

UNE ANNÉE PLEINE DE VIE

8 0 8
3 1 0 9 6 4 5 6 5 3 2
2 0 0 4 7 6 3 6 2 6 0 9
0 4 5 5 1 4 8 9 1 0 0 3 8
1 2 5 6 6 6 4 1 7 5 9 4 0 3
8 3 5 3 3 9 5 4 5 0 1 3 2 9 1 4
0 6 0 9 8 5 6 3 1 5 7 8 9 4 6 3 1
5 1 9 8 1 5 6 9 4 4 4 3 4 1 8 1 1 1 6
8 8 6 4 5 0 2 6 2 4 5 1 1 5 4 5 0 0 8 1 9
3 9 9 9 0 1 4 4 3 5 9 1 6 1 2 0 5 5 9 8 5 8 7
8 4 0 8 1 3 3 0 3 0 7 9 9 4 3 4 1 5 9 8 5 0 8
1 9 5 1 5 2 3 8 5 4 1 4 9 9 1 5 4 0 1 5 6 0 9
5 2 8 8 4 9 4 1 6 2 4 6 5 6 5 8 7 8 9 1 4 3 9
9 6 9 0 4 8 5 9 0 7 4 2 7 0 1 6 0 2 6 9 4 3 3
5 0 1 9 8 4 1 9 8 4 1 0 0 9 9 7 1 0 0 1 6 2
3 0 7 3 0 3 1 6 9 8 3 1 4 4 7 6 0 1 6 0 0
1 8 2 1 1 3 5 0 7 7 1 1 0 7 8 0 0 5 1
6 9 0 4 3 8 1 0 6 8 9 3 9 5 2 6 6 3
6 3 4 6 1 3 6 1 3 4 1 9 1 4 0 3
9 5 3 2 4 9 1 8 0 8 8 5 6 5 3
8 1 4 0 9 3 1 5 8 6 6 9
4 0 5 6 9 7 3 7 7 1 5 1
0 5 4 1 1 9 8 3 1 7 5 3
4 6 4 9 5 7 6 4 6 5 7 7
8 9 8 5 1 2 5 4 6 8 0 9
3 8 7 1 1 8 3 4 4 1 7 6
6 1 6 1 5 6 3 9 4 9 4 7
6 3 4 3 7 2 3 6 8 9 1 1
8 9 1 1 5 9 5 4 4 0 5 8
6 6 3 1 9 0 1 6 4 3 5 5
8 5 3 6 8 5 3 0 9 9 5 3
6 3 6 6 0 6 4 4 6 5 9 0
1 9 1 9 7 4 7 0 3 9 5 4
8 5 1 7 7 2 6 2 8 1 8 4
6 6 3 5 4 1 9 7 7 7 8 6
2 5 5 4 0 4 4 3 9 4 9 9
8 5 9 1 5 3 7 1 5 4 2 7
1 4 9 4 6 6 6 0 6 2 5 5
4 6 4 0 4 7 6 1 4 9 0 9
6 9 1 2 1 9 9 6 5 9 5 5
0 8 3 4 9 1 5 8 1 6 3 6
1 5 1 2 9 3 2 4 3 1 8 1
8 8 6 6 4 5 0 3 4 4 1 5
8 1 9 2 1 2 5 3 2 5 7 1
9 1 9 0 7 1 5 1 5 8 6 5
9 2 1 9 1 0 1 9 6 2 4 5
4 3 4 8 7 5 2 0 1 9 1 1
6 6 5 9 7 7 8 5 1 0 1 4
5 1 8 1 6 3 9 1 0 8 6 1
5 1 4 6 5 0 9 2 8 0 6 9
4 6 8 7 2 4 6 7 0 2 3 6
0 1 7 6 9 1 6 2 9 3 4 1

5 1 0 0 3 2 3 1 1 3 9 4 1 0 1 9 5 6 8 6 6 3 0 1 2 3 9 3 9 0 1
5 5 9 9 8 4 4 8 3 6 4 9 3 9 1 9 0 7 6 4 4 1 2 0 4 8 4 9 3 0 9
6 1 2 1 0 1 5 0 9 9 1 1 8 6 0 1 2 8 8 8 9 0 1 4 9 2 3 1 6 3 6
6 6 4 8 0 0 7 5 2 5 5 3 9 7 5 0 0 5 3 6 3 3 0 5 6 7 4 5 4 7 5 1
9 5 9 7 7 0 5 2 2 1 3 5 0 7 2 5 2 6 0 9 1 2 1 2 1 4 3 2 9 0 6
6 2 2 8 7 4 6 5 6 0 4 5 0 1 6 5 7 9 3 6 6 8 6 4 1 9 3 6 5 7 0 5
5 1 1 0 7 8 0 4 3 2 5 6 2 9 3 8 1 0 1 0 4 0 5 7 8 6 8 1 1 8 3
6 1 0 4 3 4 8 5 7 3 6 9 3 4 1 9 5 4 1 6 1 4 5 4 5 5 4 0 6 8 6 5
4 4 7 8 5 9 1 0 8 8 8 4 0 1 4 9 1 6 3 0 4 2 4 8 1 4 1 6 6 7 1
9 8 7 5 4 3 5 4 2 6 4 8 6 0 3 5 1 7 9 9 6 1 7 9 4 4 8 1 5 6 4 3
3 5 5 1 6 4 3 1 7 6 0
6 6 8 5 0 1 6 5 8 4 5 5
2 3 0 0 8 9 6 5 2 8 0
1 2 6 1 1 3 4 8 6 0 2
6 6 6 0 1 4 6 8 4 8 6
9 0 8 0 6 5 1 5 1 0 9
9 8 4 1 3 9 5 3 8 2 9
6 5 8 2 5 9 8 4 5 1 7
2 1 1 4 0 5 4 3 1 9 8
8 4 3 8 9 1 1 1 9 9 6
1 7 1 7 1 4 7 7 6 3 4
8 1 6 6 5 4 5 8 8 7 4
6 4 6 1 7 8 6 6 8 6
3 1 4 4 4 3 0 4 8 1 4 8
5 8 2 3 1 2 7 5 4 0 8 1 5 9
9 6 5 6 2 4 5 4 9 4 3 9 5 6 2 6 4 4 1 6 1 1 0 4 8 6 2 5 2 1 8 8 7
5 4 7 9 8 1 6 9 2 1 6 1 4 8 3
3 5 9 3 0 1 2 3 7 2 2 2 0
4 4 5 8 3 5 2 3 0 5 4 3 9
7 3 5 5 8 3 9 6 1 8 1 7
6 9 1 2 2 2 0 9 1 1 3 1 4
5 7 9 9 5
5 1 1 8 0 4 1 9 4 4 0
4 8 3 8 4 1 3 6 1 5 5 4 1 3
4 1 8 8 5 1 8 1 9 3 6 3 2 1 3 9 6
5 2 8 5 3 4 1 1 3 6 4 9 1 3 5 8 7 3
6 8 9 3 5 5 1 0 1 7 2 3 9 9 4 4 7 8 7
1 2 5 6 0 3 6 6 1 1 4 2 0 5 3 0 5 1 4 4
4 9 6 4 8 9 4 1 1 5 8 5 4 4 5
8 7 6 3 4 8 8 4 6 6 9 1 4 9
9 6 2 1 3 6 9 4 9 8 5 4 0
1 8 7 1 3 3 4 5 9 8 4 1
5 1 7 3 6 5 5 1 3 4 9 2
4 4 9 5 5 8 5 9 4 5 8 3 4
4 1 1 6 1 2 6 4 9 0 5 0
8 7 4 6 3 2 6 6 7 9 1 1 7
7 1 0 0 9 4 0 5 1 0 5 6
5 5 3 5 1 9 1 1 4 7 2 1 9
1 3 1 9 4 8 3 4 6 0 6 8
6 1 5 3 9 3 4 0 4 5 6 8
4 6 7 5 1 1 6 8 6 6 1 9 3
0 1 1 4 5 7 1 8 5 3 1 8 2
1 9 4 9 6 1 9 5 0 9 2 6 1
2 0 2 3 1 3 5 8 9 6 0 4 5 5
9 4 1 9 7 0 0 9 6 6 1 7 9 6
3 7 7 6 2 0 0 6 4 6 1 5 8 6 6
8 4 4 0 1 3 9 3 8 4 6 0 1 7 1 8 8 1 3 5 4 6 4 4 6 5 8 6 3 0 8 6 8
1 5 4 4 5 4 4 4 3 2 9 5 5 8 5 9 5 0 1 1 5 2 3 6 9 7 4 1 4 8 9 4
5 7 4 1 5 7 1 3 4 6 0 4 3 9 4 9 6 1 2 5 3 8 8 1 0 7 4 7 6 3 5
1 9 3 5 7 4 0 5 3 7 4 0 0 1 6 8 0 1 0 1 3 1 6 2 5 6 9 5 5 2
0 0 8 1 9 5 6 0 0 1 1 8 1 3 9 8 1 4 6 3 8 2 4 5 0 2 8
0 7 2 6 1 6 9 1 4 5 8 1 4 1 7 9 6 1 6 7 9 7 7 2 4 4
0 1 5 1 3 5 4 6 4 3 1 4 3 4 8 3 4 6 1 4 5 0 8
6 1 3 1 3 1 1 8 8 1 0 1 9 8 4 6 8 3 1 3
7 1 0 9 5 6 4 6 9 3 8 3 6 6 2 2
2 6 7 9 4 6 4 3 1

Transfusion CRS Suisse

Transfusion CRS Suisse SA est une société anonyme autonome d'utilité publique rattachée à la Croix-Rouge suisse (CRS), qui détient la majorité des actions. Les 12 services régionaux de transfusion sanguine se partagent le reste des actions. Tant l'organisation faîtière Transfusion CRS Suisse que les services régionaux de transfusion sanguine sont des organisations à but non lucratif.

Transfusion CRS Suisse veille à l'approvisionnement des hôpitaux en produits sanguins conjointement avec les services régionaux de transfusion sanguine et avec l'aide de partenaires essentiels, les sections de samaritains. L'organisation faîtière a notamment pour tâche de garantir la qualité depuis le prélèvement de sang jusqu'au produit final ainsi que l'application de prescriptions unitaires dans les régions.

Le secteur Swiss Blood Stem Cells (SBSC) a pour tâche centrale la gestion du registre des donneurs de cellules souches du sang en Suisse ainsi que le recrutement et la transmission de donneurs de cellules souches du sang pour des patients de Suisse et de l'étranger. La transplantation de cellules souches du sang représente souvent la seule chance de guérison pour des personnes souffrant d'une maladie sanguine maligne comme la leucémie.

Impressum

Editeur: Transfusion CRS Suisse SA | Conception: Agentur 01, Berne
Textes: vb communications SARL et Transfusion CRS Suisse SA, Berne
Photos: Michael Stahl, Berne | Impression: Ast & Fischer, Wabern

Sommaire



12 En route pour le sang

Plus de 40% des dons de sang ont été obtenus en dehors des centres en 2015.



19 Près de 21 000 enregistrements

Des recrues se sont soumises au groupage pour devenir donneur de cellules souches du sang.



28 Dons d'argent généreux

Les collectes de fonds pour l'enregistrement de nouveaux donneurs de cellules souches du sang ont augmenté.

| | |
|--|----|
| Qui fera quoi à l'avenir? | 4 |
| Regard sur les finances | 5 |
| Evénements 2015 | 6 |
| Recul constant de la demande de sang | 8 |
| Chiffres 2015: don de sang | 9 |
| Consommation de sang en mutation? | 10 |
| La flexibilité reste cruciale | 12 |
| Motiver sur les médias sociaux | 14 |
| Chaque don de sang est analysé | 17 |
| Chiffres 2015: don de cellules souches du sang | 19 |
| Doublement des enregistrements | 19 |
| Expérience unique | 23 |
| Nouveaux records | 24 |
| 27 millions de donneurs sur terre | 26 |
| Dons généreux pour les nouveaux enregistrements | 28 |
| Ensemble pour plus d'effet | 30 |
| Résultat annuel positif | 31 |
| Direction | 34 |
| Le savoir motive | 34 |
| Adresses | 35 |

Dr Rudolf Schwabe et Pr D^r méd. Thomas Zeltner

Qui fera quoi à l'avenir?

L'année dernière, nous avons continué de travailler intensément à l'orientation stratégique future du système de transfusion sanguine en Suisse. Notre stratégie faîtière 2013-2018 met l'accent sur l'analyse de l'ensemble des structures de l'organisation, ce qui, pour complexe que cela paraisse (et soit), peut se résumer à ceci: qui fera quoi à l'avenir?

Un consensus a été trouvé dans presque tous les secteurs, notamment pour le rôle et la mission de l'organisation faîtière Transfusion CRS Suisse, pour le conseil en médecine transfusionnelle et pour le statut concret de la recherche dans les domaines du sang et des cellules souches du sang.

Une seule question – et non des moindres – ne fait toujours pas l'unanimité: l'analyse et la fabrication des produits sanguins doivent-elles se poursuivre dans toutes les régions ou ne devraient-elles pas être centralisées sur deux ou trois sites?

Il est manifeste que notre organisation ne pourra pas éluder de telles questions. La nécessité s'impose de multiplier les coopérations et de resserrer encore la collaboration entre les 12 services régionaux de transfusion sanguine existants. La marge de manœuvre dans la structuration de ces collaborations est grande, mais elle est interprétée et mise en œuvre de manière variable selon la région du pays.

Les adaptations structurelles résultent du contexte, qui évolue rapidement. Il y a peu de secteurs scientifiques qui connaissent des changements aussi fulgurants que le domaine médical. Si nous ne voulons pas être dépassés par le progrès scientifique dans nos compétences-clés du sang et des cellules souches du sang, nous devons prendre notre avenir en main.

Les solutions atteintes à ce jour dans l'application de la stratégie faîtière 2013-2018 sont prometteuses. Nous allons nous atteler à la définition des priorités futures en matière d'enseignement et de recherche, d'une part, et des possibilités pour la Fondation de financer une chaire de professeur de recherche, d'autre part. Celle-ci devrait logiquement être intégrée dans l'un des centres de recherche médicale de Suisse. Dès 2017, il devrait être possible de poser les premiers jalons dans cette voie.

Pr D^r méd. Thomas Zeltner
Président du Conseil d'administration
Transfusion CRS Suisse SA

«L'analyse et la fabrication des produits sanguins doivent-elles se poursuivre dans toutes les régions?»

Regard sur les finances

Cela fait trois ans que la consommation de sang dans les hôpitaux suisses ne cesse de chuter. Je me fais du souci...

Non pas à cause du recul en tant que tel: le fait que les médecins et les hôpitaux de Suisse fassent preuve de toujours davantage de réflexion et de retenue dans le maniement du précieux sang de donateurs est extrêmement positif. C'est la situation financière qui m'inquiète. Quel rapport entre les deux?

Le système suisse de transfusion sanguine repose sur une structure particulière: l'organisation faîtière et les 12 services régionaux de transfusion sanguine sont des organisations autonomes à but non lucratif au sein de la Croix-Rouge suisse. Nous travaillons certes sur mandat de la Confédération mais n'en recevons aucune subvention. Nos coûts doivent donc être entièrement couverts par les ventes de produits sanguins.

En raison de la baisse de la consommation de sang, les services suisses de transfusion sanguine ont vendu en 2015 près de 17% de produits sanguins de moins qu'il y a trois ans – et donc moins gagné.

Des études scientifiques révèlent que la consommation de sang reprendra dans quelques années (voir aussi p. 10). Nous ne pouvons donc pas nous permettre de renoncer à nos fidèles donateurs de sang. Nous ne pouvons pas non plus réduire mas-

sivement notre infrastructure pour la redévelopper dans quelques années.

Cette réalité s'est confirmée l'été dernier. Malgré la consommation en baisse, nous n'avons pas réussi à augmenter suffisamment nos stocks avant la longue canicule estivale, d'où un approvisionnement précaire jusqu'à l'automne.

Pour remplir notre mandat, soit approvisionner la Suisse en produits sanguins, nous devons être en mesure dans des périodes comme maintenant d'agir de manière anticyclique jusqu'à un certain point et disposer d'une grande marge de manœuvre. Le système actuel de financement ne nous le permettant pas, nous allons devoir discuter de nouveaux modes de financement avec les autorités fédérales.

En revanche, le secteur SBSC affiche des chiffres sensationnels. En 2015, nous avons enregistré 21 148 nouveaux donateurs de cellules souches de sang, croissance annuelle la plus importante jamais observée.



Dr Rudolf Schwabe
Directeur et président de la Direction
Transfusion CRS Suisse SA

Événements 2015

Janvier

1.1.2015

Les services régionaux de transfusion sanguine de Berne et Vaud fusionnent pour former **Transfusion interrégionale CRS.**

Avril

23.4.2015

Les milieux de la médecine transfusionnelle se réunissent à Lugano au symposium **Swisstransfusion.**

Juillet

2.7.2015

Première édition de la newsletter **«D**

Février

15.2.2015

Ensemble contre la leucémie, tel est le slogan de l'action d'enregistrement au Hallenstadion avec le **ZSC Lions.**

Mars

12.3.2015

Première rencontre de donneurs de cellules souches du sang qui mène à la fondation du comité consultatif pour les donneurs, le **Donor Advisory Board (DAB).**

30.7.2015

Action d'enregistrement
Ils sont des centaines de personnes qui se sont inscrites comme donneur de sang lors d'une action de sensibilisation pour un



2015
Edition de la
«Le Sang».

Septembre

14.9.2015
Des tests en ligne et les corrigés complètent le très apprécié manuel **«Le sang»**.

Octobre

23.10.2015
Une étape est franchie:
75 000 donneurs de cellules souches du sang sont enregistrés.



2015
«Donner le sang – sauver des vies»
à Stans
des volontaires à s'enregistrer
pour le don de cellules souches
pendant l'action de solidarité
patient.

Août

22.8.2015
Des volontaires dans toute la Suisse et dans la Principauté de Liechtenstein informent lors du **jour de l'action** le public sur le don de cellules souches du sang.

Décembre

21.12.2015
Donner le sang – sauver des vies,
beaucoup y ont pensé pendant la période de l'Avent, permettant ainsi de remplir les stocks avant les fêtes.

Recul constant de la demande de sang

En 2015, les hôpitaux ont de nouveau fait preuve de retenue dans le maniement du sang si précieux. Le nombre de concentrés de globules rouges livrés a baissé de 5,4% par rapport à 2014.

Désormais, on ne transfuse au patient que les composants sanguins dont il a effectivement besoin. Les dons de sang sont donc fractionnés en concentrés érythrocytaires (globules rouges), concentrés thrombocytaires (plaquettes sanguines) et plasma sanguin. Les globules blancs (leucocytes) sont filtrés du sang, car ils provoquent souvent des effets secondaires chez le receveur.

«Les médecins font preuve de toujours plus de réflexion dans le maniement du précieux sang de donateurs.»

En 2015, le nombre de concentrés de globules rouges consommés est tombé à 248 647 unités (baisse de 5,4% comme en 2013 et 2014). Pour rappel, en 1990, la consommation avait grimpé de 5,6% par rapport à 1989 alors qu'une année plus tard elle chutait de 7%. La comparaison décennale plus révélatrice montre désormais un recul de 17%.

Davantage de plaquettes...

Pendant l'année sous revue, 36 439 unités thérapeutiques de concentrés thrombocytaires ont été livrées aux hôpitaux, soit 3,1% de plus qu'en 2014. Par le passé, la consommation croissait régulièrement de 5 à 10% par an. En comparaison décennale, l'augmentation est de 66%.

... mais moins de plasma

Les besoins de plasma à des fins de transfusion marquent depuis 2009 une tendance nette à la baisse qui s'est confirmée pendant l'année sous revue. La consommation de plasma frais congelé (PFC) à des fins de transfusion, divisée en plasma stocké en quarantaine et en plasma SD, a diminué de 11,9% pour descendre à 33 658 unités. En comparaison décennale, la consommation de plasma a fondu de près de 55%.

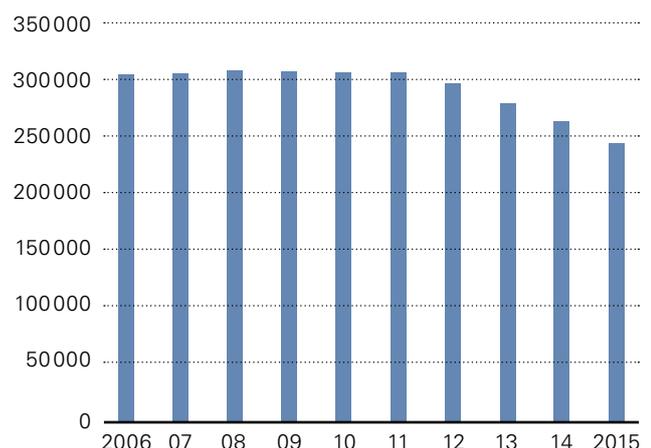
Pourquoi la consommation de sang baisse-t-elle?

Cela fait plusieurs années que la consommation de sang en Suisse reste stable, voire diminue. Au niveau de la consommation de sang par tête d'habitant, la Suisse se situe dans la moyenne inférieure de tous les pays.

La principale raison du recul de la consommation est que les médecins font preuve de toujours plus de réflexion et de retenue dans le maniement du précieux sang de donateurs. Transfusion CRS Suisse soutient ce développement et s'engage dans différents projets de recherche sur le thème. La gestion du sang des patients repose sur trois piliers.

- Traitement de l'anémie avant une intervention chirurgicale programmable: de la sorte, il est possible d'éviter, voire de traiter, une anémie et des troubles de la coagulation, d'où la réduction de la nécessité de recourir à du sang de donneur.
- Restrictions accrues des indications pour la transfusion sous le mot d'ordre «autant que nécessaire, aussi peu que possible». Des listes de contrôle permettent de décider au cas par cas si la transfusion sanguine s'impose ou pas.
- Minimisation de la perte de sang pendant et après l'opération, par exemple par des prélèvements de sang plus modérés, par la récupération de sang intra- et postopératoire ainsi que par des mesures médicamenteuses pour accélérer la coagulation sanguine.

Consommation de concentrés érythrocytaires (concentrés de globules rouges)



Chiffres 2015: don de sang

Obtention du sang



311 317
dons de sang



1,3%
de pertes

Consommation



248 647
concentrés
érythrocytaires utilisés



36 439
concentrés
thrombocytaires utilisés



33 658
unités de plasma frais
congelé utilisées

Tests & sécurité

**HEP
C**

8
dons de sang positifs
à l'hépatite C dépistés
à temps

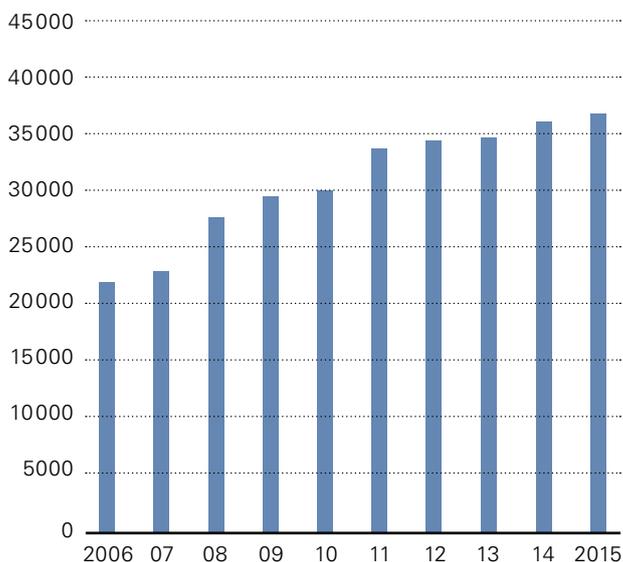
**HEP
B**

34
dons de sang positifs
à l'hépatite B dépistés
à temps

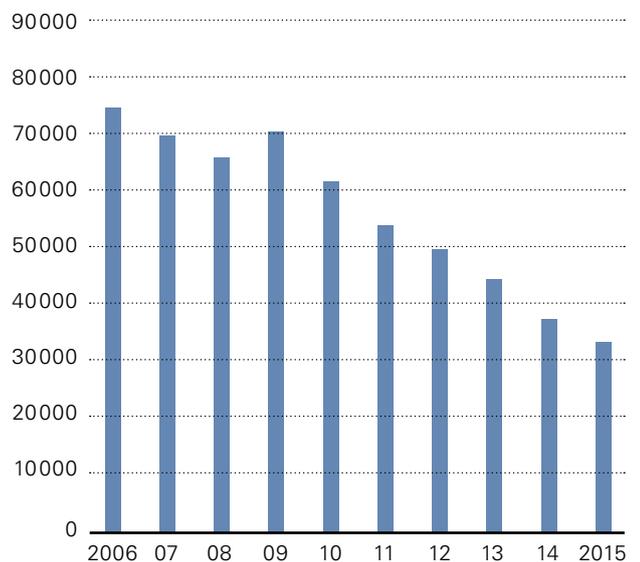
**HIV
+**

2
dons de sang positifs
au VIH dépistés à temps

**Consommation de concentrés plaquettaires
(unités thérapeutiques)**



Consommation de plasma frais congelé



Consommation de sang en mutation?

Cela fait trois ans que la consommation de sang en Suisse recule. Mais cela pourrait bientôt changer: une étude scientifique révèle que l'approvisionnement pourrait être menacé dès 2018 à cause du vieillissement de la population.

Jusqu' alors, aucune étude scientifique n'avait été réalisée sur l'approvisionnement de la Suisse en sang et en produits sanguins. De même, il manquait des bases épidémiologiques détaillées permettant d'évaluer l'approvisionnement futur.



Malgré des besoins de sang en baisse actuellement, on devrait manquer de donneurs de sang à moyen terme.

La Haute école zurichoise de sciences appliquées, la Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), a donc élaboré avec Transfusion CRS Suisse une étude devant établir les besoins et la disponibilité de sang pour les 20 prochaines années. Les analyses se sont concentrées sur les questions suivantes:

- Quelles tendances a-t-on observées à l'échelle nationale en Suisse entre 1996 et 2013 dans les dons et les transfusions de sang?
- De quelle manière la situation de l'approvisionnement national pourrait-elle évoluer jusqu'en 2035 en tenant compte de différents scénarios?

Population vieillissante

En 2010, le rapport entre habitants de plus de 65 ans et ceux de moins de 65 ans était encore de 1:5 en Suisse. En 2020, il ne devrait plus être que de 1:4 et pour 2030 on s'attend à ce qu'il atteigne 1:3. Cela signifie qu'un habitant sur quatre en Suisse aura alors plus de 65 ans. Le vieillissement démographique a un double impact sur l'approvi-

sionnement en produits sanguins. D'une part, les personnes plus âgées reçoivent nettement plus de transfusions sanguines. D'autre part, les donneurs de sang sont toujours plus nombreux à se retirer du registre pour raison d'âge.

En d'autres termes, il y aura toujours moins de donneurs jeunes pour toujours plus de receveurs de transfusions plus âgés. L'étude se fonde sur trois scénarios possibles:

1^{er} scénario: tendance

On part du principe ici que les tendances des dernières années (moins de dons de sang et besoin décroissant) se poursuivront. Toutefois, dans ce scénario, les dons chuteraient plus vite que la demande, de sorte qu'après 2018 on assisterait à un problème d'approvisionnement allant croissant.

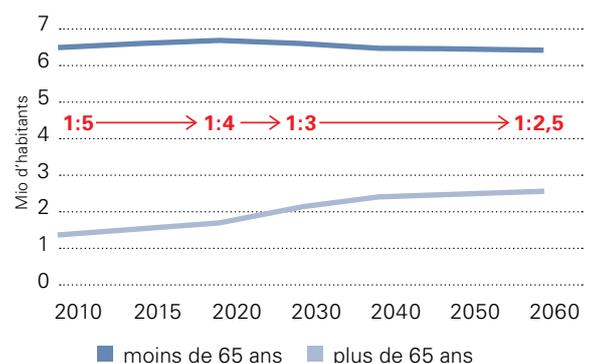
2^e scénario: constance

On considère ici que les dons comme les transfusions se maintiendront au niveau de 2013. Au vu de l'évolution démographique, il apparaîtrait ici dès 2020 un problème croissant d'approvisionnement.

3^e scénario: tendance et stabilisation

Ici, on reprend des éléments des scénarios précédents (besoin de sang en chute pour un nombre constant de donneurs). Dans ces conditions, l'approvisionnement serait assuré pendant toute la période de pronostic.

Evolution des classes d'âge en Suisse



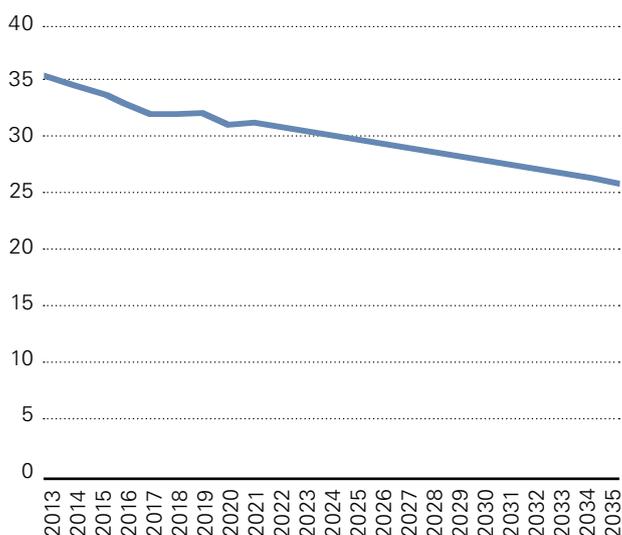
En 2010, le rapport entre habitants de plus de 65 ans et ceux de moins de 65 ans était encore de 1:5 en Suisse. En 2030, on s'attend à ce qu'il atteigne 1:3.

Les deux premiers scénarios prévoient un sous-apvisionnement possible dès 2018 respectivement 2020. Mais la scission entre la demande globale de produits sanguins et le total de dons de sang ne s'opère que lentement. C'est pourquoi les acteurs responsables devraient être à même de prendre des mesures pour y remédier.

«Désormais, il y aura toujours moins de donneurs jeunes pour toujours plus de receveurs plus âgés.»

Pour Transfusion CRS Suisse et la ZHAW, c'est le troisième scénario qui est le plus probable pour les cinq années à venir. Cela ne signifie pas pour autant que la mobilisation doive se relâcher. L'hypothèse d'une chute constante du besoin de sang des scénarios 1 et 3 pourrait s'avérer trop optimiste. Si, au contraire, le taux de transfusions se stabilisait à un niveau bien plus élevé, la demande de sang grimperait assez rapidement.

Taux de transfusions de concentrés érythrocytaires par millier d'habitants



Pour les années à venir, l'étude prévoit que la consommation de sang par millier d'habitants continuera de baisser.

Comportement anticyclique

Pour Transfusion CRS Suisse, l'étude de la ZHAW confirme les suppositions passées: malgré un besoin de sang en chute actuellement, on pourrait manquer de donneurs de sang à moyen terme. C'est pourquoi il s'impose de rester flexible ces prochaines années afin de pouvoir réagir à temps à tout problème d'approvisionnement.

A partir d'un certain stade, il deviendrait impératif d'adopter un comportement anticyclique. Même si le besoin de sang continue de chuter avant le renversement de tendance, les efforts devraient s'accroître considérablement en matière de publicité auprès des donneurs et d'obtention du sang. Mais cela entraînerait des dépenses accrues et ce dans une phase où les recettes baisseraient massivement à cause du recul de la consommation de sang.

La garantie de l'approvisionnement des hôpitaux suisses en produits sanguins requiert désormais des services de transfusion sanguine une flexibilité nettement plus élevée et une capacité d'adaptation rapide, y compris un comportement anticyclique. Cela a été confirmé par l'étude de la ZHAW.

La prochaine étape consistera donc à assurer aux services de transfusion sanguine les moyens financiers permettant une plus grande flexibilité. Aujourd'hui, les services de transfusion sanguine se financent intégralement avec les recettes des ventes de leurs produits sanguins. Ils ne reçoivent aucune subvention des pouvoirs publics. Ce mode de financement ne permet pas la flexibilité requise.

La flexibilité reste cruciale

En corollaire au recul de la consommation de produits sanguins, moins de dons de sang ont été collectés. En matière d'obtention du sang, la flexibilité reste de mise: L'été dernier, on a évité de justesse les problèmes d'approvisionnement.

Au total, 311 317 dons de sang ont été obtenus en 2015, y compris les dons de sang autologue et les dons par aphérèse. Cela correspond à une baisse de 5,8% par rapport à 2014, davantage que les deux années précédentes (-4% en 2014 et -4,8% en 2013).

Une comparaison décennale des dons et de la consommation révèle pourquoi cette baisse des dons est en principe gérable: entre 2006 et 2015, les dons de sang ont fléchi de 15% tandis que la consommation de globules rouges chutait encore davantage, de près de 18%.

Moins de dons par action

En 2015, 133 852 dons de sang (43%) ont été obtenus par des équipes mobiles de collecte de sang, les autres dans des centres stationnaires. Les proportions sont les mêmes que les années précédentes. Au total, 1852 actions de collecte de sang ont eu lieu dans 924 localités. La moyenne des dons par action a donc de nouveau diminué, soit de 75,5 à 72,3.

Dons de sang autologue à peine notables

Les chiffres disponibles incluent les dons de sang autologue qui ne sont pas directement effectués à l'hôpital. Pendant l'année sous revue, les dons de sang autologue ont à nouveau chuté, diminuant de plus de moitié pour atteindre 250 unités. A titre de comparaison, dans les années 90, lorsque les débats faisaient rage sur le VIH, le nombre de dons de sang autologue se situait à plus de 15 000 par an.

Taux de perte extrêmement bas

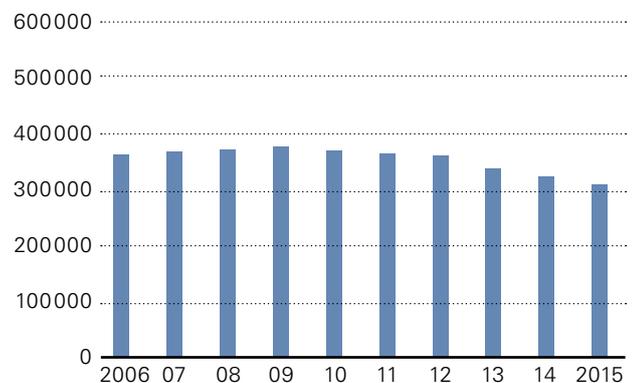
Nombre de produits sanguins ne se conservent que peu de temps: de 42 à 49 jours pour les globules rouges, 7 jours seulement pour les plaquettes sanguines. Les différences entre les groupes sanguins en réduisent encore l'utilisation. C'est pourquoi il est difficile, même lors d'une planification optimale de l'obtention du sang, d'éviter que certaines poches de sang ne dépassent la date de péremption et ne doivent être détruites.

Par conséquent, un taux de perte de 5% est considéré comme bon en comparaison européenne. La Suisse affiche depuis des années un taux de perte nettement inférieur. Grâce à une

planification d'obtention transrégionale flexible et à la sollicitation ciblée des donneurs en fonction de leur groupe sanguin, le taux de perte n'était que de 1,3% en 2015 (contre 1,5% en 2014 et 1,8% en 2013).

Nombre de dons de sang complet

(y c. dons de sang autologue et par aphérèse)



Fortes fluctuations des stocks

Les stocks illustrent la complexité de l'obtention et de la logistique des produits sanguins. Un stock est considéré comme satisfaisant lorsqu'il comporte entre 7500 et 9000 concentrés érythrocytaires (CE). Avant les vacances ou les jours fériés, les stocks doivent cependant être massivement alimentés. Un stock de moins de 6000 CE fait courir le risque que les hôpitaux doivent reporter les opérations programmables. A l'inverse, des stocks de plus de 12 000 CE ne sont pas souhaitables en raison des durées de conservation évoquées précédemment.

Un été difficile

En principe, la Suisse dispose de suffisamment de sang pour couvrir les besoins des hôpitaux. D'autant plus que la consommation recule depuis 2012 (voir aussi p. 8). Néanmoins, les services de transfusion sanguine se sont battus l'été/l'automne dernier contre une pénurie menaçante de produits sanguins.

«Taux de perte extrêmement bas grâce à une planification d'obtention flexible.»

La raison principale en était certainement la chaleur estivale, ayant commencé dès juin. En été, nombre de donneurs partent en vacances ou profitent du beau temps et sont donc moins enclins à donner leur sang. L'été 2015 ayant été le deuxième été le plus chaud de tous les temps, les stocks n'ont pas pu être stabilisés avant l'automne. A la fin septembre, on disposait de 6380 CE, soit 2000 de moins que la moyenne annuelle. Pendant des semaines, Transfusion CRS Suisse n'a pu assurer qu'à grand-peine l'approvisionnement en sang. Ainsi, plusieurs fois, seules des livraisons partielles ont été effectuées. L'organisation faïtière s'est décidée à ne pas lancer d'appel national au don dans les médias, optant pour des appels locaux dans certaines régions.

Pénuries en dépit d'une consommation en baisse?

Le fait que la consommation dans les hôpitaux ait visiblement baissé ne doit pas amener à penser qu'il ne faut plus s'attendre à des problèmes

d'approvisionnement saisonniers, à savoir en été et pendant la grippe hivernale.

Nouveaux donneurs fidèles particulièrement importants

Chaque année, près de 5% des donneurs de sang se retirent du registre pour raison d'âge. L'expérience des centres de transfusion sanguine montre qu'il faut jusqu'à quatre nouveaux donneurs pour remplacer un donneur régulier fidèle. La plupart des nouveaux donneurs actuels ont tant d'obligations professionnelles et familiales qu'ils ne sont plus guère en mesure de s'engager à long terme.

Evolution démographique

Au vu de l'évolution démographique, Transfusion CRS Suisse s'attend à ce que les besoins en produits sanguins augmentent à nouveau dans quelques années. Aujourd'hui déjà, deux tiers des transfusions sanguines sont destinées à des patients de plus de 65 ans. Or, cette classe d'âge ne représente que 20% de la population globale. Des modèles de calcul prévoient pour les décennies à venir que le rapport entre les personnes de plus de 65 ans et celles de moins de 65 ans passera de 1 à 5 aujourd'hui à 1 à 3, voire 2,5. En d'autres termes, il y aura toujours moins de donneurs de sang jeunes pour toujours plus de receveurs de sang âgés.

Une étude scientifique de la Haute école zurichoise de sciences appliquées, la Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (voir p. 10), laisse entendre qu'un tel changement de tendance est prévisible pour la consommation de sang.



Les donneurs de sang plus jeunes sont très recherchés pour garantir l'approvisionnement en sang à l'avenir.

Motiver sur les médias sociaux

En 2015, les besoins en produits sanguins ont continué de baisser. Or, compte tenu de l'évolution démographique, il faut s'attendre à ce que la demande reprenne (voir p.10). La sensibilisation de la population conserve donc toute son importance. Pendant l'année sous revue, la priorité est allée à la communication en ligne et à la publicité dans les transports publics.

A l'avenir, les besoins en produits sanguins augmenteront à nouveau. La proportion de personnes de plus de 65 ans s'accroît. Ce groupe de population nécessite près de 70% de toutes les transfusions sanguines. Dans le même temps, le nombre de donateurs de sang fidèles de longue date chute, en raison de la limite d'âge (voir aussi p. 10). On a impérativement besoin de nouveaux donateurs plus jeunes. Par chance, le don de sang suscite une grande sympathie dans la population. Or, ils sont encore nombreux à ne pas s'y décider. Ils ont peur du prélèvement de sang, n'ont pas de temps ou ne savent pas où les collectes ont lieu près de chez eux. Transfusion CRS Suisse veut accentuer la sensibilisation et l'information continues du public en soutenant les services régionaux de transfusion sanguine dans la mobilisation des donateurs existants et le recrutement de nouveaux donateurs.

Le site Internet, voie vers le don de sang

La communication en ligne a été fortement étendue en 2015 de manière à atteindre de nouveaux groupes de donateurs plus jeunes férus d'Internet. Depuis 2012, toutes les dates de collecte de sang en Suisse sont accessibles avec un clic par le biais de l'app don de sang. En juin 2015, l'app a été remaniée. Les donateurs peuvent désormais aussi y sauvegarder des données personnelles. Il s'ensuit que les nouvelles installations sont passées de 200 à 450 par mois en moyenne. A la fin de l'année, 21 015 personnes au total utilisaient l'app. Les consultations de la page germanophone des dates de collecte de sang ont augmenté en 2015 pour atteindre 124 000 visiteurs, soit plus du double qu'en 2014. Les pages francophone et italophone ont également enregistré le double de visites. Les requêtes vont toutefois bien plus loin, c'est pourquoi le service doit se faire mieux connaître en 2016 auprès des groupes linguistiques concernés.

La nouvelle page Facebook de Transfusion CRS Suisse s'est positionnée comme plateforme centrale de l'engagement personnel et du soutien de campagnes. Plusieurs fois par semaine paraissent de nouveaux articles sur le don de sang et de cellules souches du sang. La page a été activée à la fin 2014 et compte pas moins de 3300

fans un an plus tard. Pour élever la visibilité de Transfusion CRS Suisse dans Internet, des Google Grants sont utilisés depuis novembre 2013 pour la publicité en ligne, un outil publicitaire gratuit pour les organisations à but non lucratif. Cela permet, lors des recherches, de faire apparaître des thèmes prioritaires déterminés tout en haut de l'écran en tant qu'annonce, ces thèmes devenant extrêmement bien visibles pour les internautes.

Dates de collecte:
[www.transfusion.ch/
dates_de_collecte](http://www.transfusion.ch/dates_de_collecte)



Les voyageurs ont encouragé au don de sang avant les vacances d'été en affichant des bannières sur leurs portails.

A portrait of Zahra Darvishi, a woman with long, wavy brown hair, smiling slightly. She is wearing a dark top. The background is a soft, out-of-focus mix of purple and white.

«Nous permettons à nos collaborateurs d'œuvrer pour la collectivité pendant leurs heures de travail.»

Zahra Darvishi est directrice du Corporate Citizenship au Credit Suisse (CS) pour la Suisse. Cela fait des années que les actions de collecte de sang en entreprise font partie intégrante de l'engagement social du CS et de son personnel: En novembre dernier, on comptabilisait le 10000^e don de sang en interne. Zahra Darvishi sait par expérience que la peur de l'aiguille retient beaucoup de gens de consentir au don de sang. Cela leur est plus facile s'ils se rendent au premier don dans une atmosphère détendue et rassurante avec des amis. Nombre de précieux nouveaux donneurs sont recrutés ainsi.



Des affiches dans les trains IC ont sensibilisé au don de sang avant les vacances d'été.

Les différentes mesures et avant tout la nouvelle page Facebook ont conduit à une croissance marquée des visites du site Internet de près 150 000 en 2014 à 318 000 pendant l'année sous revue. Le site Internet et Facebook se transforment toujours davantage en médias-clés de la sensibilisation.

sensibiliser la population et soutenir les services régionaux de transfusion sanguine dans le recrutement, Transfusion CRS Suisse a fait dès juin 2015 de la publicité avec des affiches dans les trains IC pendant près de quatre semaines. L'action s'est poursuivie dans les transports publics régionaux et a été renforcée par des mesures en ligne sur les portails des CFF, de Car Postal Suisse et de voyageurs.

«Il faut impérativement recruter de nouveaux donneurs plus jeunes.»

Le manuel:
www.le-sang.ch

Engagement – ouvert à chacun en fonction de ses possibilités

«Donner son sang est un geste simple comme donner son amitié ou son amour. Cela ne coûte rien et aide à sauver des vies. Nul besoin d'un autre motif. On donne, c'est tout.» C'est ainsi que le donneur Mattia Bomio explique sa motivation. Même sans donner son sang on peut s'engager. Les volontaires peuvent avoir recours à une large offre présentée sur le site Internet à la rubrique Engagement. Les particuliers, les associations, les organisations et les entreprises y découvrent ce qu'ils peuvent faire concrètement pour soutenir le don de sang tout comme le don de cellules souches du sang. Au début de 2015 deux nouveaux signets, «Donner du sang – nous le faisons» et «Ensemble contre la leucémie», ont été développés pour les volontaires et peuvent être utilisés sur des sites Internet consacrés aux actions, dans des courriels ou des dépliants. Les volontaires obtiennent ainsi une reconnaissance pour leur travail et peuvent afficher leur engagement.

Lorsque le sang se fait rare – action d'affichage en été

Pendant les mois d'été, l'approvisionnement en sang devient souvent problématique. Les stocks ne sont pas suffisamment alimentés et les donneurs sont généralement moins assidus. Pour

Autant commencer jeune

Plus l'information sur le don de sang commence tôt, plus la chance est grande de recruter ultérieurement des donneurs de sang. Le manuel «Le sang» s'adresse aux écoliers du niveau secondaire et aux jeunes en formation professionnelle et est disponible gratuitement en allemand, français et italien. Son contenu et son approche didactique sont revus régulièrement avec l'aide de spécialistes. La dernière édition s'aligne sur le programme scolaire de Suisse allemande «Lehrplan 21».

Le manuel est demandé en premier lieu par des enseignants de Suisse alémanique. Depuis 2015, le site spécial le-sang.ch propose des tests en ligne complémentaires qui ont suscité un fort intérêt.

Préparer l'avenir en commun

En raison de l'évolution démographique, on aura très certainement besoin de davantage de produits sanguins à l'avenir pour lesquels il faudra recruter des donneurs plus jeunes. Dans le même temps, l'obtention de groupes sanguins spécifiques gagne en importance. Transfusion CRS Suisse a donc fait des groupes sanguins sa priorité pour 2016. Selon les estimations en ligne, les utilisateurs d'Internet s'intéressent en particulier aux groupes sanguins. Avec la mise en avant du thème, Transfusion CRS Suisse entend informer la population et soutenir ainsi les services régionaux de transfusion sanguine. Dans ce domaine comme pour les fluctuations de la demande, il faut que les services régionaux de transfusion sanguine et Transfusion CRS Suisse collaborent et s'accordent pour pouvoir atteindre les objectifs communs.

Chaque don de sang est analysé

Les transfusions sanguines peuvent sauver des vies – mais elles peuvent aussi transmettre des maladies graves. Des analyses de laboratoire approfondies doivent permettre d'éviter cela. En dépit des tests les plus modernes, il n'y a pas de sécurité absolue.

Chacun sait que les dons de sang sont tous analysés en laboratoire à la recherche d'agents pathogènes. Par contre, on sait moins que ces tests ne garantissent pas une sécurité à 100%, en raison de la «fenêtre diagnostique»: ainsi, pour le VIH, le délai s'écoulant entre la contamination et la détectabilité de la maladie est d'une bonne douzaine de jours. Si une personne contracte le virus du sida puis donne son sang dans les 12 jours qui suivent, elle met en danger la vie d'autrui parce que tous les tests échouent pendant cette période et que le don de sang infecté au VIH ne peut pas être détecté. Pour l'hépatite C, la «fenêtre diagnostique» s'étend même à 20-30 jours.

En 2015, 2 dons de sang positifs au VIH ont été dépistés et éliminés à temps, contre 6 en 2014. Ces 15 dernières années, les chiffres ont oscillé entre 2 et 7 cas par an. Il faut remonter à 1994 et 1996 pour relever des chiffres bien plus élevés, à savoir 14 et 13 cas respectivement.

Pour l'hépatite C, 8 dons contaminés ont été dépistés à temps contre 13 en 2014. Au cours des 15 ans écoulés, ces chiffres ont fluctué entre 11 et 36 cas par an. Au milieu des années 90, on dénombrait encore plus de 180 dons de sang infectés à l'hépatite C par an.

Pour l'hépatite B, on a découvert en 2015 34 dons de sang infectés qui ont été éliminés. L'année précédente, il y en avait eu la moitié. Cette croissance marquée est due au fait que depuis 2015 on utilise des tests nettement plus sensibles. Le dépistage du virus de l'hépatite B dans les dons de sang a débuté en 2002. Depuis lors, le nombre de dons infectés se situe entre 17 et 50 par an.

Clarifications laborieuses pour certaines

Les diagrammes représentés sur la page suivante distinguent entre donneurs initiaux et donneurs multiples. Cette distinction importe pour les raisons suivantes: lorsque le résultat du test du VIH est positif chez un donneur de sang multiple (soit un donneur qui a déjà donné au moins une fois son sang), le don de sang concerné est détruit. En outre, on déclenche un «look back»: des échantillons de sang congelés de dons précédents de la même personne sont à nouveaux analysés afin



Chaque don de sang est soumis à un dépistage d'agents pathogènes.

d'exclure que le donneur ait été positif au VIH par le passé. Le cas échéant, les receveurs des transfusions sanguines concernées sont également soumis à un dépistage des agents pathogènes incriminés. Chez les donneurs initiaux, ce «look back» laborieux n'a pas lieu.

Dernière contamination il y a 15 ans

Pendant l'année sous revue, il n'y a aucune infection au VIH, VHC ni VHB par transfusion sanguine. La dernière infection au VIH par transfusion sanguine en Suisse remonte à l'été 2001. Le don de sang avait été effectué pendant ladite «fenêtre diagnostique» (voir plus haut). Bien que la dernière contamination par transfusion sanguine remonte à 15 ans, les donneurs de sang doivent donc garder à l'esprit les situations à risque pour cette maladie et les dangers qui en découlent pour les receveurs de transfusion. Les questions posées et les déterminations réalisées avant chaque don de sang

s'inscrivent dans les mesures visant à réduire le plus possible le risque de transmission de maladies graves par transfusion sanguine.

Inactivation des agents pathogènes

Les virus, tels ceux énoncés précédemment, ne sont pas les seuls à présenter une menace pour le receveur de sang. Ces dernières années, les regards se sont portés sur les impuretés bactériennes dans les produits sanguins. Les concentrés de plaquettes sanguines (thrombocytes) posent un problème particulier du fait qu'ils doivent être conservés à température ambiante (22°C). A cette température, non seulement les bactéries survivent mais elles se reproduisent.

C'est pourquoi, depuis novembre 2011, seuls des concentrés thrombocytaires ayant subi l'inactivation des pathogènes sont utilisés en Suisse. Ce procédé détruit la majeure partie des virus, des bactéries et des parasites. Il existe depuis longtemps déjà différents procédés d'inactivation des pathogènes pour le plasma, solution de remplacement au plasma stocké en quarantaine. Un procédé routinier d'inactivation des pathogènes pour les principaux produits sanguins utilisés – les globules rouges – se fait encore attendre.

Agents pathogènes tropicaux

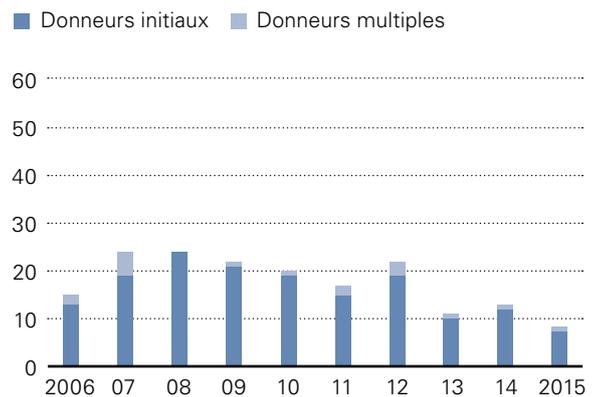
Parmi les agents pathogènes tropicaux, l'attention se concentre toujours sur le virus du Nil occidental (WNV), en sus du chikungunya et aujourd'hui du virus Zika. Cet agent pathogène tropical à l'origine est transmis en premier lieu par certains moustiques et apparaît toujours plus fréquemment dans des pays du sud de l'Europe. Pendant les mois d'été en particulier, les zones à risque peuvent varier en quelques jours, ce qui rend quasiment impossible l'information des donateurs dans les délais.

On sait que le WNV peut être transmis entre êtres humains par transfusion sanguine. Toutefois, rien ne permet de penser que le cas s'est déjà produit en Suisse. Dans tous les cas annoncés à ce jour, les intéressés avaient voyagé dans les pays du Sud et s'y étaient infectés.

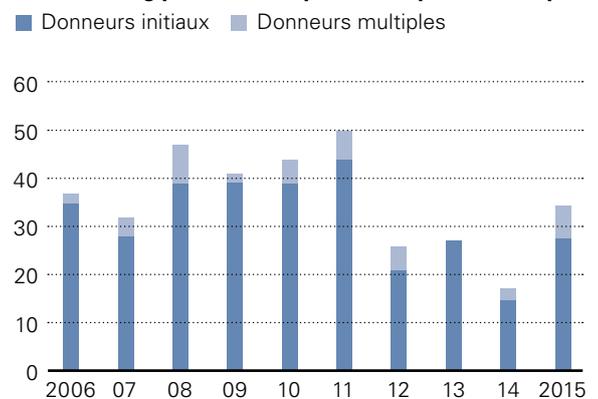
Deux services régionaux de transfusion sanguine suisses ont commencé en 2015 à dépister le WNV dans les dons de sang. Comme beaucoup de donateurs de sang de Suisse italienne avaient indiqué s'être rendus en Italie le mois précédent, on y a contrôlé tous les dons par PCR à la recher-

che du WNV. Aux Grisons, les tests ont été ciblés sur les personnes ayant annoncé avoir séjourné en Italie. Ces analyses ont été menées jusqu'à la fin novembre, les moustiques ne survivant pas à la saison froide.

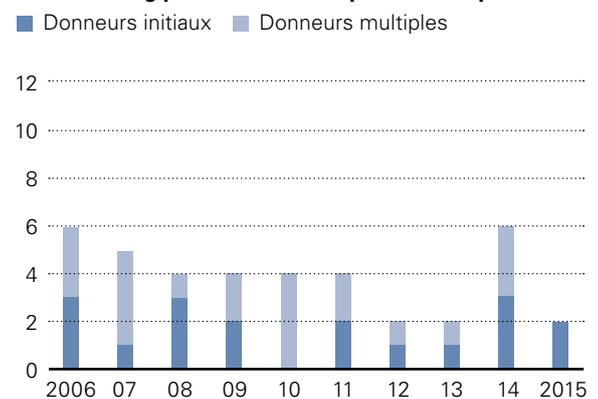
Dons de sang positifs à l'hépatite C dépistés à temps



Dons de sang positifs à l'hépatite B dépistés à temps

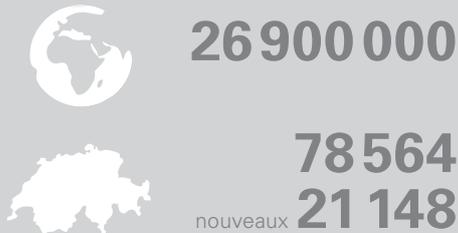


Dons de sang positifs au VIH dépistés à temps



Chiffres 2015: don de cellules souches du sang

Donneurs de cellules
souches du sang enregistrés



Unités de sang de cordon
enregistrées



Recherche / prélèvement / transplantation



226

recherches lancées pour des
patients de Suisse



126

transplantations faites
sur des patients de Suisse



119

transplants de cellules souches
du sang de l'étranger destinés
à des patients de Suisse



45

prélèvements de cellules
souches du sang faits sur
des donateurs de Suisse

Doublement des enregistrements

L'objectif d'enregistrer 10 000 nouveaux donateurs de cellules souches du sang en 2015 a été dépassé dès août. A la fin de l'année, on atteignait un record absolu avec 21 148 enregistrements, et ce grâce aux appels au don lancés par des patients et à l'engagement de nombreux volontaires.

Ils furent 21 148 à s'enregistrer en 2015 comme donneur de cellules souches du sang, soit plus du double qu'en 2014 (9838). Il s'agit là de loin de la croissance la plus forte marquée en une année. Les départs, liés principalement à l'âge, se montaient à 638, contre 698 en 2014. A la fin de l'année sous revue, le registre suisse réunissait 78 564 donneurs de cellules souches du sang enregistrés.

Tendance à l'enregistrement en ligne

L'enregistrement en ligne est dans l'air du temps et des plus simples: remplir le questionnaire, se faire envoyer le kit de prélèvement de muqueuse

buccale, réaliser le prélèvement à la maison et renvoyer le tout. Après l'inscription au registre des donateurs, on reçoit la carte de donneur. Les enregistrements en ligne n'ont cessé d'augmenter depuis leur introduction en 2012. Ainsi, on en comptait 15 691 en 2015 contre 5 980 en 2014. Les enregistrements en ligne constituaient 74 % des nouveaux enregistrements pendant l'année sous revue.

Facebook: média social comme son nom l'indique
Les médias sociaux permettent d'atteindre rapidement un grand nombre de gens. Transfusion CRS

Suisse met à profit cette évolution et gère son propre profil Facebook depuis décembre 2014. Plusieurs fois par semaine, des articles sont publiés en ligne, des contributions de proches de patients sont recherchées et partagées. Des informations de fond complémentaires approfondissent les connaissances sur le don de cellules souches du sang.

Lorsque ce sont des personnes touchées directement ou indirectement qui expliquent ce qu'un don de cellules souches du sang représente pour les patients, l'effet est démultiplié. Confirmation en fut donnée en 2015 par quatre appels au don lancés sur Facebook pour de jeunes leucémiques. Ils ont déclenché une puissante vague de solidarité et conduit à une hausse extraordinaire des enregistrements.

Histoire d'un patient:
www.sbsc.ch/fabio_f

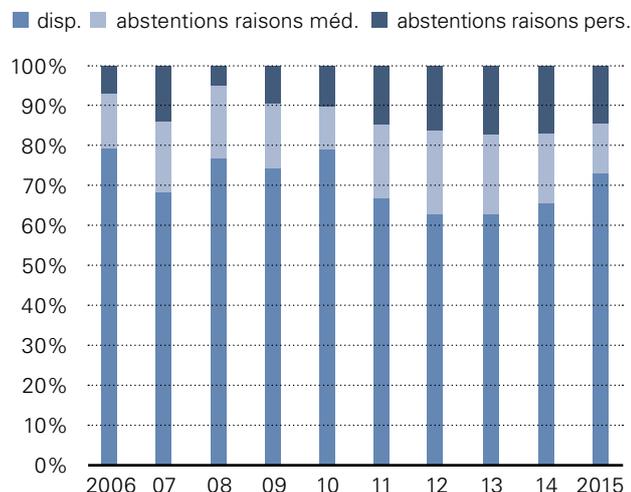
Oui à l'enregistrement, oui au don

S'enregistrer comme donneur constitue la première étape. Il peut s'écouler des années jusqu'à la sollicitation pour un don, d'où l'importance de maintenir le contact avec les donneurs enregistrés. Ceux-ci obtiennent un aperçu des thèmes d'actualité autour du don de cellules souches du sang grâce aux news SBSC paraissant deux fois par an. L'envoi se fait par la Poste et permet aussi de mettre à jour les adresses des donneurs.

«La grande majorité consent au don dans les cas graves.»

En 2015, 282 donneurs enregistrés ont été conviés à un examen approfondi en vue d'un don. Parmi eux, 86,2% ont consenti à passer à l'étape suivante, le don, ce qui révèle le soin apporté aux enregistrements. Les craintes que les personnes qui s'enregistrent en ligne ou suite à des journées d'action ne soient pas suffisamment informées se sont révélées infondées. 13,5% des personnes sollicitées ont dû être écartées pour des raisons médicales, par exemple à cause de traitements ou de voyages dans des zones à risque. Elles étaient encore 16,3% en 2014. La baisse résulte du fait que les critères médicaux ont été précisés depuis 2014 pour réduire les délais de suspension. La priorité supérieure va toujours à la qualité des produits sanguins, le risque ne devant en aucun cas s'élever pour les patients. En 2015, la disponibilité générale des donneurs enregistrés se

Disponibilité des donneurs CH au moment du CT



montait à 72,7% au moment du groupage de contrôle. En 2016, elle devrait encore augmenter légèrement du fait que la révision des critères d'aptitude au don n'est pas achevée.

Ensemble contre la leucémie...

Pour se décider à l'enregistrement, la population doit savoir ce qu'est le don de cellules souches du sang. Particuliers, groupes, associations et entreprises se voient offrir une palette de moyens de s'engager ici. Il suffit de jeter un coup d'œil aux exemples donnés pour découvrir à quel point l'engagement peut être varié.

... avec des écoles de recrues et des organisations d'étudiants

C'est en 2014 que se sont déroulées les premières actions d'enregistrement dans l'école de recrues de Wangen an der Aare. Elles se sont poursuivies en 2015. Les recrues ont de nouveau manifesté un très grand intérêt: près de 250 jeunes hommes et quelques femmes se sont fait enregistrer sur place. Des actions ont aussi lieu régulièrement dans les hautes écoles et les universités. Transfusion CRS Suisse a pour partenaire important l'association d'étudiants en médecine Marrow (voir p. 30) qui a organisé et mis sur pied les manifestations et a apporté son soutien le jour même pour les enregistrements. En 2015, pour la première fois des actions furent menées non seulement à Zurich, Bâle et Berne mais encore dans les universités de Genève, Fribourg et Lausanne.

... avec des volontaires le «jour de l'action»

«Si beaucoup de petites gens font beaucoup de petites choses dans beaucoup de petits endroits, ils arriveront à changer la face du monde», dit un proverbe africain. Et c'est justement ce qui s'est



«En tant que samaritaine, je connais l'importance du don de sang. Par contre, pour le don de cellules souches du sang, il faut encore fournir un important travail d'information.»

Véronique Donzé de Delémont est samaritaine active depuis 10 ans. Par son engagement volontaire, elle entend servir la collectivité. Les samaritains sont des partenaires importants des services de transfusion sanguine. Mais leur rôle capital ne se limite pas à l'approvisionnement en sang. A l'instar de Véronique, quelque 400 personnes se sont engagées pour le don de cellules souches du sang lors du «jour de l'action 2015». Elles ont alors formé de petits groupes qui se sont postés dans les rues de nos villes pour parler aux passants. Le don de cellules souches du sang se distingue fortement du don de sang et vient en aide aux personnes atteintes d'une maladie potentiellement mortelle comme la leucémie.

passé le «jour de l'action» que Transfusion CRS Suisse a organisé pour la deuxième fois le 22 août. Une bonne centaine de groupes avec près de 400 volontaires de 20 cantons suisses et de la Principauté de Liechtenstein se sont investis pour mieux faire connaître le don de cellules souches du sang et recruter de nouveaux donneurs. Les volontaires étaient plus du double qu'en 2014 et émanaient des rangs de sections de samaritains, des pompiers, d'organisations de patients, d'associations des plus diverses, sans oublier les étudiants en médecine et les particuliers.

Jour de l'action:
www.sauveur-de-vie-recherche.ch

L'effet a été considérable: dans les semaines précédant et suivant le «jour de l'action», le nombre d'enregistrements en ligne a doublé par rapport à une semaine ordinaire. L'action a également recueilli un large écho dans les médias, qui ont publié une soixantaine d'articles. Les groupes concernés ont collecté en outre 2000 adresses électroniques de personnes qui souhaitaient recevoir le lien vers l'enregistrement en ligne. Au vu de l'énorme succès, le «jour de l'action» sera renouvelé en 2016, à savoir le 10 septembre.

... avec le ZSC Lions

Lorsqu'un club de hockey aussi réputé que le ZSC Lions s'engage en faveur des patients leucémiques, toutes les conditions sont réunies. Lors de deux matchs à domicile, des actions d'enregistrement ont été menées au Hallenstadion. Nombre de volontaires et de supporters du ZSC ont distribué des dépliants aux spectateurs à l'entrée de la patinoire, les ont informés sur le don de cellules souches du sang et ont attiré leur attention sur la possibilité de s'enregistrer sur place, contribuant pour une large part à la réussite de la manifestation.

... avec les services de transfusion sanguine

Les donneurs de sang font généralement preuve d'une grande disponibilité pour s'inscrire au registre des donneurs de cellules souches du sang. C'est ici qu'interviennent les services régionaux de transfusion sanguine. Ils sont en contact direct avec les donneurs de sang. Lors des actions de collecte de sang, ils informent les donneurs de sang sur le don de cellules souches du sang et procèdent eux-mêmes à des enregistrements. En 2015, ils ont enregistré 2634 personnes. Le potentiel des centres de transfusion sanguine n'est donc pas encore épuisé. Ceux-ci joueront un rôle central à l'avenir pour les nouveaux enregistrements.

4420 unités de sang de cordon

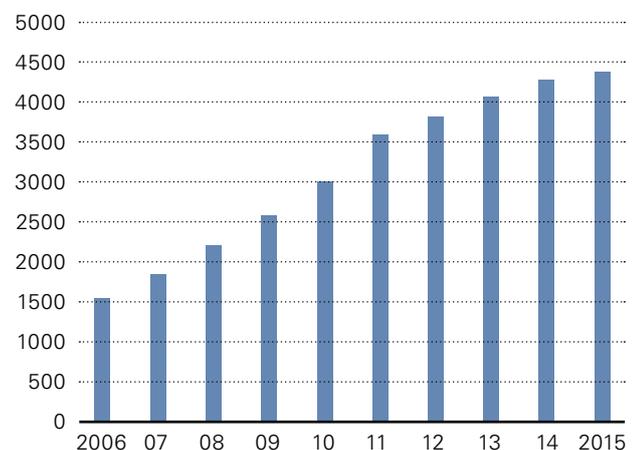
A la fin 2015, 4420 unités de sang de cordon étaient stockées dans les banques publiques de sang de cordon de Genève et Bâle. Avec une croissance de 168 unités par rapport à 2014, l'objectif de Transfusion CRS Suisse a été à peine atteint.

Certes, les cellules souches hématopoïétiques du sang de cordon permettent une transplantation sans compatibilité complète, mais souvent le nombre de cellules ne suffit pas à la transplantation sur un adulte. S'y ajoutent les frais élevés de traitement et de stockage.

La stratégie en matière de stockage de sang de cordon vise au maintien du savoir-faire et à la garantie du financement, budgété à environ 1,5 million de francs par an. Les stocks d'unités de sang de cordon suisses doivent être mis à la disposition des patients de Suisse et de l'étranger en cas de besoin.

Le secteur-clé SBSC a cofinancé pour une large part la création des banques publiques de sang de cordon depuis 2006 jusqu'à ce que soit atteint l'objectif de 4000 unités à la fin 2014. La Fondation José Carreras continue de prendre en charge les coûts de groupage des unités de sang de cordon.

Nombre d'unités de sang de cordon enregistrées



Expérience unique

En quoi consiste concrètement le don de cellules souches du sang? Et comment vit-on ensuite avec l'idée d'être un «sauveur de vie» pour un inconnu? Peu de gens sont à même de répondre à ces questions. Ils peuvent désormais partager leurs expériences au sein du «Donor Advisory Board» fondé récemment.

Lors d'une transplantation de cellules souches du sang, tous les regards se portent logiquement vers le patient gravement malade. Or, il ne faudrait pas négliger les intérêts du donneur. Depuis sa fondation en 1988, le Registre suisse des donneurs de cellules souches du sang vise avec cohérence à défendre les intérêts du donneur et à lui offrir un suivi optimal (follow-up). Le but est de garantir que les éventuels problèmes ou complications liés au don seront reconnus. La loi sur la transplantation entrée en vigueur en 2007 a confirmé encore l'importance du suivi.

A quoi le donneur consent-il?

L'importance de ces méthodes futures n'est souvent pas encore définie clairement au moment du consentement au don de cellules souches du sang. L'information des donneurs représente donc un défi de taille, car il est manifeste qu'ils devront être informés à l'avenir de ces nouvelles possibilités médicales lorsqu'ils seront priés de donner leur consentement au don. Une autre solution consisterait à ne demander une ou plusieurs déclarations de consentement qu'après un don effectif lorsqu'on projette de procéder à des analyses qui vont au-delà de l'utilisation initialement prévue.

«Il ne faut pas négliger les intérêts du donneur.»

Près de 500 personnes ont consenti au don de cellules souches du sang en Suisse depuis 1992. Swiss Blood Stem Cells, le Registre suisse des donneurs de cellules souches du sang, souhaite pouvoir bénéficier de l'expérience des donneurs qui ont déjà eu l'occasion de donner.

De cette volonté est née l'idée en 2015 de constituer un comité consultatif pour les donneurs, le «Donor Advisory Board» (DAB), composé de personnes qui ont déjà donné leurs cellules souches du sang ainsi que de spécialistes des secteurs médicaux, juridiques et éthiques. Aujourd'hui, le DAB réunit 80 membres de toutes les régions de Suisse et siège une ou deux fois par an.

Questions éthiques complexes

Le DAB a pour objet de débattre des nouveaux défis jetés par le don de cellules souches du sang et d'émettre des recommandations. Le progrès médical, tel que le «whole genome typing» ou le développement de nouvelles lignées cellulaires et de nouveaux tissus, ouvre la voie vers de nouvelles possibilités de traitement des maladies, mais il soulève également des questions éthiques et juridiques pour ce qui est de la déclaration de consentement des donneurs.



Des donneuses et donneurs de cellules souches du sang comme Bernhard Tellenbach partagent leurs expériences au sein du «Donor Advisory Board».

Nouveaux records

Jamais on n'a réalisé autant de groupages de contrôle en Suisse. Les prélèvements de cellules souches du sang sur des donneurs suisses et les recherches de donneurs pour des patients suisses ont également atteint des niveaux record.

Lorsqu'un donneur entre en ligne de compte pour un patient déterminé du fait de ses caractéristiques HLA enregistrées, il est généralement convié à un groupage de contrôle. Le groupage HLA existant est alors souvent élargi. Pas moins de 205 groupages de contrôle ont été effectués l'année dernière sur des donneurs suisses – 29% de plus que l'année précédente et donc un nouveau record.

Ces chiffres montrent clairement que le changement de stratégie introduit en 2009 dans le recrutement de donneurs était pertinent. Le nombre de donneurs suisses enregistrés a grimpé massivement ces dernières années (voir aussi p. 19). Par ailleurs, le groupage des donneurs suisses est nettement plus approfondi qu'il y a encore quelques années. Le fait que davantage de donneurs suisses soient sollicités pour un groupage de confirmation est un effet positif de ce changement de stratégie.

Recherches de donneurs pour des patients suisses

En 2015, 226 recherches de donneurs ont été lancées pour des patients suisses – 5% de plus qu'en 2014.

La tendance à des recherches complexes se maintient, car on dispose aujourd'hui dans le monde de groupages bien plus précis qu'auparavant. Plus le groupage des caractéristiques HLA est détaillé, plus il est complexe de trouver un donneur approprié. Dans le même temps, les chances de réussite de la transplantation augmentent.

Transplantations en légère baisse

Les transplantations sur des patients suisses ont marqué un recul de 8% : après 130 transplantations initiales et 7 transplantations subséquentes en 2014, on a réalisé 116 transplantations initiales et 10 subséquentes en 2015. En comparaison décennale, on observe toujours un doublement.

La raison pour laquelle le nombre de transplantations diminue pour la première fois depuis longtemps ne s'explique pas facilement. D'autant moins que les recherches de donneurs pour des patients suisses ont continué d'augmenter.

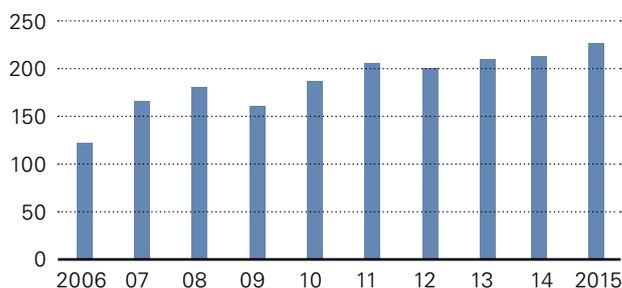
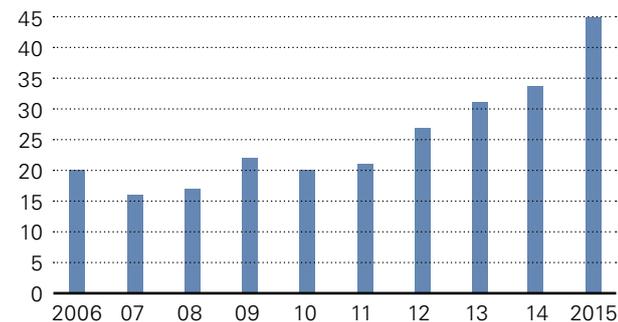
Une tendance va croissant, tant en Suisse que dans le monde, celle de la transplantation haplo-identique de cellules souches du sang (voir aussi encadré). Il n'est pas établi si l'augmentation des transplantations haplo-identiques est à l'origine de la baisse des transplantations de cellules de donneurs non apparentés.



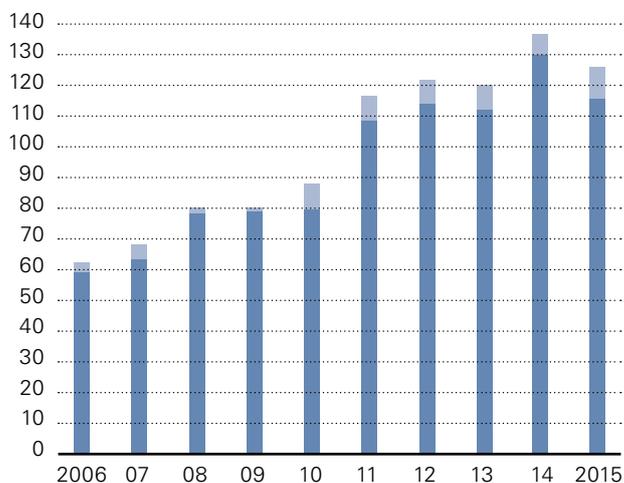
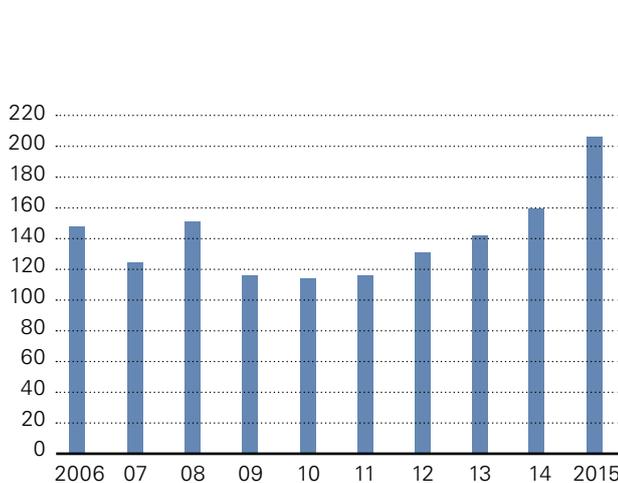
En 2015, un an à peine après sa transplantation de cellules souches du sang, Martin Casutt était à nouveau en état de travailler, de jouir de ses loisirs et même de voyager.

Près d'un don par semaine

Le nombre de prélèvements sur des donneurs suisses dépend directement du nombre de recherches : plus il y a de donneurs suisses sollicités pour un groupage de contrôle, plus la probabilité est grande que certains d'entre eux seront sélectionnés pour un prélèvement. Un total de 45 prélèvements initiaux ont été effectués dans les centres de prélèvement de Zurich, Genève et Bâle, soit 11 de plus qu'en 2014 et plus du double qu'il y a 10 ans.

Recherches de donneurs lancées pour des patients de Suisse**Nombre de prélèvements sur des patients suisses****Nombre de transplantations sur des patients suisses**

■ Transplantations initiales ■ Transplantations subséquentes

**Groupages de contrôle réalisés sur des donneurs de Suisse****Transplantation haplo-identique**

Il y a quelques années encore, la concordance des principales caractéristiques HLA était déterminante pour la réussite d'une transplantation. Il était donc impossible de recourir à des proches non HLA identiques comme donneurs de cellules souches du sang pour les patients gravement malades. Plus les caractéristiques tissulaires étaient compatibles, plus le risque de rejet ou d'une maladie grave du greffon contre l'hôte (GvHD, réaction inverse de rejet) était faible. Les caractéristiques HLA sont héritées pour moitié de la mère et pour moitié du père, en d'autres termes le père et la mère sont toujours semi-identiques (haplo-identiques) de même que les enfants, tandis que les frères et sœurs peuvent être identiques, semi-identiques ou non identiques.

Or, depuis quelque temps, la transplantation haplo-identique de cellules souches du sang gagne en importance en Suisse comme dans le reste du monde. Si on ne trouve pas de donneur compatible (HLA identique) apparenté ou non apparenté, désormais les parents, les enfants ou les frères et sœurs haplo-identiques peuvent aussi intervenir comme donneurs. Dans ce cas, les cellules immunitaires incompatibles doivent être soit éliminées du transplant soit neutralisées après la transplantation. La chimiothérapie immunosuppressive hautement dosée administrée après la transplantation a fait ses preuves en tant que méthode de substitution à la suppression des cellules T du transplant appliquée de longue date avant tout lors de la transplantation sur des enfants. Cette méthode innovante fait naître un nouvel espoir chez les patients pour lesquels on n'a pas trouvé de donneur approprié à ce jour.

27 millions de donneurs sur terre

En 2015, le nombre de donneurs de cellules souches du sang enregistrés a de nouveau grimpé en flèche, soit de 2,3 millions ou 9%.

Près de 27 millions de personnes dans le monde sont disposées à donner leurs cellules souches du sang pour un malade anonyme. Il suffit d'observer l'évolution des dernières années pour mesurer toute la réussite qui se cache derrière ce chiffre: il y a 25 ans, les donneurs étaient 400 000 dans le monde. Le nombre de donneurs s'est ensuite élevé de 300 000 à 500 000 par an en moyenne. Depuis 2010, la courbe de croissance affiche une pente nettement plus raide avec plus de deux millions d'augmentation par an. En comparaison décennale, le nombre de donneurs a plus que doublé.

Cellules souches périphériques pour trois quarts des dons

De même, le nombre de prélèvements de cellules souches du sang dans le monde a grossi. En raison de la complexité de l'évaluation, nous ne disposons que des chiffres de 2014: il y a eu 16 655 prélèvements de cellules souches du sang pour des transplantations sur des receveurs non apparentés dans le monde, en l'occurrence 3,2% de plus qu'en 2013. Trois quarts de ces prélèvements portaient sur les cellules souches du sang périphérique, les autres consistant en de la moelle osseuse.

Rôle déterminant du réseau international

La recherche d'un donneur approprié s'étend au monde entier avec l'aide de tous les registres partenaires. L'importance du réseau est illustrée par le graphique (p. 27): pendant l'année sous revue, les centres de Genève, Zurich et Bâle ont réalisé 126 transplantations de cellules souches du sang. Dans 7 cas seulement, les cellules provenaient d'un donneur de Suisse tandis que 59 dons émanaient d'Allemagne et 32 des Etats-Unis.

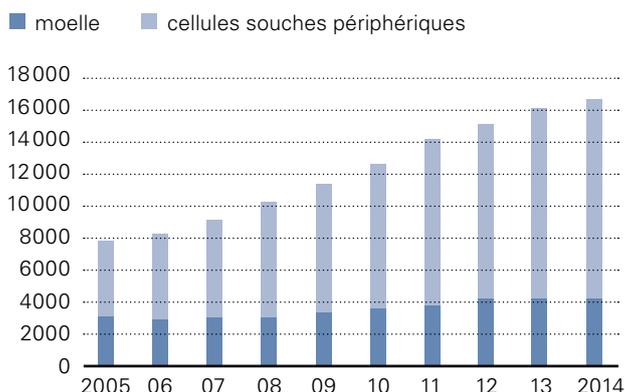
Le fait que ces pays éloignés figurent en tête du classement n'est pas un hasard: l'Allemagne compte plus de 6 millions de donneurs de cellules souches du sang enregistrés et c'est le pays qui avec les Etats-Unis met à disposition le plus de donneurs pour des transplantations. Plus de 8 millions de donneurs de cellules souches du sang enregistrés vivent aux Etats-Unis. Grâce à un recrutement ciblé également parmi les minorités ethniques, les registres des Etats-Unis se démarquent par la haute diversité des caractéristiques tissulaires (HLA) de leurs donneurs.

Relation étroite avec l'Allemagne et les Etats-Unis

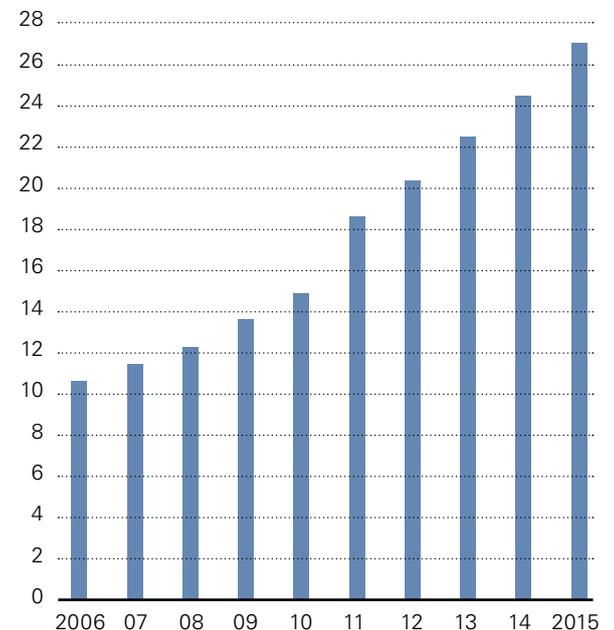
Depuis 1988, 1400 transplantations de cellules souches du sang ont été effectuées en Suisse. Deux tiers des produits provenaient d'Allemagne et des Etats-Unis. C'est pourquoi il n'est pas surprenant que le Registre suisse entretienne depuis des années une étroite collaboration avec les registres partenaires allemands et américains.

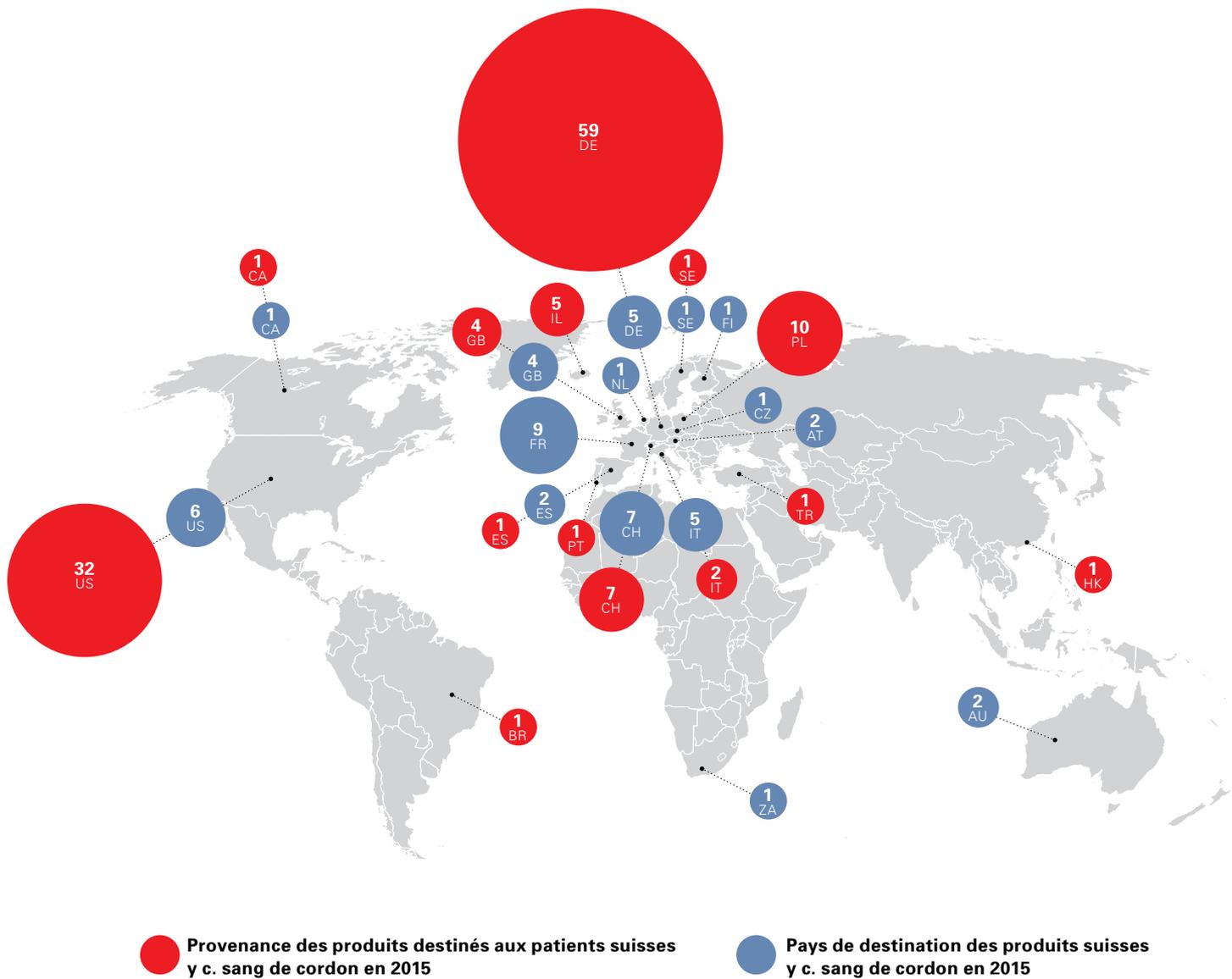
Le pays de destination des dons suisses présente le même tableau: la plupart des 48 produits, y compris les unités de sang de cordon, étaient destinés à des patients de l'étranger. Seuls 7 sont restés en Suisse.

Dons de cellules souches du sang dans le monde (source: WMDA)



Nombre de donneurs de cellules souches du sang enregistrés dans le monde en millions (source: BMDW)





S'associer permet d'économiser

En 2011, les petits et moyens registres de cellules souches du sang d'Europe se sont réunis pour former une communauté d'intérêt. On en ressent déjà les effets positifs.

Les registres de taille moyenne d'Europe, soit ceux qui comptent entre 20 000 et 100 000 donneurs inscrits, ont pris conscience il y a quelques années qu'ils étaient tous confrontés aux mêmes problèmes et défis. En comparaison des grands registres, ils disposent de beaucoup moins de ressources financières et humaines et réalisent moins de prélèvements de cellules souches du sang.

La communauté d'intérêt des registres de taille moyenne d'Europe fondée à Oslo en 2011 vise de ce fait à renforcer la collaboration entre eux, par exemple en menant des projets communs ou en échangeant des ressources et des expériences.

La Suisse, présente dès le début dans cette association, en ressent déjà nettement les premiers effets positifs. Ainsi, comme c'est la communauté d'intérêt et non plus chaque pays pour soi qui négocie avec les prestataires de groupages HLA, les coûts des groupages HLA ont pu être réduits drastiquement en 2015. Dans le même temps, le degré de groupage a pu être approfondi.

Dons généreux pour les nouveaux enregistrements

Le mandat de prestations confié par l'Office fédéral de la santé publique pour le secteur du don de cellules souches du sang couvre notamment l'administration et la gestion du Registre suisse des donneurs de cellules souches du sang mais pas le recrutement de donneurs. Des dons financiers généreux de près de 840 000 francs ont contribué en 2015 au financement des nombreux nouveaux enregistrements.

Dans le secteur de la recherche de fonds grand public, l'augmentation des dons d'argent de 288 000 francs en 2014 à 480 000 francs en 2015 résulte pour une large part de la hausse des nouveaux enregistrements. Ainsi, 18,7% des nouveaux donneurs enregistrés, soit près de 4000 personnes, ont versé un don d'argent lors de leur enregistrement afin de prendre en charge une partie de leurs frais d'enregistrement. Le total des dons atteint 345 000 francs. Le don moyen lors d'un nouvel enregistrement se monte à 87 francs, ce qui est remarquablement haut et supérieur à celui de 2014 (69 francs).

Chacun donne ce qu'il peut, tout le monde apporte son aide

Les actions de collecte de fonds mises sur pied par des particuliers en faveur du don de cellules souches du sang ont augmenté en 2015. Des volontaires ont déployé un fort engagement pour organiser librement diverses manifestations selon le principe «chacun donne ce qu'il peut, tout le monde apporte son aide». Des actions caritatives ont notamment eu lieu lors de matchs de volley, de football et de hockey, des jeunes ont collecté des fonds en vendant des gâteaux ou en nettoyant des vélos.

S'y ajoutent les dons versés en réponse aux news SBSC diffusées deux fois par an et les sommes octroyées lors d'événements comme les anniversaires. Par ailleurs, des entreprises ont soutenu SBSC financièrement. Ainsi, une entreprise a renoncé à distribuer des cadeaux à ses clients en fin d'année pour remettre le montant correspondant à SBSC.

Contributions de fondations et de fonds de loterie

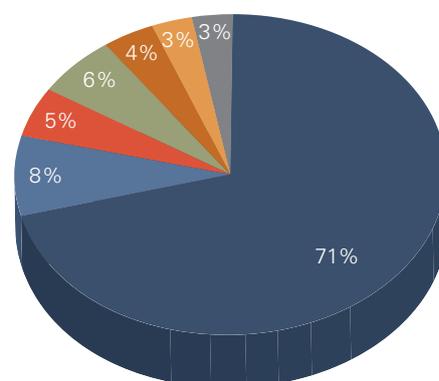
Pour ce qui est de la collecte de fonds institutionnels, le montant conséquent de 358 500 francs a été réceptionné de différentes fondations et de fonds de loterie. Pour obtenir un soutien de la part de fondations, il est utile que les membres des conseils de fondation connaissent l'importance du don de cellules souches du sang, voire qu'ils soient concernés en personne.

Au total, les levées de fonds publics et de fonds institutionnels ont permis de réunir la somme de 838 500 francs en 2015 contre 765 450 francs en 2014.

Médaille à deux faces

Le recrutement de nouveaux donneurs est couronné de succès mais jette un défi quant au financement. La procédure d'enregistrement de nouveaux donneurs de cellules souches du sang est complexe et onéreuse, notamment parce que la détermination du groupe tissulaire doit être effectuée dans des laboratoires équipés en technologie de pointe. Certes, le coût global d'un nouvel enregistrement a pu être réduit de 220 francs à 180 francs en 2015 mais avec quelque 20 000 nouveaux enregistrements les coûts totaux ont atteint 3,6 millions de francs. Transfusion CRS Suisse ne peut couvrir ce montant élevé qu'en partie avec ses propres prestations et dépend donc de dons financiers, d'où l'objectif de diminuer encore le coût d'un nouvel enregistrement tout en consolidant la collecte de fonds.

Dons collectés en 2015



- Contributions aux frais d'enregistrement
- Dons liés à la newsletter
- Dons liés à des événements (décès, anniversaires, mariages)
- Coopérations
- Événements et manifestations caritatives
- Publipostages
- Autres

A photograph of a man with grey hair, wearing a dark jacket over a blue shirt and a dark sweater, standing outdoors. In the background, there is a large stone statue of a lion on a pedestal, situated near a body of water. The sky is overcast with grey clouds. The man is looking slightly to the left of the camera.

«Les Lions Clubs de l'Est se sont fixé pour activité principale le soutien aux patients leucémiques.»

Le directeur de projet Beat Hiestand a soulevé la question du don de cellules souches du sang chez les Lions en 2015. Dans la ligne de leur slogan international «We serve», différents clubs ont alors organisé des activités telles que des manifestations d'information, des manifestations caritatives ou des actions de parrainage. Près de 150 nouveaux donneurs de cellules souches du sang ont ainsi pu être recrutés. En outre, les clubs associés au programme ont versé des dons d'argent d'un montant de 20 000 francs pour financer l'enregistrement de nouveaux donneurs de cellules souches du sang.

Ensemble pour plus d'effet

Les samaritains et Marrow sont deux partenaires importants de Transfusion CRS Suisse. En 2015, la collaboration a été approfondie et institutionnalisée.

Cela fait des années que les samaritains soutiennent le don de sang. En 2015, conjointement avec d'autres groupes de volontaires, ils ont apporté leur aide sur place lors de 1852 actions de collecte de sang dans 924 localités. Près de 43% des dons de sang ont été obtenus dans ces circonstances (voir aussi p. 12), ce qui souligne l'importance que revêtent les actions mobiles de collecte de sang, impossibles à mener dans ces proportions sans les samaritains.

Mais les samaritains jouent aussi un rôle croissant dans le don de cellules souches du sang. Ainsi, lors du «jour de l'action 2015» (voir aussi p. 20), les membres d'une cinquantaine de sections de samaritains ont informé la population sur le don de cellules souches du sang. Le savoir des samaritains sur l'importance du don de cellules souches du sang en fait des ambassadeurs précieux auprès des donneurs de sang lors des actions de collecte de sang.

Actions dans les universités

Depuis des années, les membres de Marrow, une association d'étudiants en médecine, s'engagent expressément en faveur du don de cellules souches du sang. Conjointement avec les services régionaux de transfusion sanguine ou SBSC, ils organisent et soutiennent les actions d'enregistrement dans les universités. En 2015, des actions ont également menées dans les universités de Genève, Fribourg et Lausanne en sus de Zurich, Bâle et Berne.

Visant à renforcer et à professionnaliser la collaboration entre Marrow et Transfusion CRS Suisse,

les sections Marrow ont formé le 24 octobre 2015 l'association nationale et conclu un contrat de partenariat avec SBSC entré en vigueur le 1^{er} janvier 2016.

Il ne fait nul doute pour Transfusion CRS Suisse que de tels partenariats lui permettront d'avancer vers l'accomplissement de sa vision – le don approprié pour chaque patient.

Fonds de solidarité

Depuis 1993, la Croix-Rouge suisse témoigne sa solidarité aux receveurs de produits sanguins et aux personnes malades à l'aide d'un fonds de solidarité uniquement constitué à cet effet. Les prestations du fonds sont volontaires, du fait que ni Transfusion CRS Suisse ni la Croix-Rouge suisse ne peuvent être tenues pour responsables du risque résiduel lié aux produits sanguins. Les contributions financières visent à venir en aide aux personnes infectées par des maladies graves suite à la transfusion de produits sanguins. La grande majorité de ces patients ont été contaminés au VIH ou à l'hépatite C au cours des années 80 ou au début des années 90. En 2015, comme en 2014, les versements à des malades se montaient à 557 400 francs, améliorant la situation financière de 30 patients contaminés au VIH et de leurs proches ainsi que de 2 personnes infectées par l'hépatite.

Comptes 2015 du Fonds de solidarité Sang

| en CHF | 2015 | 2014 |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| Dépenses | | |
| Versements effectués | 557 400 | 557 400 |
| Frais de personnel | 20 000 | 20 019 |
| Dépenses de matériel | 36 203 | 36 070 |
| Total des dépenses | 613 603 | 613 489 |
| Recettes | | |
| Fondation humanitaire CRS | 650 000 | 650 000 |
| Total des recettes | 650 000 | 650 000 |
| Bénéfice | 36 397 | 36 511 |
| Finances au 31.12.2015 | | |
| Capital au 1.1.2015 | 1 958 196 | |
| Excédent 2015 | 36 397 | |
| Capital au 31.12.2015 | 1 994 593 | |

Résultat annuel positif

Les recettes des secteurs du sang et des cellules souches du sang ont diminué en 2015. Néanmoins, Transfusion CRS Suisse clôt l'année avec un bénéfice de près de 66 000 francs.

Le recul de la consommation de sang (voir p. 8) a également influé sur les finances de Transfusion CRS Suisse. En 2015, les recettes du secteur du sang se sont réduites de 15%, contre 9% en 2014. Pour les services régionaux de transfusion sanguine, organisations à but non lucratif chargées de l'obtention du sang proprement dite, la baisse répétée des recettes est sévère et inquiétante.

Les restrictions budgétaires rendent toujours plus délicat l'accomplissement de notre mandat, à savoir garantir l'approvisionnement de la Suisse en sang. En effet, nous devons financer intégralement nos tâches à l'aide des recettes des ventes de produits sanguins. Tant Transfusion CRS Suisse que les services régionaux de transfusion sanguine sont des organisations à but non lucratif et ne perçoivent aucune subvention directe des pouvoirs publics pour l'obtention du sang. Il devient de plus en plus difficile de compenser les baisses de recettes par des économies, comme jusqu'à présent.

Diminution des recettes pour SBSC aussi

Dans le secteur des cellules souches du sang (SBSC), les recettes issues des recherches de donneurs et de la transplantation constituent le poste de revenus le plus important. Ces recettes se composent des contributions des caisses-maladie (pour les patients suisses) et des versements des registres partenaires étrangers (pour les patients étrangers).

Le nombre de demandes de recherche a atteint un niveau record en 2015. Toutefois, les forfaits par mandat ayant diminué de 1000 francs, les recettes ont fondu de 200 000 francs. Les transplantations accusent un recul de 10% alors que les prélèvements sur des donneurs suisses ont grimpé de 30%. Au vu de ces développements, les recettes ont fléchi par rapport à 2014, soit de 3%, pour atteindre 11,3 millions de francs.

Dépenses identiques à 2013

Les coûts occasionnés par les recherches de donneurs et les transplantations sont revenus au niveau de 2013 avec 5,3 millions de francs et sont nettement inférieurs à ceux de 2014 (5,9 millions de francs). Ils incluent les dépenses pour les groupages HLA approfondis lors de demandes de

recherche formelles, de Suisse comme de l'étranger, celles entraînant la préparation des transplants ainsi que les frais liés au suivi des donneurs (follow-up).

Levée de fonds pour les nouveaux enregistrements

Ne sont pas couverts les coûts d'extension du registre des donneurs. L'enregistrement et le groupage des nouveaux donneurs doivent donc être financés au moyen de collectes de fonds (voir p. 28). Même si les coûts globaux par nouvel enregistrement ont baissé en 2015 de 220 francs à 180 francs et doivent continuer à se contracter, le problème reste important, voire s'accroît, car il faut s'attendre à voir croître sensiblement les nouveaux enregistrements.

Stabilité des dépenses de personnel

Les dépenses de personnel de Transfusion CRS Suisse sont restées stables en 2015 par rapport à 2014. A la fin 2015, les effectifs de Transfusion CRS Suisse étaient légèrement inférieurs à ceux de fin 2014, avec 48 collaborateurs pour 40,4 équivalents temps plein.

Léger bénéfice

Après modification du capital du fonds et du capital de l'organisation, l'année 2015 se clôt sur un bénéfice de 66 000 francs.

Les comptes annuels ont été vérifiés par la fiduciaire Ernst & Young SA selon les directives de Swiss GAAP FER et les principes régissant la révision restreinte. Les comptes annuels intégraux et révisés ainsi que le rapport de révision peuvent être commandés auprès de Transfusion CRS Suisse SA.

Label de qualité ZEW

Tant l'organisation faitière Transfusion CRS Suisse SA que les services régionaux de transfusion sanguine sont des organisations d'utilité publique à but non lucratif. La plupart des services régionaux de transfusion sanguine sont des fondations. Transfusion CRS Suisse SA s'est vu attribuer le label de qualité ZEW.

Bilan au 31.12.

en CHF

| | 2015 | 2014 |
|--|--------------------|--------------------|
| Liquidités | 1 704 651 | 753 895 |
| Titres | 17 583 325 | 17 217 735 |
| Créances pour livraisons et prestations | 2 339 376 | 3 106 821 |
| Autres créances à court terme | 140 772 | 278 480 |
| Régularisation des actifs | 269 657 | 419 131 |
| Capital de roulement | 22 037 781 | 21 776 062 |
| Immobilisations meubles | 267 574 | 259 300 |
| Actif incorporel | 524 324 | 642 994 |
| Capital fixe | 791 898 | 902 294 |
| Total des actifs | 22 829 679 | 22 678 356 |
| Engagements de livraisons et de prestations | 1 258 328 | 942 070 |
| Autres engagements à court terme | 747 675 | 914 692 |
| Régularisation des passifs | 817 442 | 1 332 578 |
| Engagements à court terme | 2 823 445 | 3 189 340 |
| Provisions à long terme | 1 034 789 | 1 034 789 |
| Capital du fonds | 12 124 442 | 11 010 648 |
| Engagements à long terme | 13 159 231 | 12 045 437 |
| Capital-actions | 2 000 000 | 2 000 000 |
| Réserves de bénéfices légales | 840 130 | 840 130 |
| Capital lié | 3 585 195 | 4 247 673 |
| Capital libre | 355 776 | 321 991 |
| Résultat annuel | 65 902 | 33 785 |
| Capital de l'organisation | 6 847 003 | 7 443 579 |
| Total des passifs | 22 829 679 | 22 678 356 |
| Compte d'exploitation | | |
| Recettes Donateurs et participations aux frais | 2 668 482 | 2 484 726 |
| Recettes Tâches nationales | 4 552 413 | 5 324 562 |
| Recettes Recherche de donneurs et transplantations | 11 253 040 | 11 571 015 |
| Recettes Prestations de service | 809 348 | 866 793 |
| Recettes des contributions aux projets d'œuvres d'entraide, d'organisations à but non lucratif | 1 531 615 | 1 785 726 |
| Recettes d'exploitation | 20 814 898 | 22 032 822 |
| Dépenses Tâches nationales | -3 421 533 | -4 191 957 |
| Dépenses Recrutement et suivi des donneurs | -1 641 690 | -1 422 878 |
| Dépenses Recherche de donneurs et transplantations | -5 298 018 | -5 889 327 |
| Dépenses Matériel et prestations de service | -1 279 186 | -2 170 866 |
| Dépenses Personnel | -5 385 202 | -5 335 180 |
| Autre résultat d'exploitation | -1 590 813 | -1 760 872 |
| Dépenses Administration, conseil et informatique | -1 204 992 | -1 270 198 |
| Amortissements | -274 637 | -257 776 |
| Total Dépenses d'exploitation | -20 096 071 | -22 299 054 |
| Résultat d'exploitation | 718 827 | -266 232 |
| Dépenses financières | -929 168 | -323 890 |
| Recettes financières | 727 559 | 1 251 319 |
| Résultat financier | -201 609 | 927 429 |
| Résultat avant modification du capital du fonds | 517 218 | 661 197 |
| Allocations au capital du fonds | -2 129 850 | -1 680 072 |
| Utilisation du capital du fonds | 1 016 056 | 1 046 785 |
| Total Modification du capital du fonds | -1 113 794 | -633 287 |
| Résultat avant modification du capital de l'organisation | -596 576 | 27 910 |
| Allocations au capital de l'organisation | 0 | -170 000 |
| Utilisation du capital de l'organisation | 662 478 | 175 875 |
| Total Modification du capital de l'organisation | 662 478 | 5 875 |
| Résultat après modification du capital de l'organisation | 65 902 | 33 785 |

«En donnant une part de moi-même, je pourrai peut-être sauver la vie d'autrui.»

Cela faisait des années que Titus Sprenger de Bienne était donneur de sang lorsqu'il s'est enregistré comme donneur de cellules souches du sang en 2007. Comme il existe des millions de groupes tissulaires différents, il ne s'attendait pas vraiment à être appelé un jour au don. Mais la vie réserve des surprises: Peu après son enregistrement, Titus Sprenger a été sollicité pour un don de cellules souches du sang et a donné son consentement au prélèvement de moelle osseuse. Il a jugé l'intervention désagréable, les sensations s'apparentant à de très fortes courbatures. Aujourd'hui, les cellules souches du sang ne sont plus prélevées que dans 20% des cas dans la moelle osseuse, la majorité des prélèvements provenant directement du sang.



Direction



Rudolf Schwabe
Directeur et président de la Direction



Dagmar Anderes
Directrice Marketing



Felix Bussmann
Directeur Finances & IT



Grazia Nicoloso de Faveri
Directrice de la division SBSC



Bruno Pfister
Directeur Ressources humaines



Anita Tschaggelar
Directrice de la division STS

Le savoir motive

Les donneurs de sang et les donneurs de cellules souches du sang constituent les piliers de Transfusion CRS Suisse. Année après année, quelque 200 000 personnes donnent volontairement leur sang en Suisse, fournissant ainsi une aide médicale irremplaçable. Près de 80 000 personnes se sont inscrites au registre des donneurs de cellules souches du sang, se montrant par là disposées au don de cellules souches du sang pour sauver la vie de malades atteints d'une maladie sanguine grave.

Ils sont fort nombreux à s'investir professionnellement ou personnellement en faveur du don de sang et de cellules souches du sang et œuvrent ainsi à l'accomplissement de la vision de Transfusion CRS Suisse: le don approprié pour chaque patient. Ce don est d'une valeur inestimable pour les receveurs. Pour chacun d'entre eux. Savoir cela procure un sentiment de bien-être et motive à poursuivre son engagement.



Adresses

Transfusion CRS Suisse

Laupenstrasse 37, case postale, 3001 Berne
Tél. +41 (0)31 380 81 81, fax +41 (0)31 380 81 80
info@blutspende.ch, www.transfusion.ch

Direction

D^r Rudolf Schwabe
Directeur et président de la Direction

Dagmar Anderes
Directrice Marketing

D^r Patrick Bregy
Directeur opérationnel de SBSC (jusqu'à 31.12.2015)

Felix Bussmann
Directeur IT (jusqu'à 31.1.2016)
Directeur Finances & IT (dès le 1.2.2016)

Yvonne Fischer
Directrice Finances & IT (jusqu'à 31.1.2016)

PD D^r méd. Behrouz Mansouri
Directeur médical du STS (jusqu'à 31.3.2016)

D^r méd. Grazia Nicoloso de Faveri
Directrice de la division SBSC

Bruno Pfister
Directeur Ressources humaines

Anita Tschaggelar
Directrice de la division STS (dès le 1.1.2016)

Responsabilité médicale

Directeur(trice) médical(e) STS:
PD D^r méd. Behrouz Mansouri (jusqu'à 31.3.2016)
D^r méd. Soraya Amar (dès le 1.4.2016)

Directrice médicale de SBSC:
D^r méd. Grazia Nicoloso de Faveri

Conseil d'administration

Pr D^r méd. Thomas Zeltner, Berne, président

D^r méd. Luzius Schmid, Saint-Gall, vice-président

Markus Egger, avocat, Berne

D^r méd. Leda Leoncini-Franscini, Lugano

Eric Müller, La Chaux-de-Fonds

D^r iur. Jürg Peyer, Zurich

PD D^r méd. Urs Schanz, Zurich

Pr D^r méd. Erhard Seifried, Frankfurt a. Main (D)

Fritz Stettler, avocat, Berne

Pr D^r Jean-Marie Tiercy, Genève

Organe de révision

Ernst & Young SA, Berne

Directeurs des services régionaux de transfusion sanguine CRS (état au 1.1.2016)

Argovie-Soleure

D^r méd. Jörg-Peter Sigle
Hôpital cantonal, Tellstrasse, 5000 Aarau

Les deux Bâles

PD D^r méd. Andreas Buser
Hebelstrasse 10, 4031 Bâle

Fribourg

D^r méd. Emmanuel Levrat
Chemin des Pensionnats 2-6, 1708 Fribourg

Genève

D^r méd. Sophie Waldvogel Abramowski
Hôpitaux Universitaires de Genève HUG
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 6, 1211 Genève 14

Grisons

Pr D^r méd. Reinhard Henschler
Loestrasse 170, 7000 Coire

Suisse italienne

Mauro Borri
Via Tesserete 50, 6900 Lugano

Transfusion interrégionale CRS SA (Berne/Vaud)

Stefan Koller p.i.
Joëlle Vuignier p.i.

Adresse commerciale Berne:
Murtenstrasse 133, case postale, 3001 Berne

Adresse commerciale Vaud:
Route de la Corniche 2, 1066 Epalinges

Neuchâtel/Jura

D^r méd. Amira Sarraj
Rue Sophie-Mairet 29, 2303 La Chaux-de-Fonds

Suisse de l'Est

D^r méd. Jutta Thierbach
Rorschacher Strasse 111, 9000 Saint-Gall

Valais

D^r méd. Michèle Stalder
Avenue Grand-Champsec 86, 1950 Sion

Suisse centrale

D^r méd. Tina Weingand
Maihofstrasse 1, 6004 Lucerne

Zurich

D^r méd. Beat Frey
Rütistrasse 19, 8952 Schlieren

**DONNER LE SANG
SAUVER DES VIES**

Transfusion CRS Suisse
Laupenstrasse 37, case postale, 3001 Berne
Tél. +41 (0)31 380 81 81, fax +41 (0)31 380 81 80
info@blutspende.ch, www.transfusion.ch



BLUTSPENDE SRK SCHWEIZ
TRANSFUSION CRS SUISE
TRASFUSIONE CRS SVIZZERA