



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

## **Rapport d'activité 2014**



**Fribourg, avril 2015**

# 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.....	19
<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

Tutrice retraitée, représentante de la Croix-Rouge fribourgeoise

### Membres à voix délibérative

Madame Beatrice AEBISCHER

Présidente de la Société des Samaritains de Fribourg

Monsieur Bernhard AEBY

Directeur Banque Rouiller Zurkinder 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 2014, le Conseil de fondation s'est réuni à deux reprises. Conformément aux statuts, il a approuvé les comptes et le rapport de révision 2014 ainsi que le budget 2015. L'activité et la situation financière du service sont régulièrement présentées et commentées. Le Conseil a en outre adopté deux règlements : un règlement fixant l'organisation et le fonctionnement de la direction, qui précise notamment les cahiers des charges des personnes en charge du service, et un règlement fixant les principes de l'activité du Conseil. Ce dernier règlement a également été approuvé par l'Autorité de surveillance des fondations. En ce qui concerne l'exonération fiscale de la fondation, une nouvelle justification de cette exonération a été demandée par le service cantonal des contributions. Une décision de ce service est attendue pour 2015, sur la base des arguments développés par la fondation, qui concluent au maintien de cette exonération, puisque cette fondation est d'utilité publique et qu'elle ne poursuit aucun but lucratif.

L'organe faïtier, Transfusion Suisse, a poursuivi ses travaux dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie 2014 – 2018, adoptée en décembre 2013. Le Président du Conseil a été intégré dans deux groupes de travail, en plus de la Conférence des présidents. Une analyse générale du fonctionnement des services régionaux et de leur palette d'activités a été effectuée en 2014, par le biais de questionnaires détaillés que les services régionaux ont dû remplir. Avant d'être transmises, les réponses du Service régional fribourgeois ont été examinées et discutées au sein du Conseil lors de sa séance du mois de décembre. L'analyse des questionnaires sera effectuée durant la première moitié de l'année 2015. Dans la situation actuelle, le Service régional fribourgeois a de bons arguments pour conserver son entière autonomie, sans pour autant exclure les collaborations existantes, notamment avec les services neuchâtelois et genevois.

Pour sa part, le médecin-directeur a assisté aux conférences des directeurs de Transfusion Suisse qui ont eu lieu durant l'année 2014, à raison d'une séance tous les deux mois. Des questions médicales, scientifiques et organisationnelles figuraient à l'ordre du jour.

Plusieurs audits ont été effectués en 2014. Ces audits confirment l'excellente tenue du SRTS FR.

## 2. ASSURANCE QUALITE

En 2014, quatre audits de surveillance ont eu lieu dans nos locaux.

Le premier a eu lieu les 18 et 19 février 2014, par la firme CSL Plasma, à laquelle nous livrons du plasma pour fractionnement.

Le deuxième audit a été effectué le 20 mai 2014 par le Service d'accréditation suisse du SECO concernant l'accréditation du laboratoire.

Le troisième audit a eu lieu le 10 juin 2014 par la Société SGS certification ISO, concernant la certification ISO de tous les secteurs.

Le dernier audit a été effectué par l'autorité de surveillance Swissmedic les 13 et 14 août 2014 pour le maintien de l'autorisation d'exploitation.

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 annuel.

Le système d'amélioration consiste à enregistrer chaque événement, tels qu'une déviation, une réclamation ou encore 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 2014, 33 (36 en 2013) personnes travaillent au SRTS FR, la plupart engagées à temps partiel. Le taux d'activité cumulé équivaut à 20.4 (21.4) postes à 100%. Les absences de longue durée - >30 jours – pour cause de maladie, accident, congé maternité ou service militaire équivalent à 0.5 (0.4) poste sur l'année.

### **3.2. Engagements – Départs**

Mme Martine Grandgirard-Philipona a été engagée en tant qu'infirmière pour les collectes internes et externes à 50% dès le 1<sup>er</sup> août 2014.

Mme Stéphanie Python Afo, employée de bureau à 20% a donné son congé pour le 31 août 2014.

Mme Valérie Nyffeler, engagée en tant qu'infirmière pour les collectes internes et externes à 30% a donné son congé pour le 31 août 2014.

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

### **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 et workshops liés à leur activité, organisés par Transfusion Suisse et les Services de transfusion régionaux.

Le Directeur a participé à des congrès nationaux et internationaux dans le domaine de la transfusion.

<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, jusqu'au 30.06.2014	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	50 %
Mme Anouk BROILLET-FAVRE	Laborantine	60 %
Mme Marie-Hélène COSTA	Laborantine	100 %
Mme Tara ELTSCHINGER-SPICHER	Laborantine	60 %
Mme Caroline KOLLY	Laborantine	80 %
Mme Sandra LANER	Laborantine	60 %
Mme Ubavka MALINOVA	Laborantine	70 %
Mme Delphine POUZAZ	Laborantine	50 %
Mme Nicole PYTHON LAUPER	Laborantine	30 %
<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	50 %
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 Martine GRANDGIRARD-PHILIPONA	Infirmière C.int et C.ext dès le 01.08.2014	50 %
Mme Leila HASU PILLER	Laborantine C.int	20 %
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 Valérie NYFFELER	Infirmière C.int et C.ext jusqu'au 31.08.2014	30 %
Mme Sandra PERROUD-ROGGO	Infirmière C.int et C.ext..	40 %
<b>Production et Banque de sang</b>		
M. Joël BALMER	Responsable Production et Banque de sang	50 %
Mme Mélanie AMEZ-DROZ	Laborantine	30 %
Mme Ubavka MALINOVA	Laborantine	30 %
Mme Lolita PILLONEL	Laboriste	80 %
<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	30 %
<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	50 %
Mme Sandra BARDET	Employée de commerce	60 %
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 jusqu'au 31.08.2014	20 %
<b>Entretien</b>		
Mme Selvi KRASNIQI	Femme de ménage	80 %
Mme Gracia MARTINEZ	Femme de ménage	20 %
Mme Leandra NYFFELER	Remplaçante	20 %

## **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 2014 par rapport à 2013 (chiffres entre parenthèses), avec 6'062 (8'403) personnes et dans une proportion, pour la première fois, plus grande de femmes 52% (44%) que d'hommes 48% (56%). La diminution des donneurs réguliers s'explique principalement par la diminution de la demande des produits sanguins provenant d'un sang complet.

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 2014, 604 (626) nouveaux donneurs se sont présentés.

Le respect des critères d'aptitude au don du sang permet de diminuer les risques liés au don de sang et aux maladies transmissibles. Durant 2014, 977 (854) personnes s'étant présentées pour un don ont dû y renoncer temporairement et 83 (69) de façon définitive.

Le 9 mai 2014, les donneurs ayant donné 25, 50, 100, 125 et 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 166 donneurs ont été invités, dont 110 donneurs venant d'atteindre les 25 dons, 46 donneurs les 50 dons, 9 donneurs les 100 dons, et 1 donneur avec 150 dons à son actif.

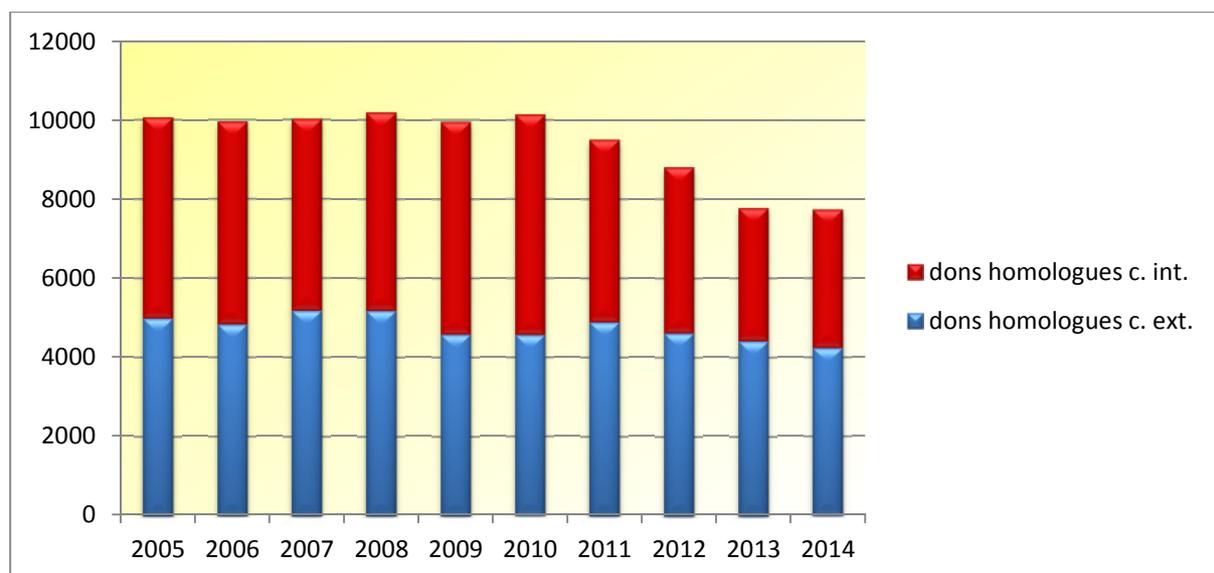
### **4.2. Dons de sang homologues**

Les prélèvements de don de sang sont effectués soit dans les locaux du Service de transfusion à l'HFR Fribourg – Hôpital cantonal (collectes internes), soit réalisés dans les villages et villes du Canton (collectes externes).

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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Coll. int.	5067	5109	4835	5003	5366	5564	4609	4184	3353	3498
Coll. ext.	4988	4839	5183	5182	4587	4574	4891	4616	4413	4239
<b>Totaux annuels</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>	<b>7737</b>



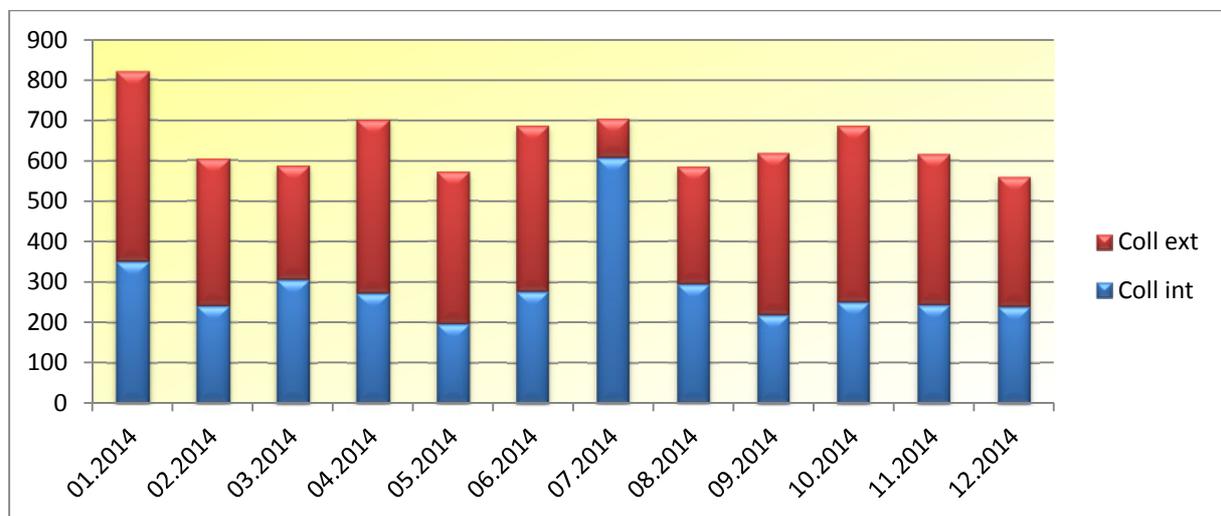
Au cours de l'année 2014, le SRTS FR a prélevé un total de 7'737 (7'766) unités de sang complet homologues. 4'239 (4'413) unités ont été récoltées aux collectes externes dans les villes et villages du canton, lors des 62 (62) collectes externes. 3'498 (3'353) unités ont été récoltées à la salle de prise du SRTS FR à l'HFR Fribourg - Hôpital cantonal.



Le nombre des dons de sang est comparable à celui de l'année 2013. Pour rappel, l'année 2013 avait enregistré une diminution importante, d'environ 10 % pour la Suisse entière, de la demande en produits sanguins.

Le besoin en produits sanguins est continuellement évalué et est directement lié à l'organisation des collectes et des prélèvements de dons de sang.

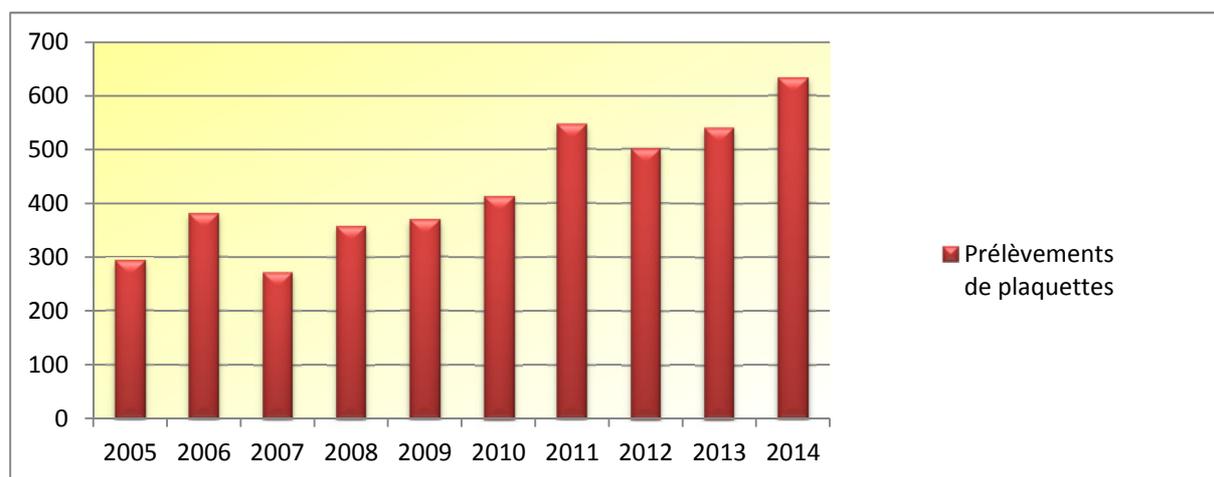
Prélèvements mensuels de sang complet	01.14	02.14	03.14	04.14	05.14	06.14	07.14	08.14	09.14	10.14	11.14	12.14
Coll. int.	351	241	306	272	196	277	608	294	219	251	244	239
Coll. ext.	470	362	282	429	375	409	96	289	400	435	372	320
<b>Totaux mensuels</b>	<b>821</b>	<b>603</b>	<b>588</b>	<b>701</b>	<b>571</b>	<b>686</b>	<b>704</b>	<b>583</b>	<b>619</b>	<b>686</b>	<b>616</b>	<b>559</b>



## 4.2.2. Prélèvement de concentrés plaquettaires (CP)

En parallèle, 633 (541) dons de concentrés plaquettaires (CP) ont été prélevés par aphaérèse à la salle de prise du SRTS FR. Contrairement au don de sang complet, le nombre de prélèvements de CP augmente sensiblement d'année en année.

Prélèvements de plaquettes	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Totaux annuels</b>	293	381	272	358	369	413	547	501	541	<b>633</b>

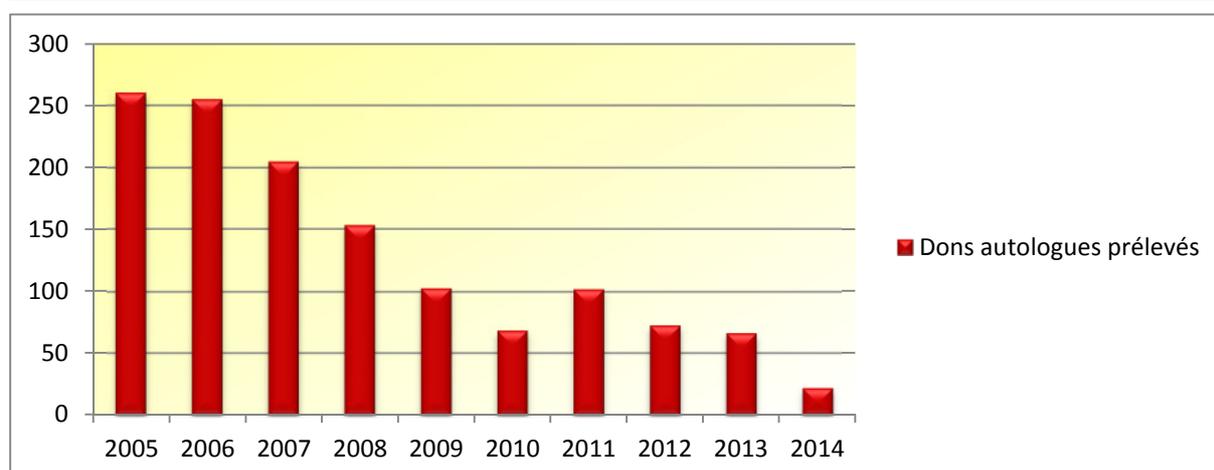


## 4.3. Dons de sang autologues

Ce type de don est principalement effectué pour des patients avec des interventions chirurgicales programmées, telles que prothèses de hanches et prothèses de genoux. Ce procédé a été beaucoup demandé dans les années 1990, suite à la découverte du virus VIH. Aujourd'hui, on observe que la demande devient de plus en plus rare.

Le SRTS FR a effectué 22 (66) prélèvements de sang complet chez 14 (44) patients, pour une moyenne de 1.5 (1.5) dons par patient.

Dons autologues prélevés	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Totaux annuels</b>	260	255	205	153	103	68	102	72	66	<b>22</b>



## **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 de Transfusion 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 7'737 (7'766) dons de sang complet, 7'709 (7'654) concentrés érythrocytaires, soit 99.6% (98.6%) 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 2014, 1'207 (1'051) concentrés plaquettaires ont été préparés.

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

441 (1'277) unités de plasmas frais congelés ont été confectionnées, soit 6% (17%) du total de la fabrication de plasma. Ces plasmas frais congelés restent en quarantaine pendant 4 mois au 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**

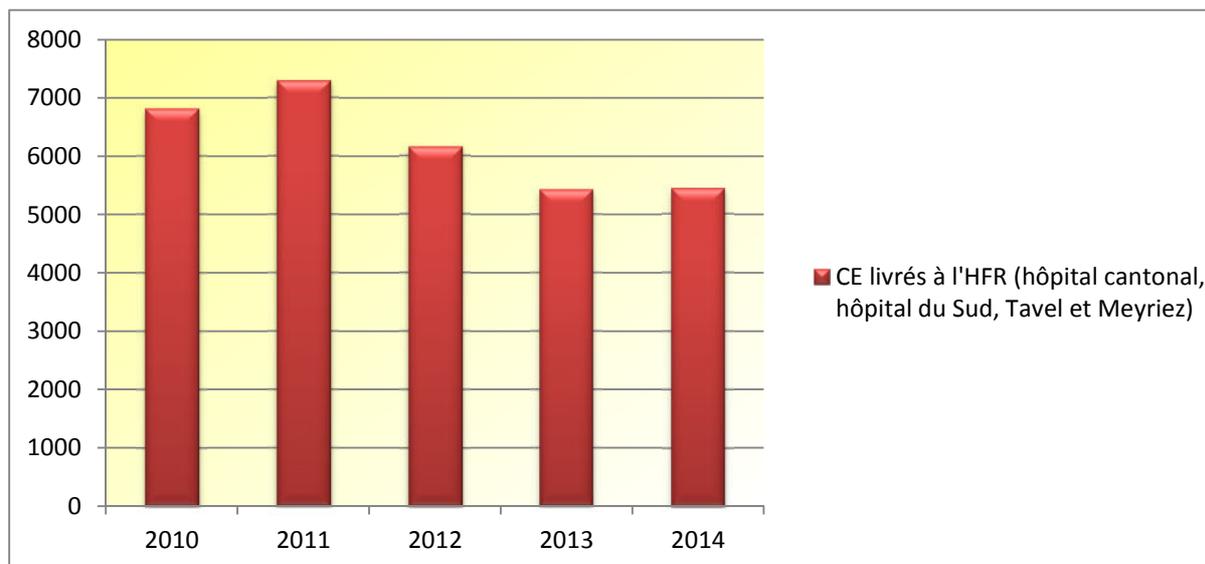
7'268 (6'379) unités de plasmas ont été fabriquées pour le fractionnement.

## 6. BANQUE DE SANG

### 6.1. Distribution de concentrés érythrocytaires

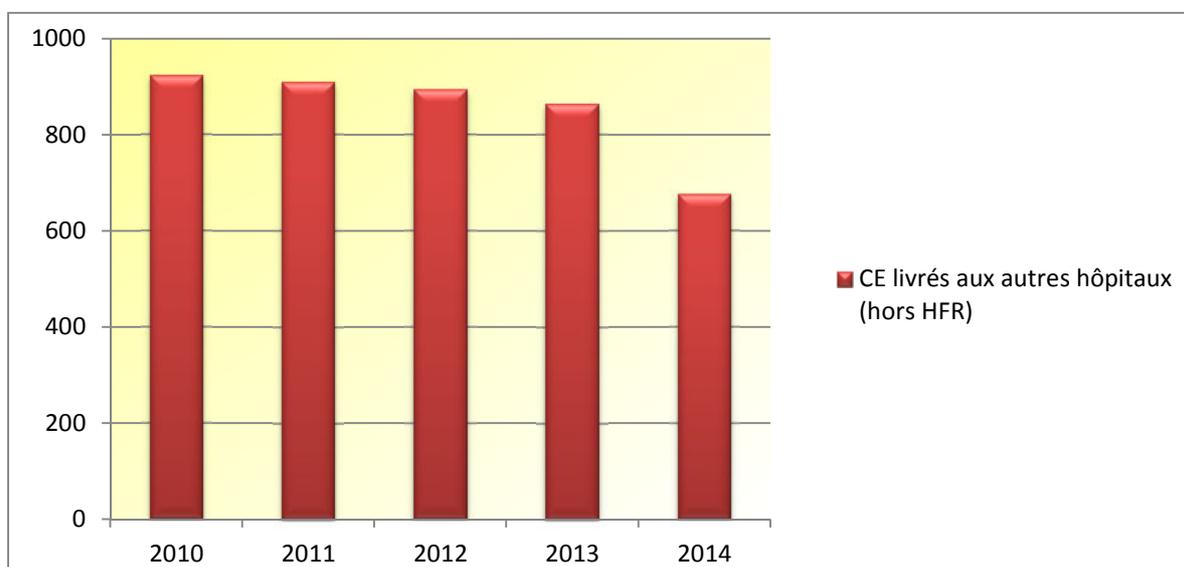
Le nombre de concentrés érythrocytaires (CE) livrés à l'HFR est similaire à celui de 2013, soit de 5'440 (5'427).

CE livrés à l'HFR	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	6812	7293	6156	5427	5440



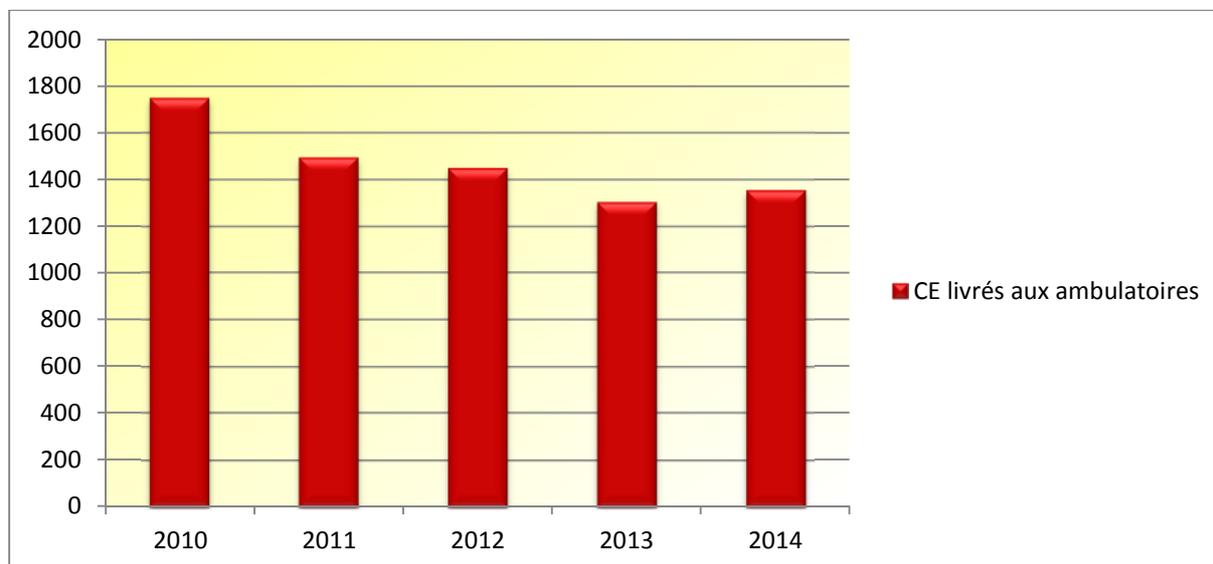
Le nombre des concentrés érythrocytaires livrés aux autres hôpitaux du canton, hors HFR, s'élève à 676 (864). Il s'agit des concentrés érythrocytaires livrés à l'Hôpital Jules Daler, à la Clinique Générale et à l'Hôpital du Pays-d'Enhaut.

CE livrés hors HFR	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	923	909	894	864	676



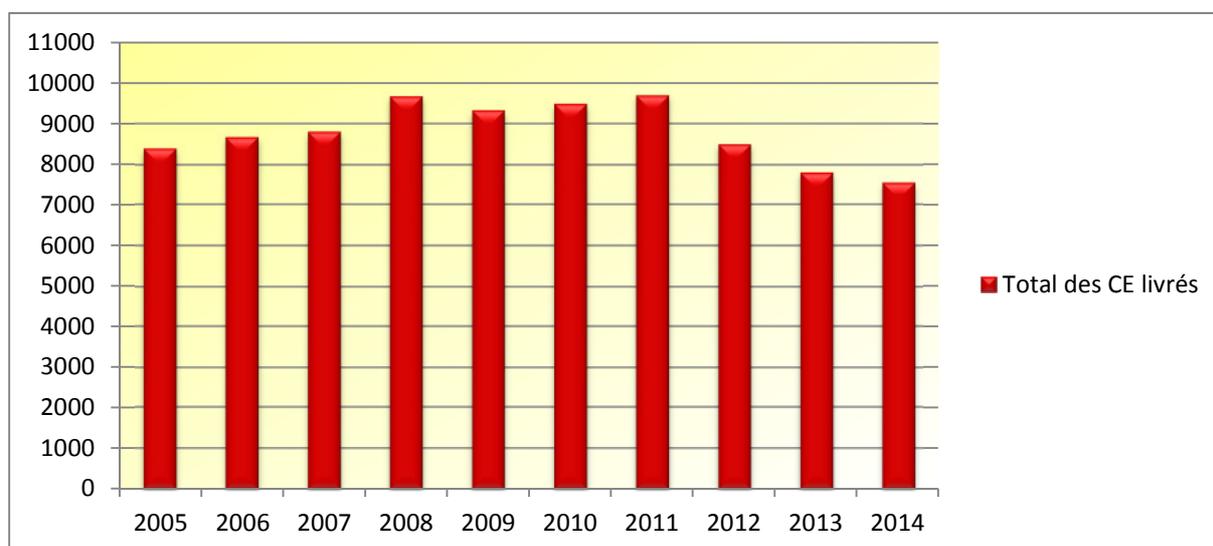
Le nombre de concentrés érythrocytaires livrés pour les patients en traitement ambulatoire est de 1'354 (1'304).

CE ambulatoires	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	1748	1494	1449	1304	1354



7'569 (7'814) concentrés érythrocytaires ont été distribués en 2014. Le graphique suivant représente la totalité des concentrés érythrocytaires livrés chaque année de 2005 à 2014, y compris la vente aux autres services de transfusion.

CE livrés (y compris autres SRTS)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	8394	8671	8809	9663	9326	9483	9691	8500	7814	7569

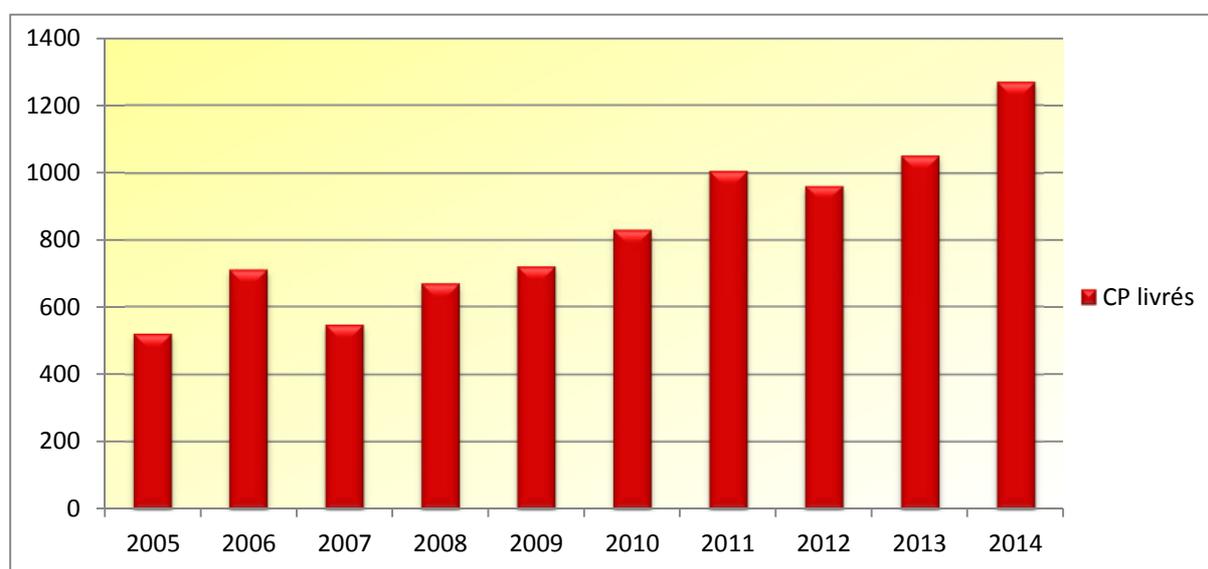


## 6.2. Distribution de concentrés plaquettaires (CP)

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.

1'268 (1'052) poches de concentrés plaquettaires ont ainsi été distribuées en 2014 dans le canton de Fribourg.

CP livrés	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	520	712	547	671	722	830	1007	962	1052	1268



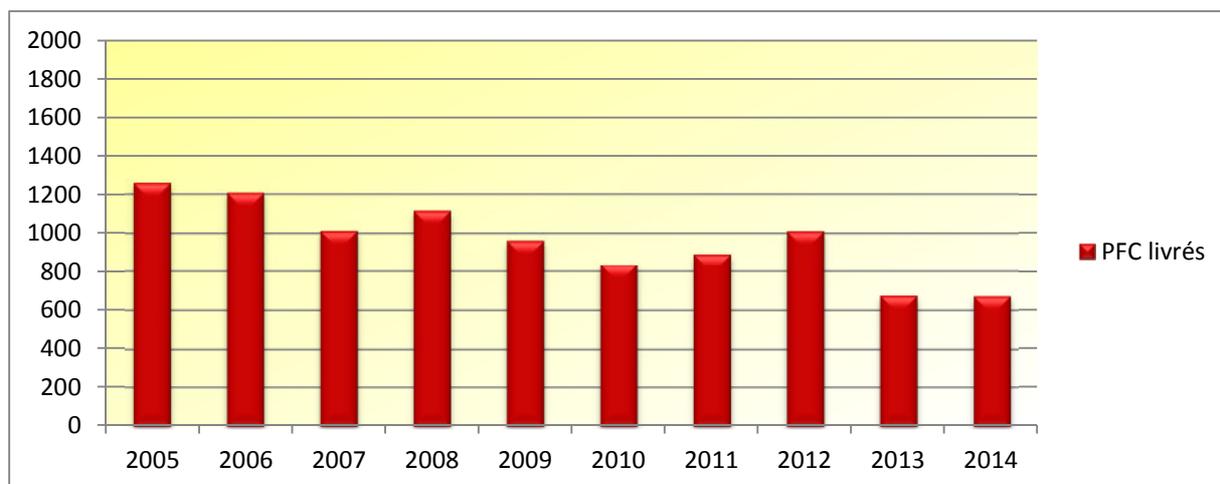
## 6.3. Distribution de produits plasmatiques

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

En 2014, 673 (676) 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.

PFC livrés	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	1257	1207	1013	1116	964	837	894	1011	676	673

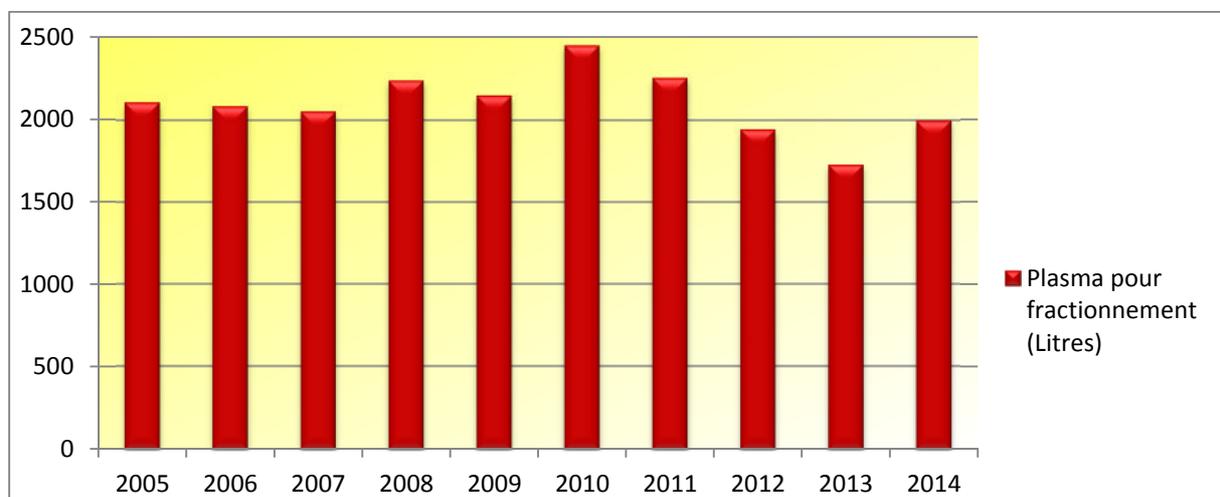


### 6.3.2. Plasmas congelés (PF) pour fractionnement

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

2'000 (1'727) litres de plasma ont été livrés en 2014.

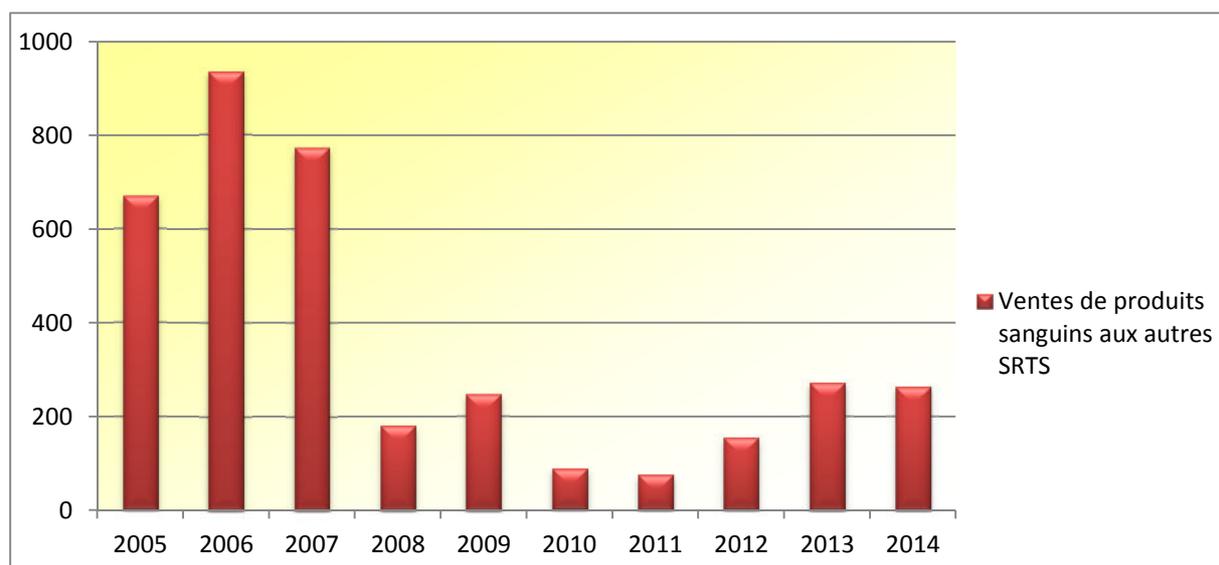
Plasma fractionnement en L.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	2108	2085	2053	2237	2148	2448	2253	1948	1727	2000



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

La gestion centralisée de la distribution des produits sanguins par Transfusion Suisse dès 2008 a entraîné une diminution de la possibilité de livrer spontanément des produits aux autres services régionaux de Suisse.

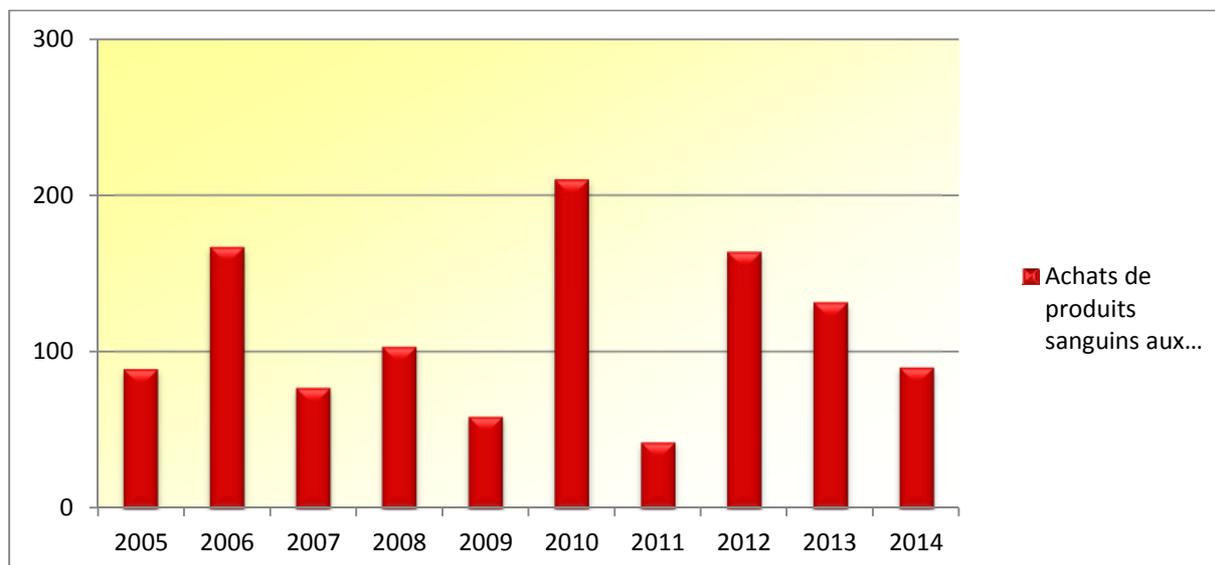
Ventes aux autres SRTS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ventes CE	670	934	769	175	245	86	58	77	219	99
Ventes PFC	0	0	0	0	0	0	0	10	0	60
Ventes CP	0	0	4	4	2	1	17	66	52	104
<b>Totaux annuels</b>	670	934	773	179	247	87	75	153	271	<b>263</b>



## 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 2014, 36 (64) concentrés érythrocytaires, aucun (10) plasma frais congelé et 54 (57) concentrés plaquettaires ont ainsi été commandés aux services régionaux de transfusion voisins.

Achats aux autres SRTS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Achats CE	51	76	62	99	22	145	32	69	64	36
Achats PFC	30	85	0	0	25	0	0	50	10	0
Achats CP	8	6	15	4	11	14	10	45	57	54
<b>Totaux annuels</b>	89	167	77	103	58	210	42	164	131	<b>90</b>



## 7. ANALYSES DE LABORATOIRE

### 7.1. Analyses de sang - donneurs

Durant l'année 2014, un total de 89'695 (89'748) analyses sur les échantillons de sang des donneurs ont été effectuées.



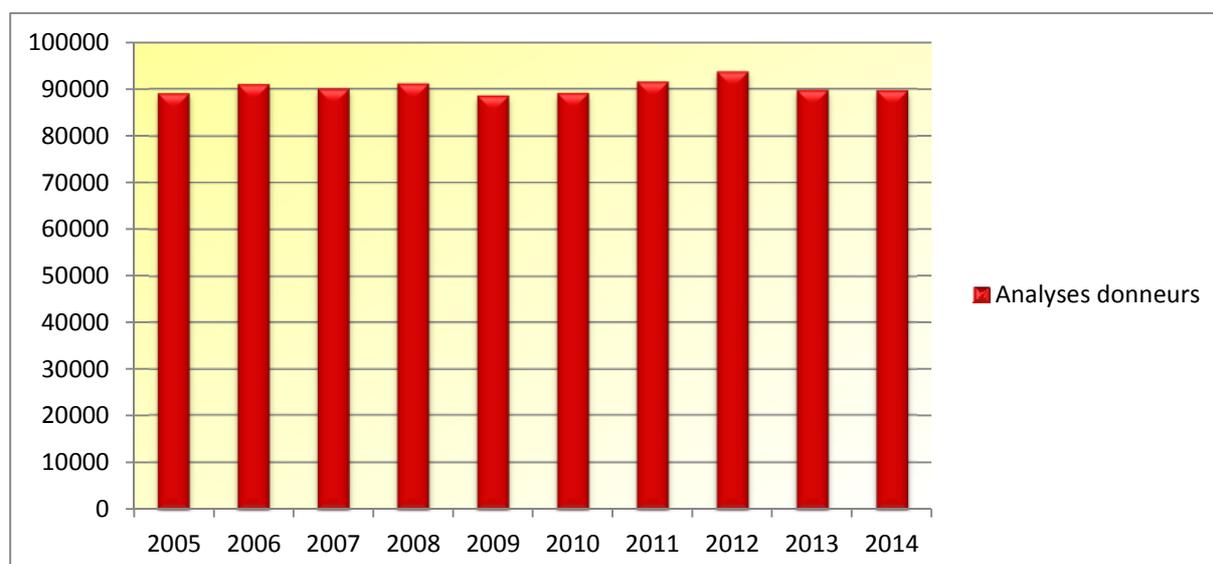
33'637 (33'486) analyses sérologiques concernant le dépistage obligatoire des marqueurs infectieux pour chaque don de sang homologue et autologue ont été effectuées pour les agents du HIV (anti-HIV 1 et 2 et Ag HIV1), de l'hépatite B (Ag HBs), de l'hépatite C (anti-HCV et Ag HCV) et la syphilis (anti-tréponème).

Dans le but d'augmenter la sécurité des produits sanguins transfusés, 25'075 (24'870) tests de dépistage des virus du sida et des hépatites B et C et 16'704 (16'580) analyses permettant de dépister le virus de l'hépatite A ainsi que le Parvovirus B19 ont été effectués par amplification du génome (analyse PCR). Ces analyses ont été données en sous-traitance au laboratoire du SRTS JU&NE.

247 (251) autres analyses supplémentaires ont été effectuées au SRTS FR ou ont été données en sous-traitance.

Un total de 14'032 (14'561) analyses immuno-hématologiques (groupes sanguins, dépistage antigènes, anticorps et autres) 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 2'021 (2'184).

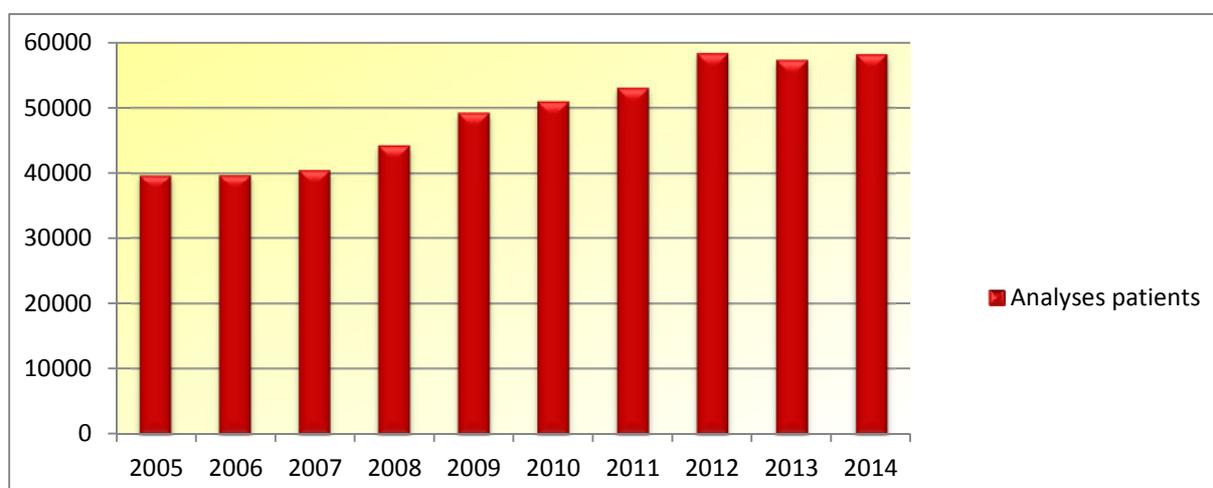
Analyses donneurs	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	89099	91036	90045	91142	88582	89129	91518	93679	89748	89695



## 7.2. Analyses de sang - patients

En 2014, 58'197 (57'313) prestations de laboratoire ont été effectuées, réparties en 10'624 (11'758) demandes d'analyses, calculées par patient et par jour, avec en moyenne 5.47 (4.87) analyses par demande.

Analyses patients	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Totaux annuels	39650	39725	40473	44277	49262	50982	53053	58323	57313	58197



Les prestations de laboratoire patients se répartissent en 47'290 (45'224) analyses immuno-hématologiques et 10'907 (12'089) 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 urgentes en produits sanguins. 2'364 (2'096) demandes, représentant 22.2% (17.8%) 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 2014, 189 (239) tests de dépistages HIV anonymes ont été effectués au SRTS FR.

## 8. RESSOURCES FINANCIERES

<b>BILAN</b>		
	<i>Solde Initial</i>	<i>Solde final</i>
<b>ACTIF</b>		
LIQUIDITES	1'779'440	1'823'361
TITRES	878'067	1'235'077
DEBITEURS	582'045	503'807
AUTRES AVOIRS (TVA)	9'591	10'921
STOCK	196'000	162'000
ACTIFS TRANSITOIRES	58'278	35'795
MOBILIER & INSTALLATION EXPLOITATION	355'224	283'240
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>3'858'645</b>	<b>4'054'201</b>
<b>PASSIF</b>		
FONDS ETRANGERS A COURT TERME	-656'647	-479'958
PASSIFS TRANSITOIRES	-95'148	-66'172
FONDS PROPRES	-3'106'850	-3'146'796
<b>RESULTAT 2014</b>		<b>-361'275</b>
<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>-3'858'645</b>	<b>-4'054'201</b>

<b>EXPLOITATION</b>		
	<i>2014</i>	<i>2013</i>
<b>DEPENSES</b>		
SALAIRES ET CHARGES SOCIALES	2'463'867	2'580'508
FRAIS MATIERE, MARCHANDISE, SERVICE	1'551'971	1'551'129
AUTRES CHARGES D'EXPLOITATION	710'688	617'105
<b>TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>4'726'526</b>	<b>4'748'742</b>
<b>RECETTES</b>		
RECETTES PRODUITS SANGUINS	-3'269'005	-3'097'838
RECETTES PRESTATIONS DU LABORATOIRE	-1'364'204	-1'337'640
AUTRES RECETTES	-521'731	-485'362
CHARGES ET RECETTES HORS EXPLOITATION	67'140	51'864
<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>-5'087'801</b>	<b>-4'868'976</b>
<b>RESULTAT</b>	<b>-361'275</b>	<b>-120'234</b>