



# Établissement français du sang

LE LIEN ENTRE LA GÉNÉROSITÉ DES DONNEURS DE SANG ET LES BESOINS DES MALADES



## EFS Martinique Rapport d'activité 2012



**Dr Pascale Richard**  
Directrice de l'EFS Martinique

Dans un contexte d'augmentation structurelle des besoins des malades en produits sanguins, l'organisation du service public transfusionnel constitue pour la Martinique un enjeu majeur de santé publique. J'ai le plaisir de vous présenter quelques focus sur l'activité 2012 de l'établissement, qui a su répondre aux attentes et besoins de la population et des établissements de soins. J'ai une pensée particulière pour les 7 753 donneurs de sang bénévoles grâce à la générosité desquels 2 891 malades ont pu être transfusés. Cet engagement sans cesse renouvelé des donateurs témoigne de leur attachement aux valeurs universelles de bénévolat, volontariat, et anonymat que nous défendons.

Pour tout le travail accompli et pour relever les enjeux de l'avenir, je sais pouvoir compter sur mes collaborateurs, ainsi que sur tous nos partenaires, associations de donneurs de sang, correspondants et organisateurs de collectes, clubs service, élus et toutes les entreprises et organisations qui accueillent les collectes de sang et nous aident dans notre mission au service des malades. Je tiens à les remercier de leur précieux soutien. Grâce à cet engagement, nous parviendrons à développer ensemble une stratégie collective au service des Martiniquais afin que l'autosuffisance régionale en dons de sang devienne une réalité.

## S'adapter pour satisfaire les besoins croissants des malades

L'augmentation des besoins en produits sanguins s'est poursuivie en 2012. Les données démographiques indiquent que cette tendance va se pérenniser.

Face à ce défi, l'EFS Martinique continue à adapter son dispositif de collecte de sang et toute la chaîne de production, avec un effort particulier concernant le don de plaquettes, pour lequel l'autosuffisance constitue un enjeu critique du point de vue de la sécurité sanitaire.

### **Faire face à une demande toujours croissante**

En 2012, l'EFS Martinique a délivré 18 529 produits sanguins labiles aux établissements de soins. Les besoins en concentrés de globules rouges, qui sont les plus importants, ont progressé de 5,6% par rapport à 2011, soit deux fois plus qu'en métropole. Les besoins en plaquettes et

plasma ont augmenté respectivement de 13,2 et 11,2% !

Les projections démographiques sont en faveur d'une poursuite de cette tendance, liée pour moitié au vieillissement de la population. Parallèlement, le développement de l'offre de soins génère un effet de rattrapage du niveau de transfusion observé en métropole (mise en place d'activités fortement consommatrices comme la chirurgie cardio-vasculaire, les prises en charge en onco-hématologie, les techniques de circulation extracorporelles). Certaines pathologies fortement consommatrices de produits sanguins sont plus présentes qu'ailleurs : forte traumatologie et accidentologie avec recours aux protocoles dits





« de transfusion massive », hémorragies de la délivrance plus fréquentes, prise en charge de pathologies spécifiques comme la drépanocytose.

#### **Anticiper pour répondre aux besoins en toutes circonstances**

Outre les besoins quotidiens permanents, des besoins transfusionnels peuvent émerger subitement lors de situations de crise, avec des risques spécifiques (sismicité, cyclones, éruptions, épidémies). Les impacts de ces événements peuvent être majorés par l'éloignement et l'isolement, sans négliger le fait que ces situations sont souvent aggravées par l'impossibilité ou la limitation de la capacité à collecter localement dans ces circonstances. La mise en place d'une chaîne de régulation nationale nous a permis d'anticiper et de maintenir en permanence un stock de sécurité pour répondre aux besoins ordinaires et à d'éventuelles situations de crise sanitaire. Cette solidarité nationale a contribué pour 27 % à l'activité de délivrance.

#### **Garantir la sécurité et la qualité**

La sécurité et la qualité de nos produits et processus sont au centre de nos préoccupations, tant vis-à-vis des donneurs de sang bénévoles que des malades transfusés. Des analyses de risque et des exercices de crise ont été organisés périodiquement, notamment par le service de prélèvement, pour permettre l'amélioration continue de nos activités. En plus des contrôles permanents tout au long de la chaîne de production, un échantillon de 550 produits a été vérifié spécifiquement par notre laboratoire de contrôle de qualité. Des expertises indépendantes de nos activités ont permis d'en garantir la fiabilité. En 2012, l'Établissement français du sang a obtenu la certification ISO 9001 : 2008 ; les processus de l'EFS Martinique ont été audités dans ce contexte pour garantir un niveau de qualité identique sur l'ensemble du territoire national. Après un audit à blanc permettant de valider le niveau de qualité atteint, une demande d'accréditation des activités de laboratoire a été déposée auprès du COFRAC en octobre 2012.

### ○ Transfusion et drépanocytose

*La drépanocytose est une maladie génétique de l'hémoglobine entraînant une déformation des globules rouges. Selon la gravité de la maladie, la transfusion peut être indispensable pour remplacer l'hémoglobine et les globules drépanocytaires par de l'hémoglobine et des globules rouges normaux. Peu de malades échappent à la nécessité d'une transfusion : pour traiter une anémie aiguë, préparer une anesthésie, traiter une complication grave ou une crise douloureuse, lors d'une infection, d'une grossesse, ou de façon chronique, mensuelle le plus souvent, en prévention de complications touchant des organes vitaux...*

*En Martinique, plus de 300 malades sont suivis par l'EFS et 12 % des dons de sang sont destinés à des drépanocytaires, dont certains sont tributaires à vie des échanges transfusionnels.*







## Un défi pour la sécurité sanitaire : l'autosuffisance en plaquettes

Nécessaires pour la prise en charge des patients atteints de leucémies ou de cancers traités par chimiothérapie ou radiothérapie, souvent indispensables lors des hémorragies massives, les plaquettes ne se conservent que 5 jours. Un défi pour l'EFS Martinique qui doit assurer tous les jours l'autosuffisance régionale...

### **Deux techniques de production**

Les plaquettes peuvent être issues de deux types de procédés : le prélèvement de sang total ou l'aphérèse. À partir d'un don de sang total, elles sont isolées dans des poches distinctes après avoir été séparées des globules rouges et du plasma. En raison de la faible quantité de plaquettes recueillies par ce procédé, il est nécessaire de mélanger les plaquettes issues de plusieurs dons pour réaliser une transfusion. En pratique, il faut 5 dons de sang total pour préparer une unité.

L'aphérèse permet de réaliser la séparation des composants du sang pendant le don, et de recueillir des quantités plus importantes de plaquettes ; un seul don permet la transfusion d'une unité. En 2012, la moitié des plaquettes préparées étaient issues d'aphérèses.

### **Une durée de vie très courte**

Issues de sang total ou d'aphérèse, les plaquettes ne se conservent que 5 jours. Après le don, elles doivent être validées par les résultats des analyses réalisées sur tous les dons et subir des traitements d'inactivation des agents infectieux. Pionnière dans le développement de ce procédé, la Martinique utilise une technique de traitement par amotosalen depuis 2005. À cause de ces contraintes, les plaquettes ne sont disponibles que le lendemain du don.

### **Un défi relevé face à une explosion des besoins**

La rotation extrêmement rapide des produits ne permet pas de constituer des réserves, en particulier à la veille des jours fériés, et les délais d'envoi depuis la métropole n'offrent

pas une réactivité suffisante pour faire face aux urgences. L'autosuffisance en plaquettes est donc vitale pour la région. La demande transfusionnelle en plaquettes s'est accrue de façon inédite au cours des deux dernières années (+19% entre 2010 et 2012), nous contraignant à accroître notre production de 1 700 à plus de 2 000 poches. Cette progression s'explique par la montée en puissance des activités fortement consommatrices au niveau des hôpitaux. Outre un volume global en augmentation, la demande s'est caractérisée par des fluctuations brutales, allant du simple au double, en lien avec des protocoles d'urgence de transfusion massive. Grâce à une réorganisation de nos activités et à la mobilisation de nos donateurs d'aphérèse, ce défi majeur pour la sécurité sanitaire a pu être relevé.

# Bilan de l'activité 2012

## Quelques chiffres

- Dons prélevés (sang total, plaquettes) : **12 233**
- Collectes mobiles organisées : **306**
- Nouveaux donneurs : **2 121**
- Produits sanguins labiles délivrés aux établissements de santé : **18 529**
- Établissements de santé approvisionnés : **10**
- Patients transfusés : **2 891**
- Analyses de biologie médicale (en nombre de B) : **2 178 060**
- Nouveaux donneurs volontaires de moelle osseuse inscrits : **61**

## Le site de l'EFS Martinique

### FORT-DE-FRANCE

Hôpital Pierre-Zobda-Quitman  
CHU Fort-de-France – La Meynard –  
BP 511 97264 FORT-DE-FRANCE Cedex  
☎ : 05 96 75 79 00



QUI EST L'EFS ?

# L'EFS, l'opérateur civil unique de la transfusion sanguine en France

Créé en 2000, l'Établissement français du sang, présidé par François Toujas depuis octobre 2012, répond aux besoins croissants des malades en produits sanguins (concentrés de globules rouges, plasma, plaquettes).

Avec 9 844 collaborateurs, 17 établissements régionaux de transfusion sanguine (dont 3 en outre-mer), 153 sites EFS de collecte et 40 000 collectes mobiles, cet établissement public, qui dépend du ministère en charge de la Santé, assure l'autosuffisance nationale en produits sanguins dans des conditions de sécu-

rité et de qualité optimales. Et ce, grâce aux dons de 1,7 million de donneurs en 2012. Depuis sa création, l'établissement est devenu un acteur incontournable de la santé publique. L'EFS alimente plus de 1 900 établissements de santé (hôpitaux et cliniques). Il intervient d'un bout à l'autre de la chaîne transfusionnelle :

prélèvement, préparation, qualification, distribution et immunohématologie des receveurs (abritant ainsi le plus grand laboratoire de biologie médicale en France). En 2012, un million de malades ont été soignés grâce aux produits sanguins (500 000 transfusés et 500 000 soignés grâce aux médicaments dérivés du sang).

## LES 17 ÉTABLISSEMENTS



## L'EFS en chiffres

**17 établissements** de transfusion sanguine (dont 3 en outre-mer)

**Plus de 1 million de malades** soignés grâce aux produits sanguins

**3 104 295 prélèvements** en 2012

**1 708 541 donneurs de sang** en 2012

**8 banques de sang placentaire**

**88 centres de santé**

**9 844 collaborateurs**

**153 sites EFS de collecte**

**40 000 collectes mobiles** organisées par an

Budget de **930 millions d'euros**

**1 900 hôpitaux et cliniques** approvisionnés en produits sanguins



ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG

20, avenue du Stade de France - 93218 La Plaine-Saint-Denis cedex