



Collecte de produits sanguins : répondre aux besoins

Dr Alexandre FAKHREDDINE – EFS Site de Montpellier

Collecte de produits sanguins : Répondre aux besoins

- 1 – Les besoins
- 2 – Y répondre
- 3 – Les contraintes liées aux prélèvements
 - ✓ Le donneur
 - ✓ La collecte
- 4 – Les contraintes liées aux produits



1 - Les Besoins

**1 million de personnes transfusées chaque année
+ 2,5 millions de PSL transfusés chaque année en France
10 000 dons nécessaires tous les jours**



Pour répondre aux besoins des malades, il faut chaque jour :

SANG TOTAL :

France : 9000 dons

En Pymed : 860 dons

Région MP : 515 dons,
soit 60% des prélèvements

Région LR : 345 dons,
soit 40% des prélèvements

PLASMA :

France : 900 dons

En Pymed : 165 dons

Région MP : 100 dons
Soit 60% des prélèvements

Région LR : 65 dons,
soit 40% des prélèvements

PLAQUETTES :

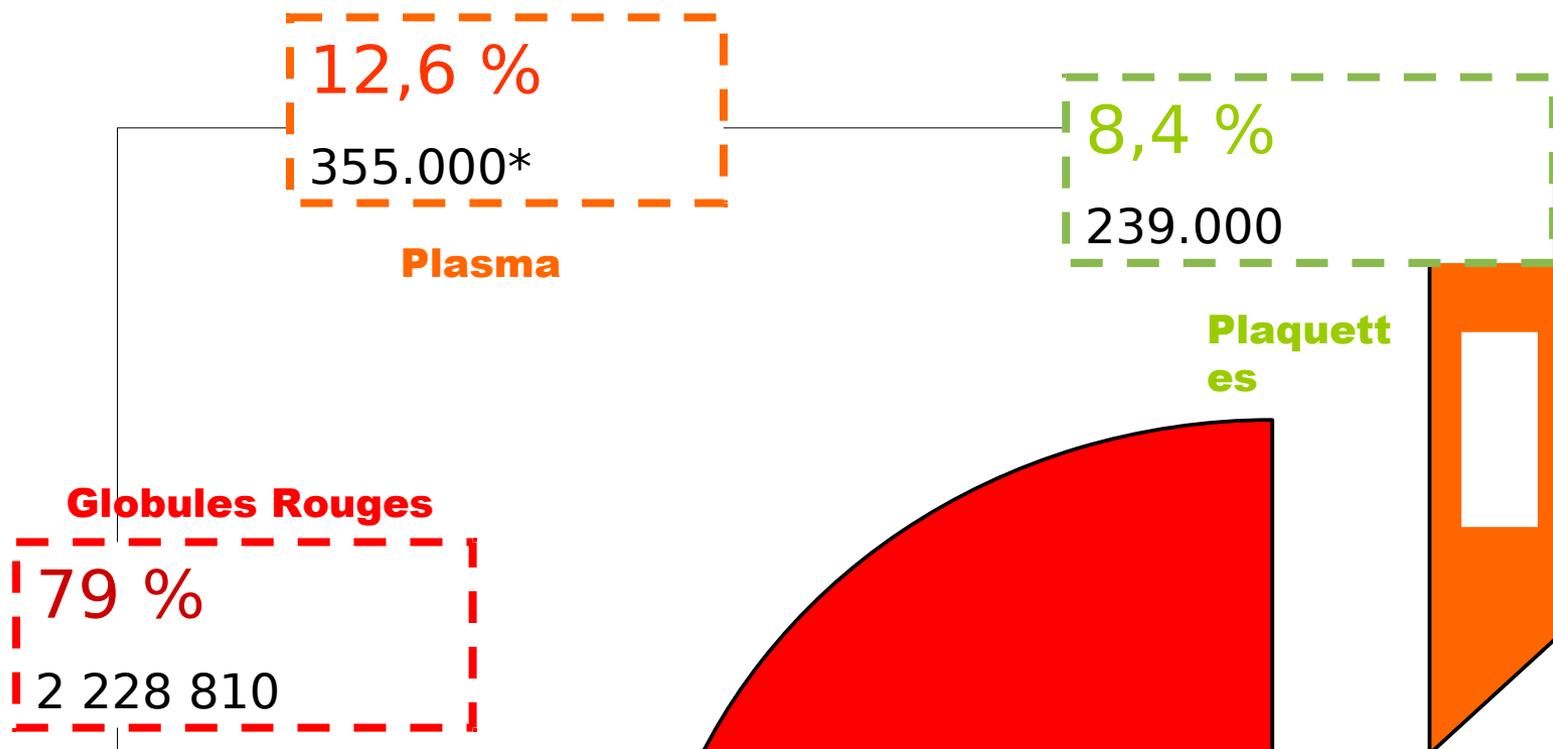
France : 500 dons

En Pymed : 35 dons

Région MP: 15 dons
Soit 40% des prélèvements

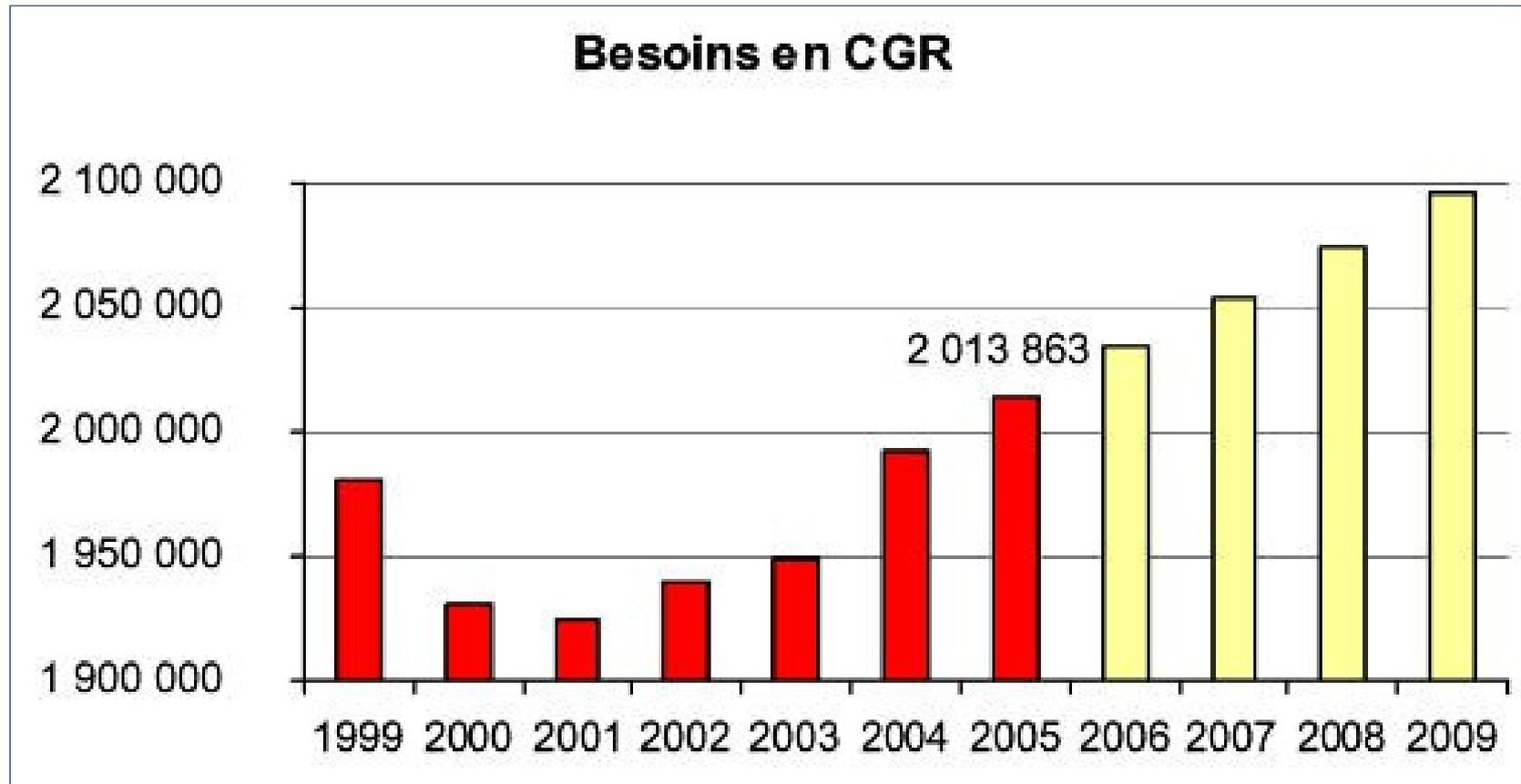
Région LR : 20 dons,
soit 60% des prélèvements

1 - Les Besoins : répartition nationale (2009)

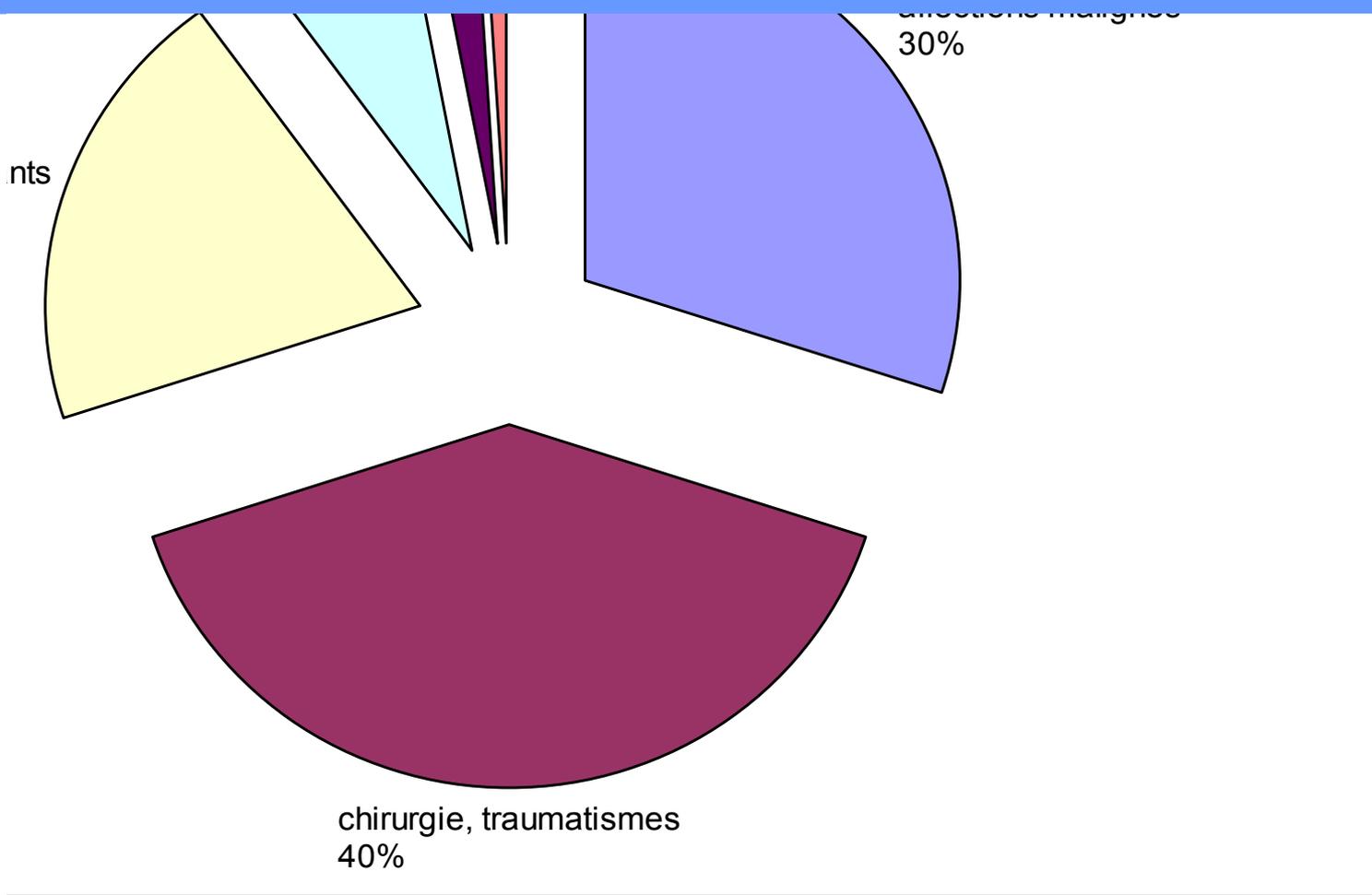


* Besoins LFB : 827.740 litres de plasma en 2009

1 - Les Besoins : les CGR (national)



1 - Les Besoins : les CGR



2 – Répondre aux besoins : les missions de l'EFS

Placé sous la tutelle du ministère en charge de la Santé et opérateur unique du service public transfusionnel français, sa mission première consiste à **assurer l'autosuffisance de la France** en produits sanguins dans **des conditions de sécurité et de qualité optimales**

Organiser sur l'ensemble du territoire national les activités de **collecte** de sang, de **préparation** et de **qualification** des produits sanguins labiles ainsi que leur **distribution** aux établissements de santé. L'EFS **n'a pas de subvention de l'Etat**, c'est le produit de la vente des PSL qui doit lui permettre d'autofinancer ses charges.

Promouvoir le don de sang, les conditions de sa bonne utilisation et veiller au respect de principes éthiques forts.

2 – Répondre aux besoins : les 4 règles éthiques

Anonymat

➔ **Seul l'Etablissement Français du Sang** connaît l'identité du donneur et les données le concernant. Le donneur ne connaît pas le malade qui recevra son sang, et jamais ce dernier ne connaît le donneur qui a donné pour lui.

Bénévolat

➔ **Aucune rémunération** ne peut être allouée au donneur, sans préjudice du remboursement des frais exposés, dans des conditions fixées par décret.

Volontariat

➔ **Le don est un acte librement accompli.** Le prélèvement ne peut être fait qu'avec le consentement du donneur par un médecin ou sous sa direction et sa responsabilité (engagement fort du donneur et du médecin habilité à effectuer l'entretien médical)

Non-profit

➔ **Le sang et les produits sanguins ne peuvent être source de profit financier.** Ils sont produits et fournis par un service public : l'EFS

2 – Répondre aux besoins

Les 17 établissements régionaux



→ **9 500** collaborateurs



→ **1** siège national et **17** établissements régionaux

→ **173** sites de collectes



→ **40 000** collectes mobiles/an

2 – Répondre aux besoins

Trois réalités à prendre en compte :



+



+



Les dons :
une matière
première
non maitrisable

Les produits sanguins :
un stock périssable...

Les malades :
une distribution
variable...

2 – Répondre aux besoins

L'objectif

Délivrer 7 jours/7 et 24H/24 les meilleurs produits en quantité et en qualité adaptées aux commandes transmises par les Etablissements de Santé (ES)

Le risque

Manquer ou Périmer

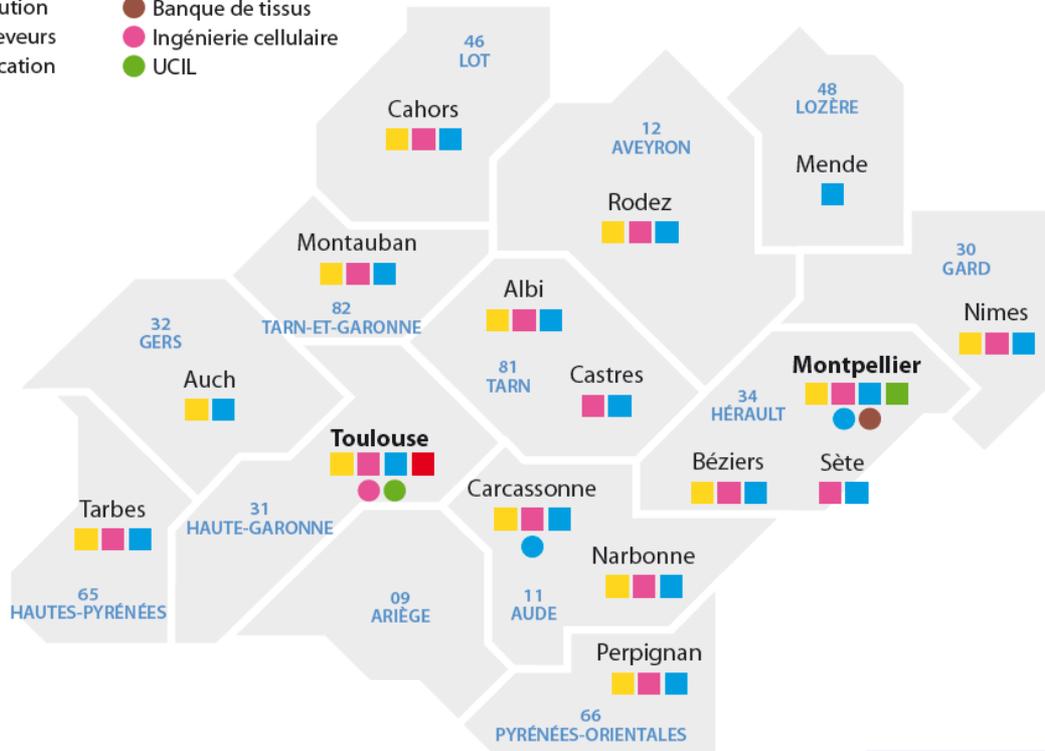
La Solution

Gestion quotidienne des stocks



2 – Répondre aux besoins : l'offre de collecte de l'EFS PM

- Préparation
- Prélèvements
- Distribution
- IH Receveurs
- Qualification
- LABM
- Banque de tissus
- Ingénierie cellulaire
- UCIL



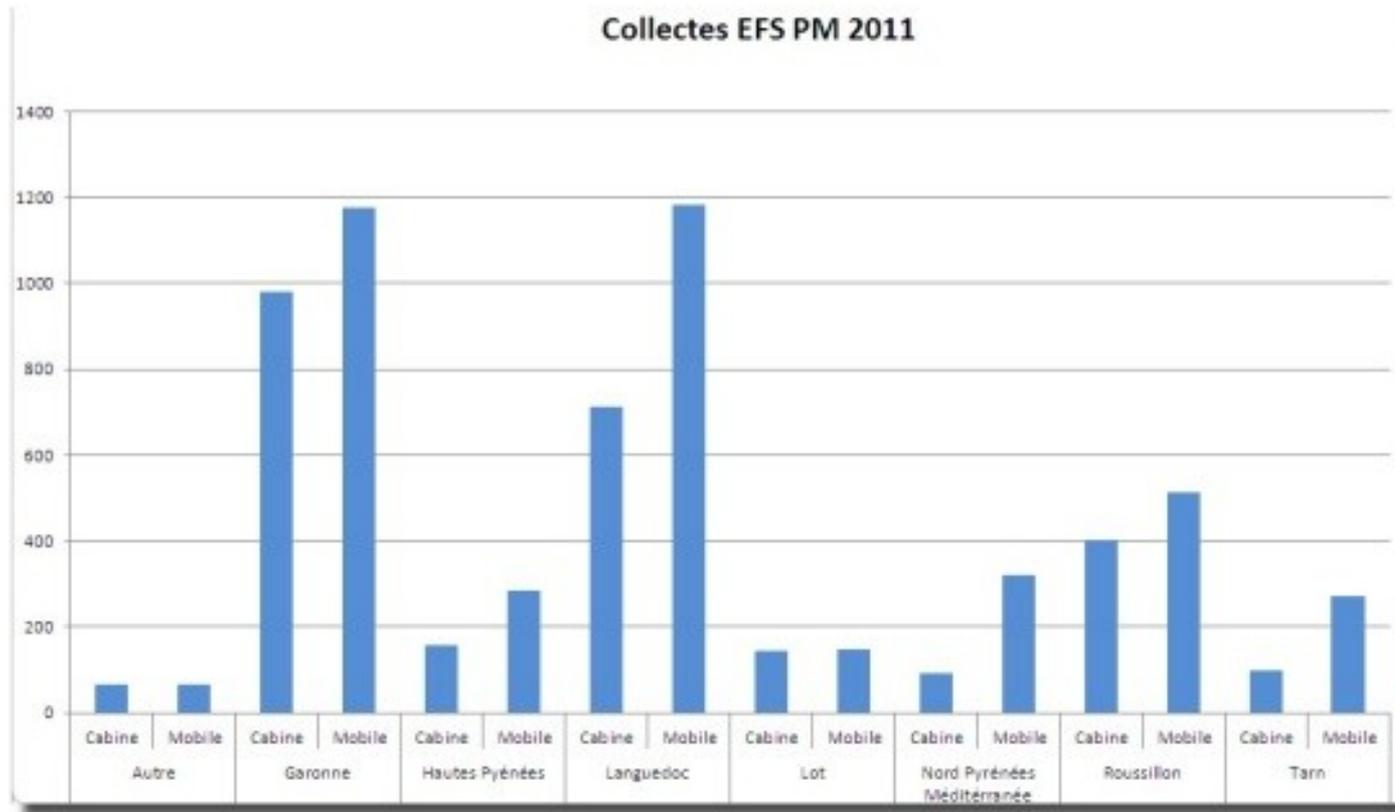
Chaque jour : 14 sites fixes et plus d'une vingtaine de collectes

accueillent les donateurs des régions Midi-Pyrénées et Languedoc Roussillon

1200 lieux de collecte

Il faut compter 24h entre le don et la mise en circulation des PSL

2 – Répondre aux besoins



6611 collectes : **2649** cabines & **3962** collectes mobiles

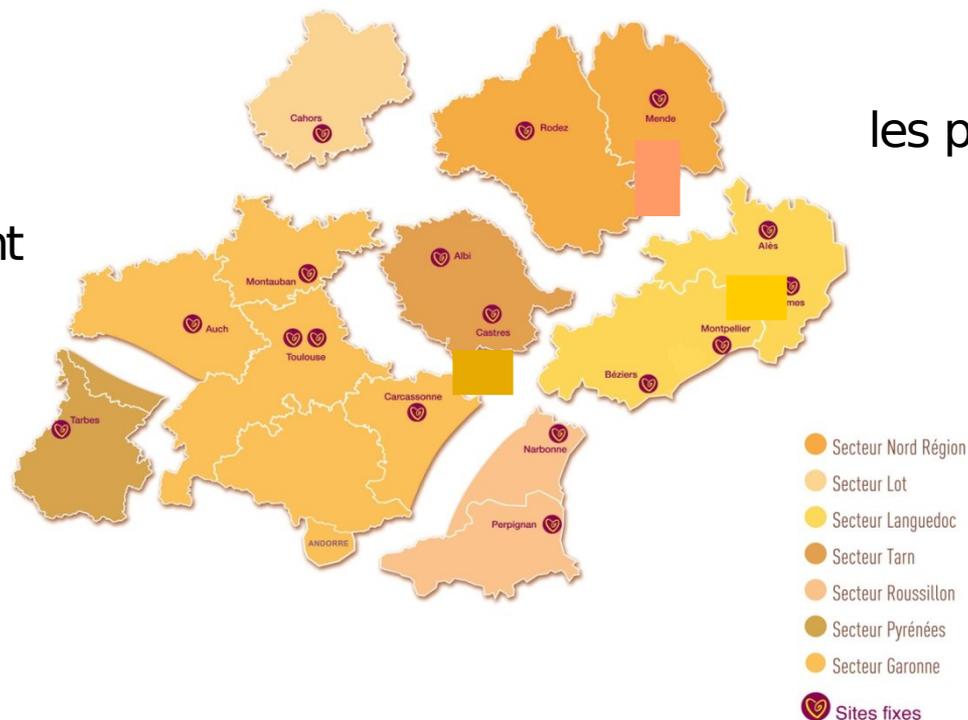
3 – Les contraintes liées aux prélèvements : la collecte

- ✓ **La disponibilité des locaux** : salles des fêtes, mairies... (travaux, élections, location, festivals, concours...)
- ✓ **Le calendrier civil** : fériés, vacances scolaires (exemple : ascension)
- ✓ **La disponibilité des donneurs** : préférence pour les samedis, les début, fin ou milieu de journée, journée ARTT, ...
- ✓ **Le type de collecte** : estivale (touristes), étudiante (nombreux primo donneurs), en entreprise (gestion du planning de RV)
- ✓ **Les imprévus saisonniers** : intempéries, épidémies, grèves...
- ✓ **Les cadences de travail au prélèvement**, réglementation du travail (amplitude), transport (temps retour)

3 – Les contraintes liées aux prélèvements : la collecte en PM

LES SECTEURS DE COLLECTE

500 km de distance entre le nord ouest et le sud est, un territoire conséquent et difficile pour l'organisation du transport des produits ...



La contrainte d'acheminer chaque jour les poches prélevées à Toulouse et les tubes à Montpellier... pour les traiter dans le délai réglementaire obligatoire.

3 – Les contraintes liées aux prélèvements

Une planification sur l'année :

Ebauche de planning retravaillée et confirmée avec + de précisions à J-60

Être en conformité avec l'approvisionnement régional

Lisser pour une régularité quotidienne

(860 dons de sang dont près de 400 pour les mélanges de plaquettes, en PM)

Adapter les ressources humaines :

Effectif du bassin Languedoc : 15 médecins, 16 infirmières, 8 chauffeurs + le personnel intérimaire

Moyenne de collectes par jour : 5

Capacité de travail : 12 donneurs par heure pour un médecin

6 donneurs par heure pour une IDE

Réglementation du travail : pas + 12 H amplitude, pas + 10 H effectives, pas + 40 H par semaine

3 – Les contraintes liées aux prélèvements : Le donneur



Sécurité du Donneur

Poids, âge, fréquence des dons
anémie
défaillance cardiovasculaire
maladie chronique évolutive
mauvaise tolérance
...

Importance de l'entretien
médical, notamment en matière
de fenêtre sérologique

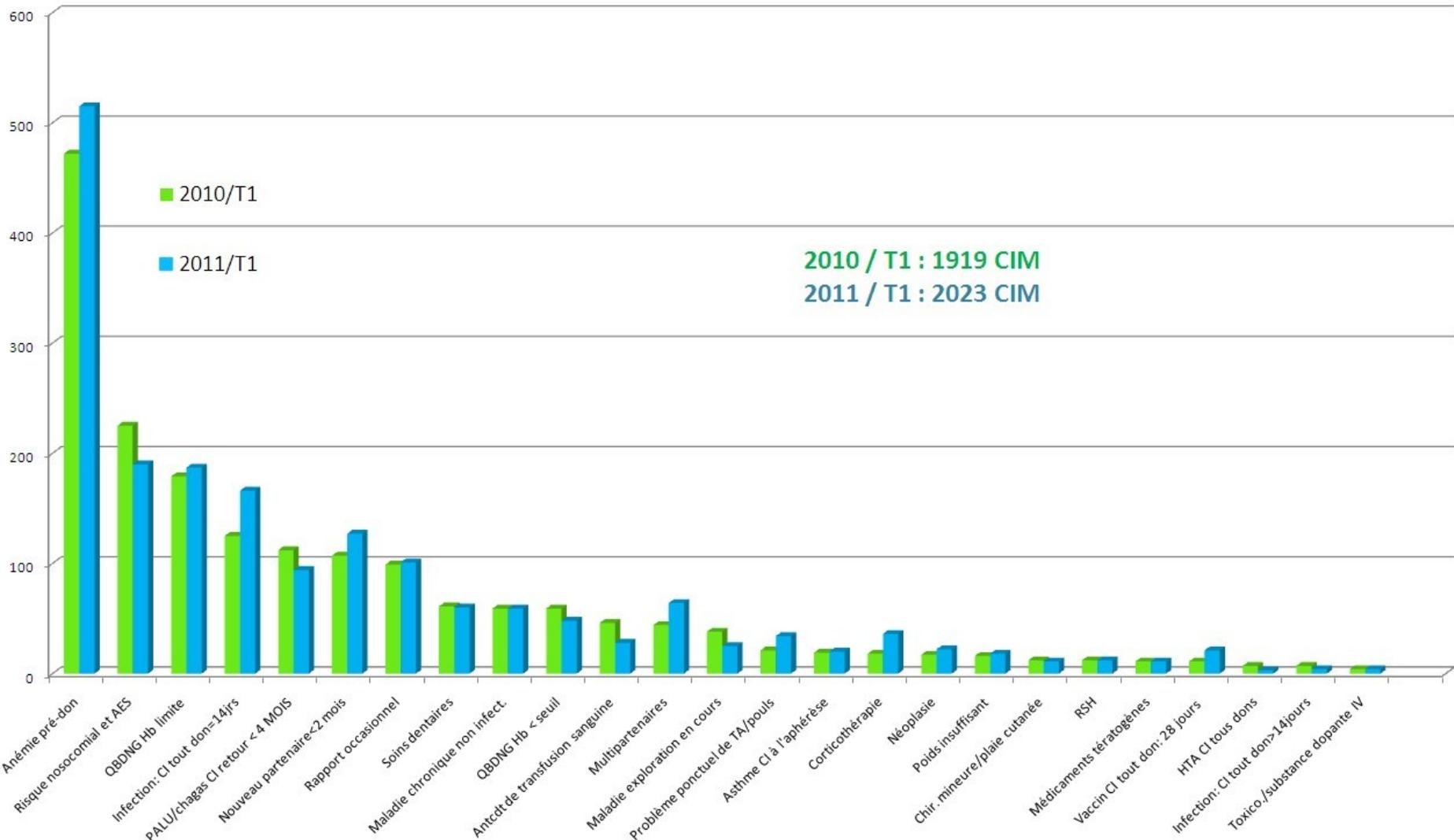


Sécurité du Receveur

- **Bactérien** : infections récentes ou en cours, plaie, soins dentaires récents...
- **Parasitaire et viral** : infection connue, séjour zone endémique
- **Viral** : exposition avérée (risque nosocomial, comportement à risque)
- **Prion** : séjour Grande Bretagne, antécédents familiaux
- **Emergent** : transfusion/greffe

Environ 0,2% de dons sont écartés du circuit après une info post don signalée par le donneur

3 – Les contraintes liées aux prélèvements : Les CIM



3 – Les contraintes liées aux prélèvements

RECRUTER DES DONNEURS DE SANG

Pourquoi est-il si difficile de convaincre de donner?

Que nous disent les donneurs
et non donneurs* ?

UNE CAUSE RECONNUE...

88% considèrent que c'est un
acte facile qui prend peu de
temps

98% pensent que cela
peut **sauver des vies**

88% pensent que l'on **manque**
de sang et qu'il faut donner

La problématique du don du sang :

- Un geste vital mais un
passage à l'acte qui reste
difficile

- Seulement **4%** de la
population en âge de donner
passe à l'acte chaque année

3 – Les contraintes liées aux prélèvements

Les principaux freins au don identifiés :

Que nous disent les donneurs et non donneurs ?

- **23%** : le manque de temps
- **23%** : l'impossibilité de donner pour raisons médicales
- **19%** : l'inquiétude du prélèvement
- **11%** : la négligence

MAIS AUSSI :

40 % le fait de **ne pas y penser**

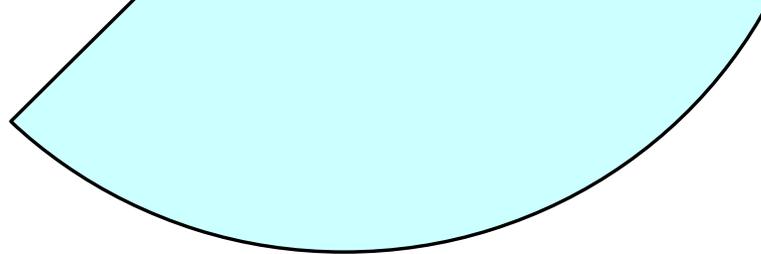
40 % le fait de **ne pas être sollicité**



IMPORTANTANCE DE LA PROMOTION DU DON ET DE LA RELATION A DISTANCE

Trouver les moteurs qui favorisent le passage à l'acte. Quelques pistes :

- ✓ Visibilité : en entendre parler
- ✓ Accessibilité : une offre de collecte adaptée
- ✓ Facilité : que le prélèvement vienne à moi, qu'il ne me prenne pas trop de temps



Donneur actif
34%

**Garder le contact et entretenir le lien
au cas par cas**

1,6 don/an par donneur au régional

Répartition des donneurs en Pymed

4 – La contrainte liée aux produits

Le risque

Réaliser des produits non-conformes avec la réglementation et non adaptés aux besoins des malades (délai traitement, richesse, stockage...)

Le réduire en réalisant les analyses systématiques et spécifiques (palu, chagas) sur tous les tubes prélevés afin de permettre l'étiquetage des poches qui sont en quarantaine à la Préparation.

Chaque don fait l'objet d'environ 25 analyses

Seulement 0,9% des dons fait l'objet d'une anomalie et doit être détruit

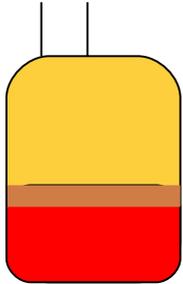
A partir d'une poche de sang total, l'EFS réalise 3 produits sanguins : globules rouges, plasma et plaquettes



4 – La contrainte liée aux produits

- ✓ **Le don**: la durée de prélèvement du ST influence la fabrication des différents produits (plaquettes, plasma)
- ✓ **Le statut du donneur** : retour récent d'un pays impaludé (plasma LFB), présence ou non d'un Ac Anti-HLA (orientation du plasma et des plaquettes)
- ✓ **Les transports** : respect des délais d'acheminement vers le service de préparation, des températures.
- ✓ **La qualification des produits** : Rendre les résultats dans des délais courts
- ✓ **La fabrication des produits** : contraintes de temps, d'approvisionnement des distributions, orientation des plasmas et gestion des mélanges de plaquettes
- ✓ **La distribution** : gérer et adapter le stock des différents groupes ABO, les phénotypes et les demandes particulières (CMV, phéno rares,...) en prenant en compte les délais de conservation : produits frais et flux tendu pour les plaquettes. Faire face aux urgences.

4 – La contrainte liée aux produits : les plaquettes



CPA : Concentrés de Plaquettes d'Aphérèse

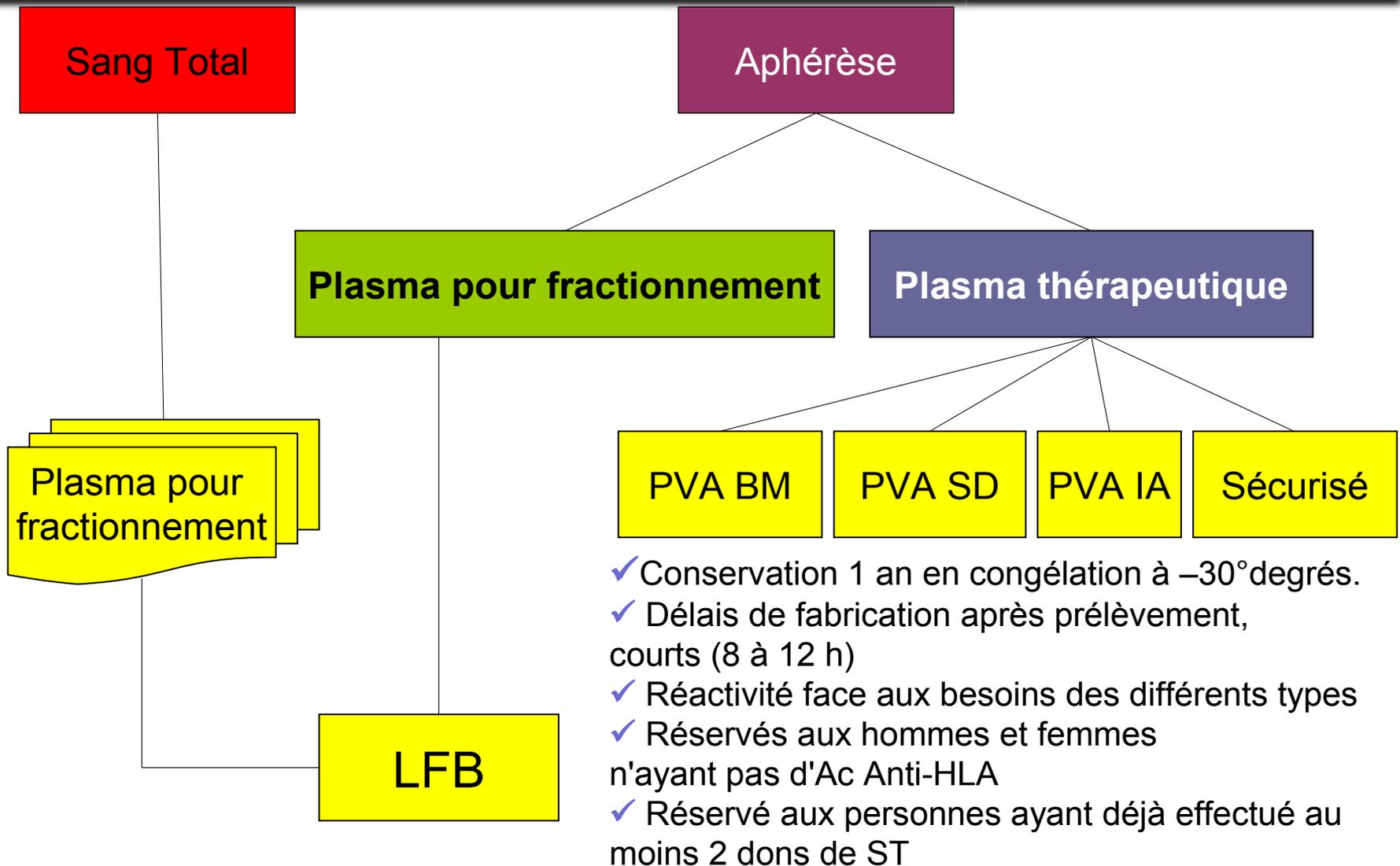
Préparation sur le site de prélèvement et mis à disposition à la distribution sans étape de transport.

Préparation des Mélanges des Concentrés Plaquettaires (MCP)

obtenu à partir de 5 dons de sang total isogroupe.

Contraintes liées :

- aux délais de préparation courts
- à la durée de vie de 5 jours (flux tendu)
- à la conservation en agitation constante à 20 d°C
- réservé aux hommes et femmes n'ayant pas d'Ac Anti-HLA
- réservé aux personnes ayant déjà effectué 1 don de plasma



MERCI



Déclaration de conflit d'intérêt

Aucun avantage, sous quelque forme que ce soit, n'a été et ne sera retiré par le biais d'une entreprise directement ou indirectement liée au contenu de cette intervention.