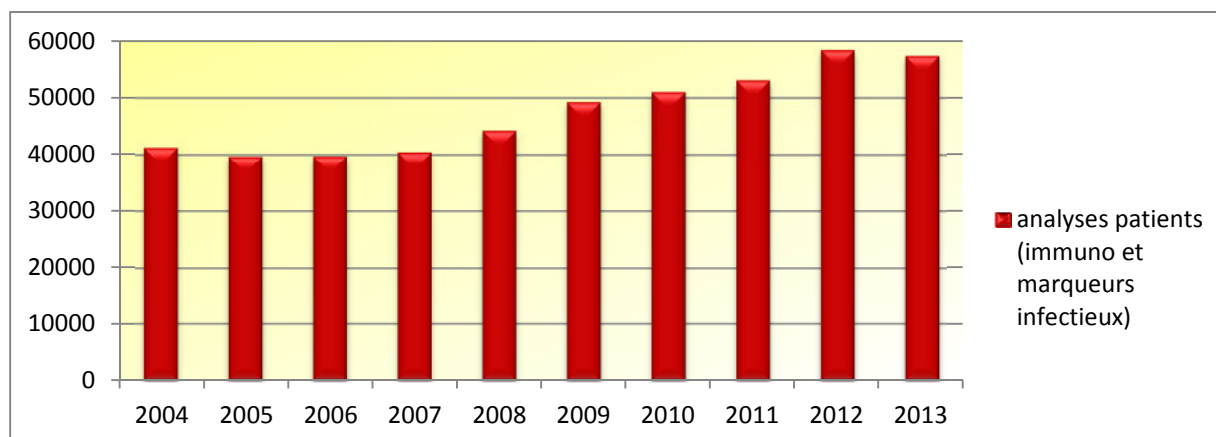
Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Analyses de sang-donneurs</b>	96832	89099	91036	90045	91142	88582	89129	91518	93679	<b>76277</b>



## 7.2. Analyses de sang - patients

57'313 prestations de laboratoire ont été effectuées (58'323), réparties en 11'758 (11'552) demandes d'analyses, calculées par patient et par jour, avec en moyenne 4.87 (5) analyses par demande.

Analyses de sang - patients (immuno et marqueurs infectieux)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Totaux annuels</b>	41270	39650	39725	40473	44277	49262	50982	53053	58323	<b>57313</b>



Les prestations de laboratoire patients se répartissent en 45'224 (44'738) analyses immuno-hématologiques et 12'089 (13'585) tests virologiques.

Le laboratoire fonctionne tous les jours, 24 heures sur 24. Une laborantine de garde reste sur place afin de traiter les demandes d'analyses et les demandes en produits sanguins urgents. 2'096 (1'960) demandes, représentant 17.8% (17%) de l'ensemble des demandes d'analyses, ont été traitées en urgence durant les heures de nuit, le dimanche et les jours fériés. Le Professeur Dr Christian Chuard, médecin adjoint FMH en infectiologie à l'HFR et porteur du titre FAMH en microbiologie, supervise l'activité du laboratoire de microbiologie médicale SRTS FR du laboratoire patients.

Le SRTS FR accorde la possibilité à toute personne d'effectuer le dépistage du virus du SIDA de façon anonyme. Durant l'année 2013, 239 (276) tests de dépistages HIV anonymes ont été effectués au SRTS FR.



## 8. RESSOURCES FINANCIERES

<b>BILAN</b>				
	<i>Solde Initial</i>	<i>Solde</i>	<i>Total Débit</i>	<i>Total Crédit</i>
<b>ACTIF</b>				
LIQUIDITES	1'505'886	1'779'440	5'422'165	5'148'611
TITRES	921'648	878'067	310'814	354'395
DEBITEURS	612'726	582'045	8'138'772	8'169'452
AUTRES AVOIRS (TVA)	16'286	9'590	221'909	228'605
STOCK	185'000	196'000	196'000	185'000
ACTIFS TRANSITOIRES	64'435	58'278	58'289	64'446
MOBILIER & INSTALLATION EXPLOITATION	343'742	355'224	139'153	127'671
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>3'649'723</b>	<b>3'858'644</b>	<b>14'487'102</b>	<b>14'278'180</b>
<b>PASSIF</b>				
FONDS ETRANGERS A COURT TERME	-516'393	-656'646	7'420'145	7'560'398
PASSIFS TRANSITOIRES	-82'432	-95'148	162'141	174'857
FONDS PROPRES	-3'050'898	-2'986'616	281'608	217'326
<b>RESULTAT 2013</b>		<b>-120'234</b>		
<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>-3'649'723</b>	<b>-3'858'644</b>	<b>7'863'894</b>	<b>7'952'581</b>

<b>EXPLOITATION</b>			
	<i>2013</i>	<i>Budget 2013</i>	<i>2012</i>
<b>DEPENSES</b>			
SALAIRES ET CHARGES SOCIALES	2'580'508	2'577'600	2'542'826
FRAIS MATIERE, MARCHANDISE, SERVICE	1'551'129	1'633'300	1'700'684
AUTRES CHARGES D'EXPLOITATION	617'105	647'800	800'121
<b>TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>4'748'742</b>	<b>4'858'700</b>	<b>5'043'631</b>
<b>RECETTES</b>			
RECETTES PRODUITS SANGUINS	-3'097'838	-3'153'000	-3'255'824
RECETTES PRESTATIONS DU LABORATOIRE	-1'337'640	-1'334'000	-1'375'154
AUTRES RECETTES	-485'362	-497'500	-519'139
<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>-4'920'840</b>	<b>-4'984'500</b>	<b>-5'150'117</b>
<b>TOTAL RECETTES NETTES</b>	<b>-4'850'908</b>	<b>-4'941'700</b>	<b>-5'112'995</b>
<b>TOTAL RESULTATS FINANCIERS</b>	<b>-42'255</b>	<b>-17'000</b>	<b>-38'233</b>
<b>RECETTES ET DEPENSES HORS EXPL.</b>	<b>24'187</b>	<b>-</b>	<b>-4'585</b>
<b>RESULTAT</b>	<b>-120'234</b>	<b>-100'000</b>	<b>-112'182</b>