



*Service Régional Valaisan de Transfusion Sanguine CRS
Regionaler Blutspendedienst SRK Wallis*

RAPPORT ANNUEL 2016

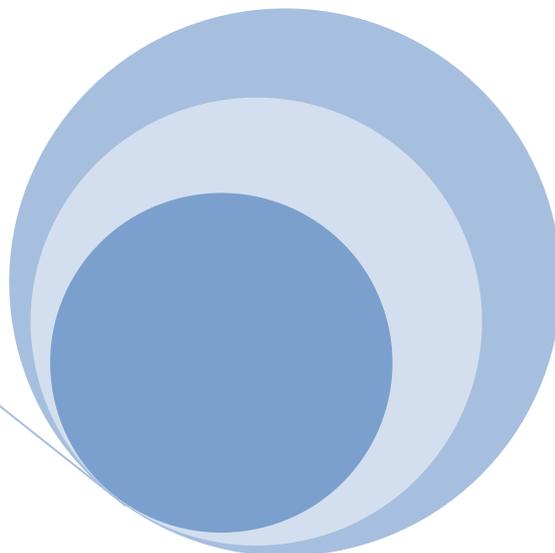
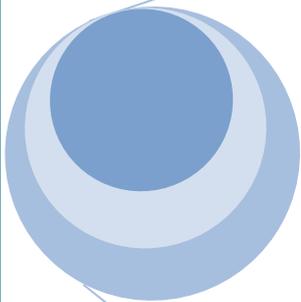


TABLE DES MATIÈRES

1.	STATISTIQUES	3
1.1.	Prélèvements homologues	3
1.2.	Evolution des prélèvements homologues 2011-2016	4
1.3.	Nouveaux donneurs.....	4
1.4.	Répartition des donneurs actifs selon les tranches d'âge (2016)	4
1.5.	Prélèvements homologues spéciaux.....	4
1.6.	Prélèvements pour autotransfusion	4
1.7	Saignées thérapeutiques	4
1.8	1.8 Produits sanguins homologues livrés (en nombre d'unités).....	5
1.9	Livraisons de plasma pour fractionnement	6
1.10	Achats de produits sanguins à d'autres SRTS CRS (nombre d'unités).....	6
1.11	Produits échus 2010 - 2016 (nombre d'unités)	7
1.12	Recrutement des donneurs de cellules souches hématopoïétiques	8
1.13	Vigilance donneurs	8
1.14	Tableau 1	9
1.15	Tableau 2.....	10
2.	RAPPORT DU MÉDECIN-DIRECTEUR	11
3.	FORMATION CONTINUE	13
4.	FONDATION SERVICE RÉGIONAL VALAISAN DE TRANSFUSION SANGUINE CRS	14
5.	REMERCIEMENTS	15
6.	COMPTES 2016	16
7.	BILAN AU 31.12.2016	17

1. STATISTIQUES

En 2016, le Service Régional Valaisan de Transfusion Sanguine CRS a effectué 10'820 prélèvements (2015 : 11'618) dont 10'784 prélèvements homologues (2015 : 11'483) et 36 prélèvements préopératoires différés pour autotransfusion (2015 : 135).

1.1. Prélèvements homologues

Les 10'784 prélèvements homologues effectués en 2016 comprennent 9'972 dons de sang complet (2015: 10'757), 725 thrombocytophèreses (2015 : 634) et 87 plasmaphèreses (2015 : 92).

La répartition des prélèvements dans les différents sites et en équipes mobiles est mentionnée dans le tableau suivant :

	2016	2015
CTS Sion	3'679 dont 725 thrombocytophèreses et 87 plasmaphèreses	3'781 dont 634 thrombocytophèreses et 92 plasmaphèreses
Hôpital du Chablais, Monthey	945	913
Hôpital de Martigny	1'137	1'312
Hôpital de Sierre	586	564
Hôpital de Viège	762	864
Hôpital de Brigue	1'023	1'234
Collectes mobiles	2'652	2'815

Le **tableau 1** de la page 9 donne le détail des collectes mobiles, avec le nombre total de donneurs venus et le nombre de prélèvements de sang complet effectués.

En 2016, 1'217 donneurs ont dû être récusés pour don de sang (2015 : 1'238) en raison de contre-indications temporaires ou définitives.

Les prélèvements détruits en raison de problèmes apparus lors du prélèvement, de la production ou du stockage concernent :

- 220 prélèvements de sang complet (2015 : 219)
- 30 concentrés érythrocytaires (2015 : 34)
- 155 plasmas frais congelés (2015 : 181)
- 6 plasmaphèreses (2015 : 1)
- 5 thrombocytophèreses (2015 : 11)

35 prélèvements homologues ont dû être détruits en raison de tests de dépistage de maladies infectieuses transmissibles positifs. La majorité des tests de dépistage positifs se sont révélés négatifs au test de confirmation sauf un cas d'hépatite C confirmé.

1.2. Evolution des prélèvements homologues 2011-2016

Prélèvements	Totaux	Sang complet	Thrombocytophèrese	Plasmaphèrese
2011	14'257	13'571	665	21
2012	13'885	13'138	712	35
2013	13'246	12'526	641	79
2014	12'713	11'876	748	89
2015	11'483	10'757	634	92
2016	10'784	9'972	725	87

1.3. Nouveaux donneurs

En 2016, nous avons recruté 1'027 nouveaux donneurs dont 86 avaient déjà donné dans un autre Service de transfusion sanguine en Suisse. La répartition des nouveaux donneurs venus dans les différents sites de prélèvements et en collectes mobiles est la suivante : Sion 147, Monthey 28, Martigny 26, Sierre 14, Viège 3, Brigue 34, collectes mobiles 775.

1.4. Répartition des donneurs actifs selon les tranches d'âge (2016)

La répartition des donneurs actifs (donneurs ayant effectué au moins un don dans les 24 derniers mois) se répartit pour 2016 selon les proportions suivantes :

- 18 – 24 ans : 14%
- 25 – 40 ans : 25%
- 41 – 55 ans : 39%
- 56 – 75 ans : 22%

1.5. Prélèvements homologues spéciaux

Des prélèvements de sang complet ont été effectués chez 1'209 donneurs (2015 : 1'301) en vue de la production de plasmas frais congelés sécurisés par quarantaine. 1'194 unités de plasmas frais congelés conservés en quarantaine pour transfusion ont été ainsi obtenus (2015 : 1'185).

51 donneurs ont participé au programme de plasmaphèrese (2015 : 55) et subi 87 plasmaphèreses (2015 : 92) qui ont permis d'obtenir 174 unités de plasmas frais congelés sécurisés par quarantaine (2015 : 183).

725 thrombocytophèreses (2015 : 634) ont été effectuées chez 321 donneurs (2015 : 312) et ont permis de préparer 1'073 thrombocytophèreses (2015 : 965).

1.6. Prélèvements pour autotransfusion

36 prélèvements préopératoires différés pour autotransfusion ont été effectués chez 20 patients (2015 : 135 chez 70 patients), tous réalisés à Sion.

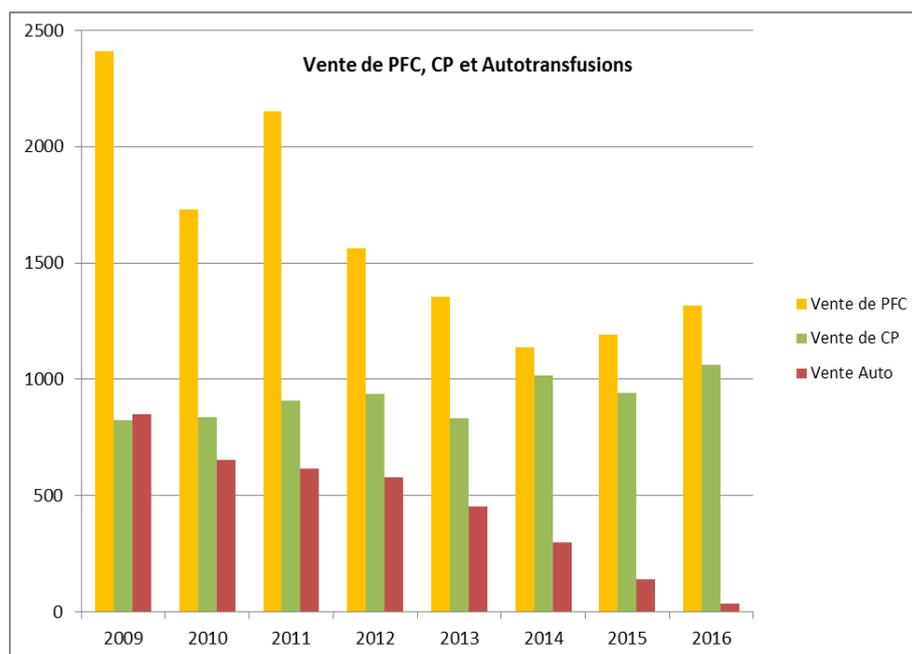
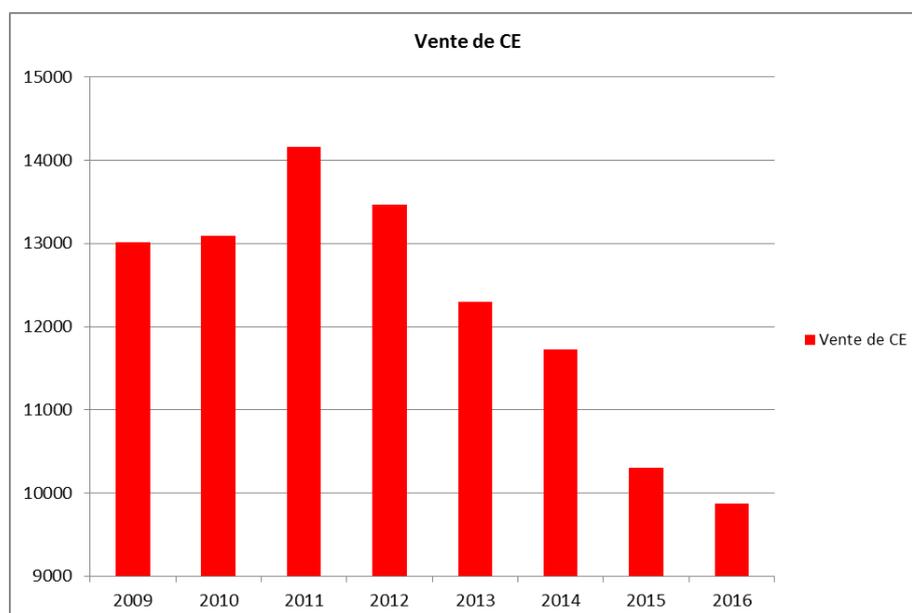
1.7 Saignées thérapeutiques

167 patients (2015 : 172) ont subi 630 saignées thérapeutiques (2015 : 737); 605 saignées à Sion pour 156 patients, 8 saignées à Monthey pour 3 patients, 1 saignée à Martigny pour 1 patient et 16 saignées au Spitalzentrum Oberwallis Brigue pour 7 patients.

1.8 1.8 Produits sanguins homologues livrés (en nombre d'unités)

	2016	2015
Concentrés érythrocytaires de sang complet déleucocyté	9'699	10'124
Concentrés érythrocytaires de sang complet déleucocyté, irradiés	172	179
Concentrés plaquettaires de thrombocytophèreses inactivés	1'060	939
Plasma frais congelé de sang complet déleucocyté en quarantaine	1'103	1'034
Plasma frais congelé d'aphérèse déleucocyté en quarantaine	215	158

Evolution des ventes de produits homologues 2009-2016 (en nombre d'unités) :



Le **tableau 2**, page 10, détaille la répartition des produits sanguins livrés par client.

Ventes de CE par groupe sanguin :

	A+	A-	B+	B-	0+	0-	AB+	AB-
Concentrés érythrocytaires	3'310	1'171	322	145	3'299	1'419	185	20

	A	B	0	AB
Plasmas frais congelés	652	98	318	250

On constate que les CE de groupe 0- constitue 14.3 % des ventes alors que le taux de groupe sanguin 0- dans la population générale est de l'ordre de 6%. Dans notre population de donneurs réguliers au Service régional valaisan de Transfusion sanguine CRS, les donneurs 0- constituent environ 9% de nos donneurs.

La mise en place d'un programme définissant un stock de deux concentrés érythrocytaires AB (positif ou négatif) dans chaque stock de laboratoires d'hôpitaux avec service d'urgences afin de pouvoir, en cas de nécessité urgente, transfuser isogroupe des patients AB, a permis de mieux distribuer les concentrés érythrocytaires AB et de diminuer les pertes de concentrés érythrocytaires de ce groupe sanguin.

1.9 Livraisons de plasma pour fractionnement

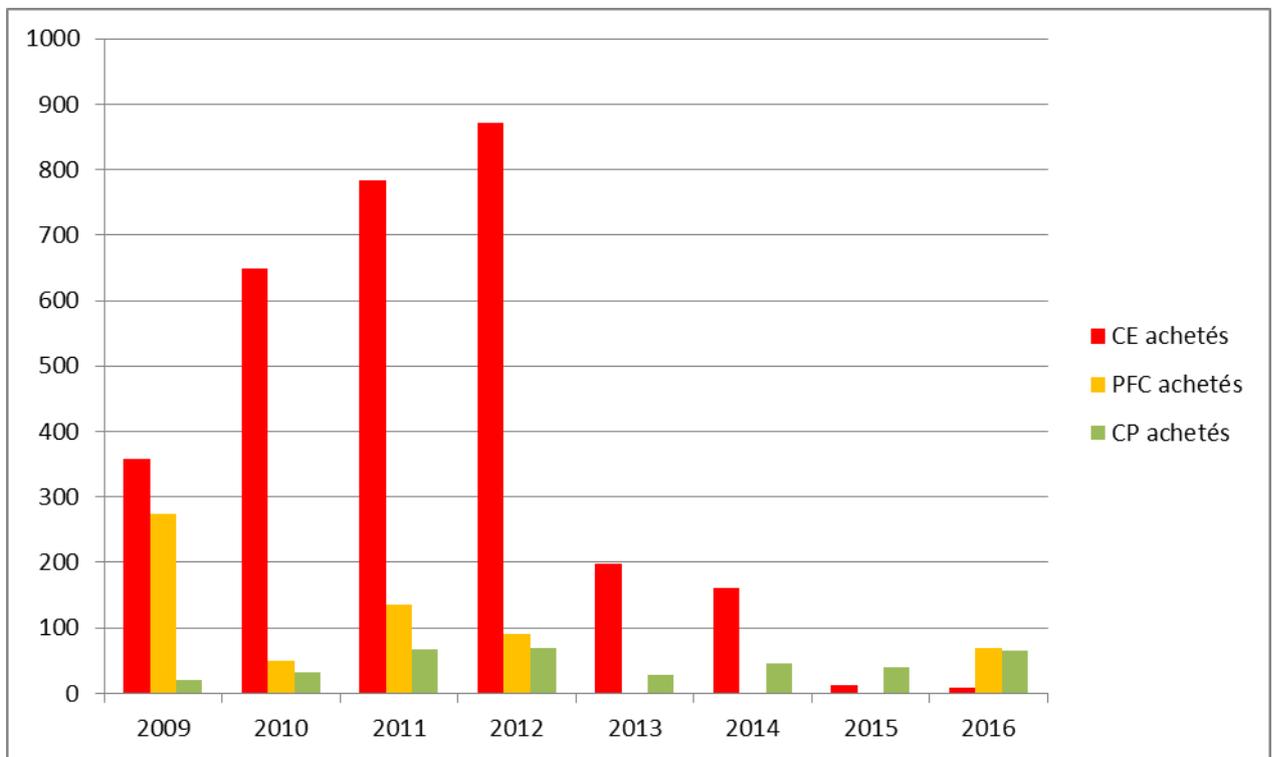
Il a été livré 2'349 litres de plasma (2015 : 2'494) à CSL Plasma pour la fabrication de différents produits dérivés du sang.

1.10 Achats de produits sanguins à d'autres SRTS CRS (nombre d'unités)

- Concentrés érythrocytaires : 8 (2015 : 13)
- Plasmas frais congelés : 0 (2015 : 0)
- Concentrés plaquettaires : 66 (2015 : 40)

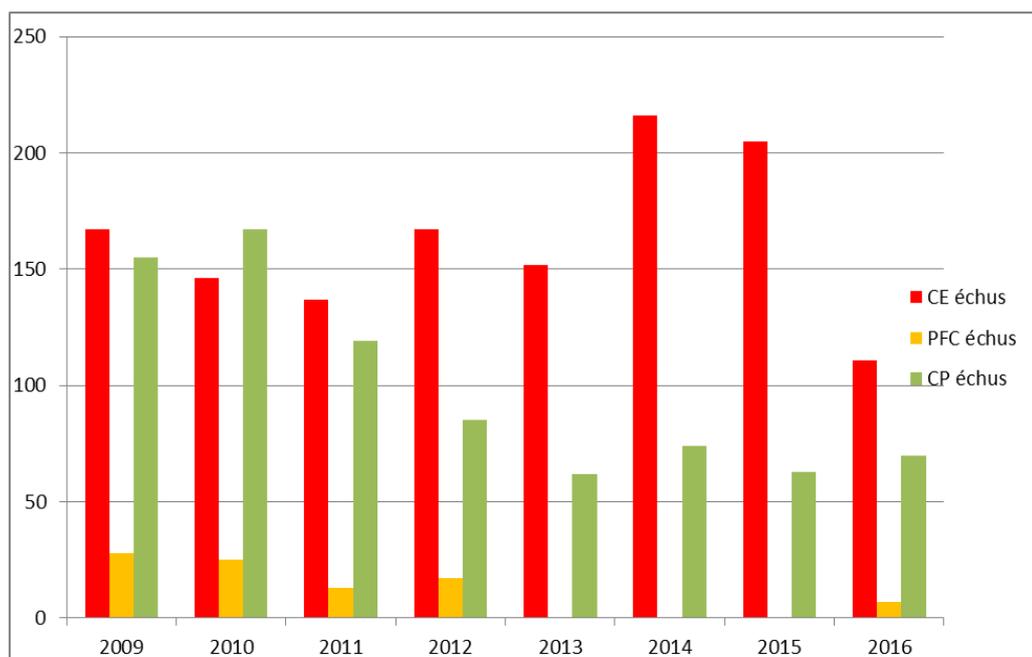
Evolution des achats de produits sanguins à d'autres SRTS CRS 2010 – 2016 (nombre d'unités)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Concentrés érythrocytaires	649	784	871	197	161	13	8
Plasmas frais congelés	49	135	90	0	0	0	0
Concentrés plaquettaires	33	67	70	29	46	40	66



1.11 Produits échus 2010 - 2016 (nombre d'unités)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Concentrés érythrocytaires	146	137	167	152	216	205	111
Plasmas frais congelés Q	25	13	17	0	0	0	7
Concentrés plaquettaires	167	119	85	62	74	63	70



Les 111 concentrés érythrocytaires échus en 2016 comprennent 89 de groupe AB (2015 : 163), 18 de groupe B (2015 : 41), 3 de groupe A (2015 : 0) et 1 de groupe O (2015 : 1).

1.12 Recrutement des donneurs de cellules souches hématopoïétiques

En 2016, nous avons typisé et inscrit au Registre suisse 308 nouveaux donneurs de cellules souches hématopoïétiques (2015 : 333).

Cinq donneurs de notre liste de donneurs de cellules souches hématopoïétiques ont été convoqués pour des analyses supplémentaires en vue d'un don éventuel. Finalement, aucun prélèvement pour don de cellules souches n'a été réalisé.

1.13 Vigilance donneurs

La vigilance concernant les donneurs comprend d'une part les informations post-dons et d'autre part les effets indésirables survenus chez les donneurs de sang.

Information post-dons : 49 informations post-dons nous ont été transmises en 2016 dont 29 ont débouché sur une contre-indication définitive, 21 sur 29 pour une maladie cancéreuse ; 10 informations post-dons ont nécessité une contre-indication temporaire et 10 n'ont eu aucune conséquence sur l'aptitude au don.

Effets indésirables chez les donneurs : 130 effets indésirables sont survenus chez les donneurs de sang complet dont 70 en collectes mobiles et 60 lors de prélèvements dans les sites fixes. Il s'agissait de 70 nouveaux donneurs et 60 donneurs réguliers, en majorité des femmes (78 femmes pour 52 hommes). La plupart du temps se sont des malaises légers avec chute de pression et vertiges. Il y a eu 1 malaise sévère qui, malgré nos mesures de remplacement volumique sur place, a nécessité un transfert à l'hôpital pour une suite de prise en charge pendant quelques heures.

Collectes mobiles - Statistique 2016

Lieux	Dates	Nbre de donneurs venus	Nbre de prélèvements de sang complet
Leytron	11.01.2016	59	50
Sembrancher	25.01.2016	84	72
Collège de Brig	lu 01.02.2016	91	70
Collège de Brig	ma 02.02.2016	68	54
Collège de St-Maurice	lu 15.02.2016	107	59
Collège de St-Maurice	ma 16.02.2016	42	20
Vionnaz	22.02.2016	62	50
HES SI	je 10.03.2016	38	23
Les Creusets	lu 21.03.2016	98	62
Les Creusets	ma 22.03.2016	100	59
ECG Martigny	je 07.04.2016	76	51
Lonza	me 13.04.2016	122	115
Chamoson	18.04.2016	87	74
St-Niklaus	25.04.2016	104	92
Susten	09.05.2016	70	63
CIMO	je 19.05.2016	63	48
Gluringen	23.05.2016	57	50
Kippel	30.05.2016	69	61
Eischoll	06.06.2016	58	49
Le Châble	13.06.2016	78	68
Sion (Section 1)	20.06.2016	190	153
Martigny	11.07.2016	130	92
Lonza	me 24.08.2016	102	92
Zermatt	05.09.2016	72	64
Monthey	12.09.2016	95	78
HES - Sierre	je 22.09.2016	51	27
Saas-Grund	26.09.2016	101	83
Steg	03.10.2016	126	103
CIMO	je 13.10.2016	57	40
Val d'Illeiez	17.10.2016	87	77
Collège de la Planta	je 20.10.2016	147	87
Visperterminen	07.11.2016	97	84
Fully	14.11.2016	110	96
Les Creusets	lu 21.11.2016	85	55
Les Creusets	ma 22.11.2016	65	43
ECG Brig	28.11.2016	37	27
Martigny	12.12.2016	125	101
Sion (Section 2)	19.12.2016	193	160
		3403	2652

1.15 Tableau 2

Livraisons des produits labiles 2016 par client

	Concentrés érythrocytaires de sang complet filtré		Concentrés plaquettaires de thrombocytophérèse inactivés	Plasma frais congelé
	non-irradié	irradié		
CHVR, Hôpital de Sion	3'775	88	574	1'058
CHVR, Hôpital de Martigny (avec St-Amé)	1'256	21	92	23
CHVR, Hôpital de Sierre (avec Sainte-Claire)	540	4	34	6
CHVR, CVP Montana	10	2	0	0
HCR, Monthey	907	54	207	126
HCR, Aigle	439	0	0	23
SZO, Viège	906	1	17	43
SZO, Brigue	1'486	2	89	30
Clinique de Valère	249	0	1	6
Clinique Bernoise	8	0	0	0
Clinique Genevoise	1	0	0	0
Clinique Lucernoise	8	0	0	0
Clinique CIC, Saxon	20	0	0	0
Rheuma Klinik, Loèche	0	0	0	0
SUVA	14	0	1	0
Laboratoire Salamin	3	0	0	0
SRTS Genève	0	0	2	0
SRTS Basel	0	0	0	0
SRTS Fribourg	0	0	5	0
SRTS Aargau-So	0	0	0	0
SRTS NO-CH	0	0	0	0
SRTS Zürich	0	0	0	0
Transfusion Interrégionale Bern – Vaud	10	0	31	0
Institut Central des Hôpitaux	0	0	0	3
Patients	67	0	7	0
Total	9'699	172		
	9'871		1'060	1'318

2. RAPPORT DU MÉDECIN-DIRECTEUR

2016 aura été marqué par l'aboutissement du projet « Collaboration – Fusion Service Régional Valaisan de Transfusion Sanguine (SRTS CRS Valais) – Transfusion Interrégionale CRS SA (TIR) ». En effet, lors de son assemblée extraordinaire du 10.08.2016, le conseil de fondation a décidé d'accepter l'intégration du SRTS CRS Valais dans Transfusion Interrégionale CRS Berne, structure issue de la fusion des SRTS CRS Berne et Vaud.

Pour les cadres et les collaboratrices (teurs), cette année aura été difficile, chacun devant assumer des charges supplémentaires liées à la préparation de la fusion avec TIR, avec, pour certains, une incertitude quant à la poursuite de leur activité malgré l'engagement de non-licenciement. Deux personnes ont souhaité mettre un terme à leur contrat au dernier trimestre 2016. Cela a aussi contribué à une certaine surcharge de travail pour leurs collègues de secteur.

Depuis 2012, nous assistons à une baisse continue du nombre de prélèvements de sang complet en rapport avec la diminution des besoins en transfusion de concentrés érythrocytaires. Si en 2012, le SRTS CRS Valais a effectué 13'138 prélèvements de sang complet, le chiffre est de 9'972 en 2016 soit -24% en 5 ans. Les ventes de concentrés érythrocytaires ont bien sûr diminués parallèlement, s'élevant pour 2016 à 9'871 unités.

Les ventes de plasmas frais congelés pour transfusion sont restées stables ces 4 dernières années, oscillants globalement entre 1'100 et 1'300 unités par année, alors que celles des concentrés plaquettaires ont plutôt tendance à augmenter.

Ces éléments ont évidemment un impact sur les résultats financiers de l'exercice 2016 avec un équilibre des comptes extrêmement serré, se soldant par un bénéfice de CHF 8'091.15.

En 2016, le SRTS CRS Valais a eu deux audits externes.

L'audit de CSL Plasma, partenaire auquel nous vendons le plasma non utilisé pour transfusion afin de produire des produits dérivés stables, s'est déroulé les 26 et 27 avril 2016. Aucune déviation critique n'a été constatée et la qualité du travail, effectué par une équipe plutôt restreinte vu la taille de notre service, a été soulignée par l'auditrice.

L'audit de renouvellement de la certification ISO 9001 n'a révélé aucune déviation.

En raison de la démarche en vue de la fusion SRTS CRS Valais – TIR, seuls deux projets d'amélioration ont été finalisés en 2016. Le premier a été l'harmonisation du processus informatique des prélèvements de sang entre le SRTS CRS Valais et TIR. Le second a concerné la mise en place de nouveaux conteneurs pour le transport des produits sanguins et leur validation.

Fin 2016, une page se tourne pour le Service Régional Valaisan de Transfusion Sanguine CRS. Du Centre de transfusion de la Croix-Rouge Sion en 1987, à la fondation du Service Régional Valaisan de Transfusion Sanguine CRS en 1998, regroupant l'activité pour tout le Valais, nous allons, au 01.01.2017, rejoindre Transfusion Interrégionales CRS SA.

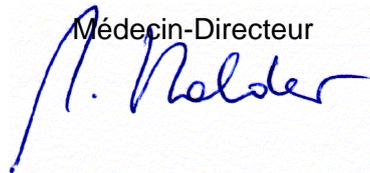
Au terme de mon activité pour le SRTS CRS Valais, je tiens à souligner l'esprit de collaboration au sein de notre petite équipe tout au long de ces trente dernières années et l'excellent travail fourni par chacune et chacun afin de répondre aux exigences de qualité liées à ce domaine d'activité.

Je souhaite également remercier particulièrement toutes les sections de samaritains qui nous ont aidés, pendant toutes ces années, lors de nos collectes mobiles.

Transfusion Interrégionale CRS doit être l'opportunité pour un développement pérenne de la transfusion sanguine en Valais, apte à faire face aux défis techniques, organisationnels et financiers, sans oublier le souci et le respect des donneuses et donneurs bénévoles sans lesquels la transfusion n'existerait pas.

Dr Michèle Stalder

Médecin-Directeur



3. FORMATION CONTINUE

- Le chef production, stock et livraison a participé à Swisstransfusion 2016 à Bern, congrès suisse de Transfusion sanguine les 25-26.08.2016.
- Le chef production, stock et livraison et 4 infirmières sont allés à la journée romande de transfusion sanguine organisée par le SRTS CRS Neuchâtel-Jura le 04.11.2016.
- Le chef opérationnel a suivi deux jours de formation dans le domaine de l'assurance qualité sur le sujet « Analyses des modes de défaillances, de leurs effets et criticité » à l'ARIAQ à Yverdon (4 et 17.02.2016)
- Le chef opérationnel et le chef production, stock et livraison ont suivi le 26.02.2016 une formation dans le domaine de l'assurance qualité concernant « Les bonnes pratiques de distribution » qui définissent les règles de bonnes pratiques de stockage, livraison et transport, à l'ARIAQ d'Yverdon
- Les collaboratrices effectuant les prélèvements de sang ont participé au cours de réanimation organisé par le CHCVR en mai 2016
- Le chef opérationnel, le chef production, stock et livraison, deux infirmières, une laborantine et une collaboratrice des convocations ont suivi le cours pour l'utilisation du logiciel Phéno-géno-stock chez Transfusion Interrégionale à Berne le 31.03.2016. Ce logiciel permet de rechercher les donneurs phénotypés ou génotypés lors de situation nécessitant de transfuser un produit sanguin avec des spécificités de groupes sanguins bien définies.
- Deux infirmières ont suivi le « Workshop aphérèse » organisé par le SRTS des 2 Bâle, le 26.10.2016 à Bâle

4. FONDATION SERVICE RÉGIONAL VALAISAN DE TRANSFUSION SANGUINE CRS

Conseil de Fondation (état fin 2016)

M. J. Buttet, CRS Valais, président

Dr B. Schmidt, CRS Valais, vice-président

Mme M. Favre, CRS Valais

M. F. Dufour, CRS Valais

Mme E. Loretan, CRS Valais

M. F. Mariétan, CRS Valais

M. M. Walker, représentant de l'Association des Samaritains

Dr E. Dayer, représentant de l'ICHV

Mme H. Hertzog, représentante du RSV

Dr C. Ambord, représentant du Service de la Santé Publique

Dr M. Stalder, Médecin-Directeur du Service Régional Valaisan de Transfusion Sanguine

Comité de Direction (état fin 2016)

M. J. Buttet, président

Dr B. Schmidt, vice-président

Mme M. Favre

Dr M. Stalder

Direction

Dr M. Stalder, Médecin directeur

Dr P.-Y Lovey, Médecin chef

M. J.-D. Bessero, Chef opérationnel

M. H. Bajrami, Chef production et communication

5. REMERCIEMENTS

Nos remerciements vont en tout premier lieu à nos donneuses et donneurs de sang bénévoles sans lesquels nous ne pourrions répondre aux besoins en produits sanguins pour les patients des hôpitaux, des cliniques et des médecins particuliers.

Nous remercions également les différentes sections de samaritains du canton qui nous ont aidés régulièrement lors des collectes mobiles dans les villes et villages du canton.

Nous avons aussi pu compter sur le soutien et la collaboration de nombreuses personnes dans les sites hospitaliers de l'Hôpital du Valais et de l'Hôpital Riviera Chablais.

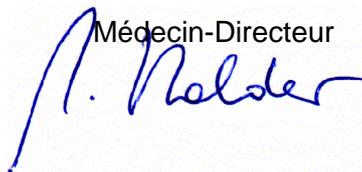
Un merci à nos médecins assurant le suivi des donneurs, en particulier au Dr Gabriel Oggier, médecin des donneurs pour les collectes mobiles du Haut-Valais.

La chaîne transfusionnelle allant du donneur au patient nécessite la collaboration active des laborantines et laborantins des laboratoires de l'Institut Central des Hôpitaux à Aigle, Monthey, Martigny, Sion, Sierre, Viège et Brigue.

SRTS CRS VALAIS

Dr Michèle Stalder

Médecin-Directeur



Sion, avril 2017

6. COMPTES 2016

Comptes 2016

Frais directs	CHF 1'526'536.61
Salaires + charges	CHF 1'980'517.90
Frais d'exploitation	CHF 573'888.66
Frais administratifs	CHF 272'234.08
Amortissements	CHF 65'146.40
Total des charges	CHF 4'418'323.65
Vente produits sanguins	CHF 4'076'026.52
Produits divers	CHF 350'388.28
Total des produits	CHF 4'426'414.80
Résultat	CHF 8'091.15 =====

7. BILAN AU 31.12.2016

ACTIFS

Liquidités	CHF	2'106'528.57
Débiteurs	CHF	498'263.40
Stock marchandises	CHF	100'627.00
Actifs transitoires	CHF	19'019.20
Impôt anticipé / TVA	CHF	36'117.11
Mobilier, machines, équipement	CHF	221'011.00
Total des actifs	CHF	2'981'566.28

PASSIFS

Créanciers	CHF	464'698.13
Passifs transitoires	CHF	62'601.40
Capital de dotation	CHF	10'000.00
Provisions matériel, mobilier, machines	CHF	20'000.00
Réserve amélioration bien-être donateurs (don)	CHF	6'000.00
Réserve franchise responsabilité civile	CHF	36'200.00
Réserves formation	CHF	2'418.10
Fonds recherche et développement SRTS CRS VS	CHF	44'069.25
Fonds SRTS CRS VS-RSV	CHF	206'406.40
Fonds Centre de Transfusion CRS	CHF	310'521.96
Comptes nouveaux	CHF	1'818'651.04
Total des passifs	CHF	2'981'566.28