

Revue générale

# Étude de la satisfaction des besoins quantitatifs et qualitatifs des receveurs de produits sanguins labiles en région transfusionnelle non autosuffisante

## *Study of the satisfaction of the quantitative and qualitative needs of labile blood products' recipients in non self-sufficient transfusion area*

C. Bésiers <sup>a,\*</sup>, R. Courbil <sup>b</sup>

<sup>a</sup> EFS Guadeloupe-Guyane, site de Pointe-à-Pitre, BP 686, boulevard de l'Hôpital, 97171 Pointe-à-Pitre cedex, Guadeloupe

<sup>b</sup> Établissement français du sang, 20, avenue du Stade-de-France, 93218 La Plaine Saint-Denis cedex, France

Disponible sur Internet le 19 mars 2013

---

### Résumé

Cette étude rétrospective sur quatre ans, dans une région transfusionnelle non autosuffisante, analyse la satisfaction des besoins, tant quantitatifs que qualitatifs, des receveurs de produits sanguins labiles aux caractéristiques phénotypiques érythrocytaires spécifiques. Si les besoins quantitatifs ont toujours été couverts grâce à la solidarité nationale, il n'en demeure pas moins qu'une amélioration qualitative de l'approvisionnement reste à atteindre et passe par un effort collectif de chacun des maillons de la chaîne transfusionnelle régionale.

© 2013 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

*Mots clés* : Transfusion sanguine ; Autosuffisance ; Solidarité nationale ; Phénotypes ; Érythrocytaires ; Afro-antillais

### Abstract

This retrospective study over 4 years, in a non-self-sufficient transfusion region, analyses the qualitative and quantitative needs of recipients of blood components in the phenotypic characteristics red cell specific. If the quantitative needs were still covered with the national solidarity, is not less that a qualitative improvement of supply remains to achieve and requires a collective effort of each of the links in the regional transfusion chain.

© 2013 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

*Keywords*: Blood transfusion; Self-sufficient transfusion; National solidarity; Red blood cell phenotype; Afro-Caribbean

---

## 1. Introduction

L'Établissement français du sang (EFS) Guadeloupe-Guyane, établissement interrégional atypique, a été créé en juin 2007 [1]. Il est constitué de deux sites transfusionnels, celui de Cayenne en Guyane et celui de Pointe-à-Pitre en Guadeloupe, sites distants de plus de 1600 km.

Les prélèvements ayant été arrêtés en Guyane depuis avril 2005, les seules collectes de sang de la région transfusionnelle sont réalisées en Guadeloupe. Le plateau technique de

qualification et de préparation des dons est situé sur le site de Pointe-à-Pitre.

L'établissement est confronté à des problématiques tout à fait particulières dont notamment :

- une séroprévalence accrue en ce qui concerne les marqueurs viraux et parasitaires, entraînant de fait un taux d'éviction des donneurs guadeloupéens supérieur à la moyenne nationale, et ce dans un contexte d'indice de générosité faible [2]. Cette double contrainte rend d'autant plus difficile l'objectif d'autosuffisance et renforce la dépendance envers la solidarité nationale qui représente plus d'un tiers des besoins en concentrés de globules rouges. Cette dépendance quantitative permanente est de surcroît majorée en période épidémique (dengue) et en période cyclonique ;

---

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : christophe.besiers@efs.sante.fr (C. Bésiers).

- les caractéristiques phénotypiques spécifiques des populations de ces deux régions [3], qui concourent également à la difficulté d'un approvisionnement qualitatif adapté [4].

Le but de cette étude rétrospective portant sur une période allant de 2007 à 2010 est, d'une part, de décrire les caractéristiques phénotypiques des donneurs de sang de Guadeloupe ainsi que celles des concentrés de globules rouges (CGR) cédés par l'établissement métropolitain fournisseur et, d'autre part, d'analyser les conséquences de cette double origine sur la satisfaction des besoins, tant quantitatifs que qualitatifs, des receveurs de produits sanguins labiles (PSL) des régions Guadeloupe et Guyane.

## 2. Matériels et méthodes

Cette analyse rétrospective est réalisée sur la période 2007 à 2010 et porte sur les données extraites du logiciel médicotechnique de l'EFS Guadeloupe-Guyane.

Elle concerne :

- les donneurs de sang de Guadeloupe sur la période s'étendant du 1<sup>er</sup> janvier 2006 au 31 décembre 2010 ;
- les approvisionnements en PSL de l'établissement métropolitain fournisseur du 11 février 2007 au 31 décembre 2010 ;
- les receveurs des deux régions, Guadeloupe et Guyane, composant l'interrégion transfusionnelle Guadeloupe-Guyane du 11 février 2007 au 31 décembre 2010.

Les donneurs de Guadeloupe sont étudiés en prenant en compte les données suivantes : le nombre total de donneurs, le nombre de dons répartis par type de dons, la médiane de l'âge des donneurs, le sex-ratio hommes/femmes, la moyenne de dons par donneur, la répartition des groupes sanguins ABO des donneurs, la répartition des phénotypes RH 1 (D), RH 2, 3, 4 et 5 (CEce) et KEL 1, et enfin, la répartition des phénotypes étendus dans les systèmes DUFFY (FY 1 et 2), KIDD (JK 1 et 2), LEWIS (LE 1 et 2) et MNS (MNS 1 et 2 puis 3 et 4) chaque fois qu'ils ont été réalisés.

L'EFS Guadeloupe-Guyane devant fournir en PSL deux régions distinctes et la collecte n'étant autorisée que sur un seul des territoires considérés, la demande en produits est très nettement supérieure aux résultats de prélèvements. Ce différentiel entre l'offre et la demande passe par un approvisionnement complémentaire en PSL issu de l'EFS Nord de France qui adresse, depuis plusieurs années, de façon hebdomadaire les unités manquantes directement sur le site de Cayenne et, de manière plus occasionnelle, directement sur le site de Pointe-à-Pitre.

L'importation de PSL de l'EFS Nord de France est étudiée selon les items suivants : le nombre de PSL importés sur la période considérée, le nombre de CGR compris dans ces importations, le nombre de CGR importés réellement cédés, la répartition par groupes sanguins ABO des CGR importés, la répartition des phénotypes RH 1 (D), RH 2, 3, 4 et 5 (CEce) et KEL 1, et enfin, la répartition des phénotypes étendus dans les systèmes DUFFY (FY 1 et 2), KIDD (JK 1 et 2), LEWIS (LE

1 et 2) et MNS (MNS 1 et 2 puis 3 et 4) chaque fois qu'ils ont été réalisés.

Les receveurs de Guadeloupe et de Guyane sont, quant à eux, étudiés selon les critères suivants : le nombre de receveurs sur la période considérée, la médiane de l'âge, le sex-ratio hommes/femmes, le nombre total de PSL délivrés, la moyenne de PSL transfusés pour chaque receveur, le nombre de CGR délivrés, la moyenne de CGR transfusés pour chaque receveur, la répartition des groupes sanguins ABO des receveurs, la répartition des phénotypes RH 1 (D), RH 2, 3, 4 et 5 (CEce) et KEL 1, et enfin, la répartition des phénotypes étendus dans les systèmes DUFFY (FY 1 et 2), KIDD (JK 1 et 2), LEWIS (LE 1 et 2) et MNS (MNS 1 et 2 puis 3 et 4) chaque fois qu'ils ont été réalisés.

## 3. Résultats

### 3.1. Caractéristiques phénotypiques des donneurs de sang de Guadeloupe

En 2010, sur un ensemble de 7092 donneurs, le nombre de donneurs de sang total était de 7041 pour 9631 dons, soit une moyenne de dons de sang total par donneur de 1,37. Cinquante-cinq pour cent des donneurs étaient de sexe féminin et la médiane de l'âge était à 43,5 ans. De 2007 à 2010, le nombre de donneurs prélevés était en décroissance régulière de l'ordre de 24 % mais avec une décroissance du nombre de dons de seulement 9 % expliquée par une augmentation croissante de la moyenne de dons par donneur passant de 1,22 en 2007 à 1,37 en 2010.

La répartition des groupes sanguins ABO montre une prédominance dans la population des donneurs de Guadeloupe du groupe O (46 % de O+ et presque 7 % de O-, soit 53 % versus 43 % dans l'ensemble de la population française), une moindre représentation du groupe A (moins de 26 % de A+ et 3 % de A-, soit un peu moins de 29 % versus 45 % dans l'ensemble de la population française), un pourcentage de donneurs de groupe B plus important (14 % de B+ et un peu plus de 1 % de B-, soit environ 15 % versus 9 % dans l'ensemble de la population française) et enfin des chiffres similaires pour le groupe AB (un peu plus de 3 % de donneurs AB+ et moins de 0,5 % de donneurs AB-, soit un peu moins de 3,5 % versus 3 % dans l'ensemble de la population française) [5,6].

La répartition du phénotype RH 1 des donneurs de Guadeloupe donne des chiffres très similaires à ceux retrouvés dans l'ensemble de la population française (86 % de RH : 1 versus 85 % et 14 % de RH : -1 versus 15 %) [5,6].

La répartition des phénotypes RH 2, 3, 4, 5 et KEL 1 des donneurs de Guadeloupe montre une prédominance du phénotype RH : -2, -3, 4, 5 KEL : -1 (C-, E-, c+, e+, K-) à hauteur de 42 % versus 17 % dans l'ensemble de la population française, puis les phénotypes RH : 2, -3, 4, 5 KEL : -1 (C+, E-, c+, e+, K-), RH : -2, 3, 4, 5 KEL : -1 (C-, E+, c+, e+, K-), RH : 2, -3, -4, 5 KEL : -1 (C+, E-, c-, e+, K-) et RH : 2, 3, 4, 5 KEL : -1 (C+, E+, c+, e+, K-) représentent 28 %, 13 %, 7 % et 5 % des résultats retrouvés (versus 35 %, 12 %, 19 % et 13 % dans l'ensemble de la population française) [5,6]. Les autres phénotypes apparaissent à une fréquence comprise entre 0 et 1 %.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/1105342>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/1105342>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)