

Activité du Registre France Greffe de Moelle

Résumé de l'activité

Au 31 décembre 2011, on comptait :

| | |
|----------------|--|
| 196 391 | donneurs volontaires inscrits sur le registre national France Greffe de Moelle |
| 19,5 millions | de donneurs volontaires inscrits sur l'ensemble des registres internationaux |
| 16 155 | unités de sang placentaire dans le réseau français de sang placentaire |
| 530 708 | unités de sang placentaire dans l'ensemble des banques internationales |

Au cours de l'année 2011, **14 571** nouveaux donneurs ont été inscrits sur le fichier de donneurs de moelle osseuse du Registre France Greffe de Moelle.

Au 31 décembre 2011, parmi les **196 391** donneurs inscrits, **181 667** étaient typés pour HLA-ABDR générique (92,5% de l'ensemble du fichier).

Le Registre FGM s'est accru, en nombre absolu, de 8 872 nouveaux donneurs.

Au 31 décembre 2011 :

| | |
|---------------|---|
| 2 930 | patients pris en charge en France (patients nationaux) dont 1 744 inscrits en 2011 |
| 17 088 | pris en charge à l'étranger (patients internationaux) |
| 809 | patients nationaux greffés avec des donneurs non apparentés |
| 166 | avec des donneurs nationaux |
| 643 | avec des donneurs internationaux |
| 225 | patients nationaux ayant bénéficié d'un greffon de sang placentaire national ou international, constitué d'une seule ou de 2 unités de sang placentaire |
| 165 | patients internationaux ayant bénéficié d'un greffon de CSH national (108 donneurs et 57 USP) |

Figure RFGM 1. Evolution du fichier national de donneurs de CSH de 1986 à 2011

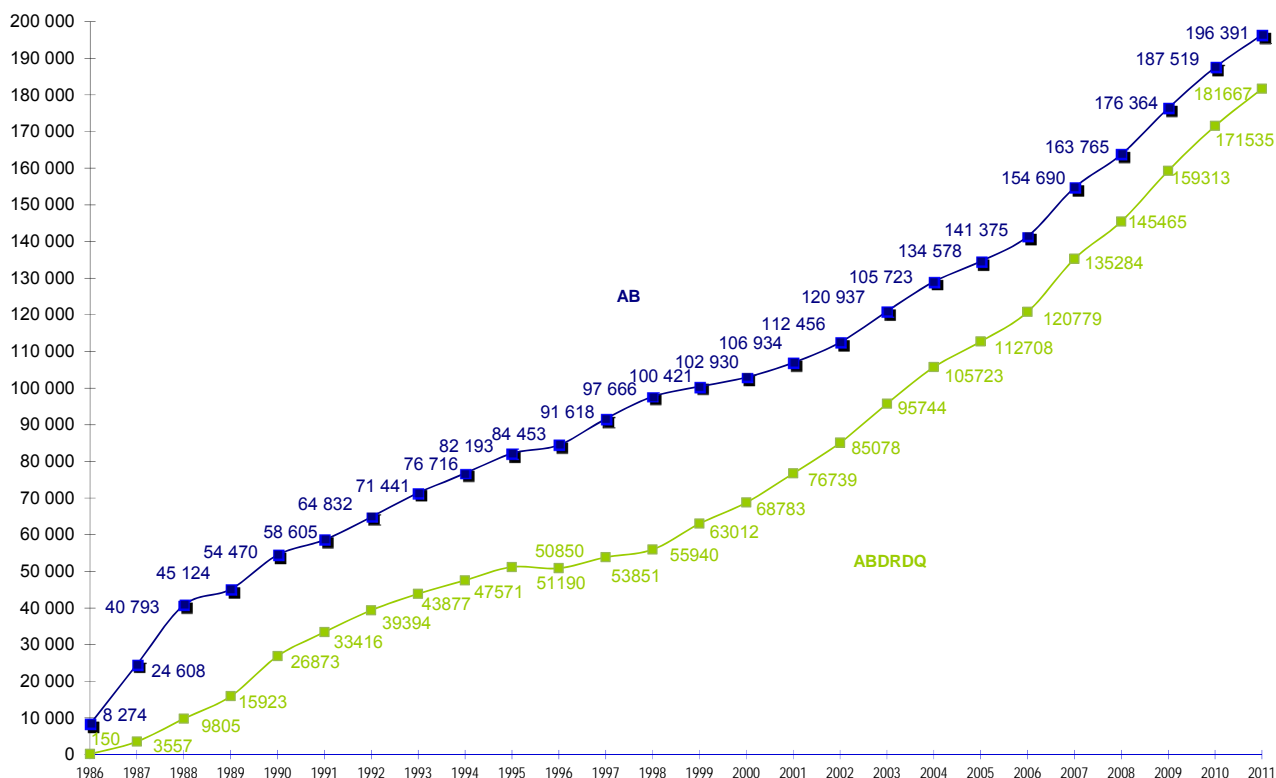


Figure RFGM 2. Evolution du Réseau Français de Sang Placentaire de 1999 à 2011

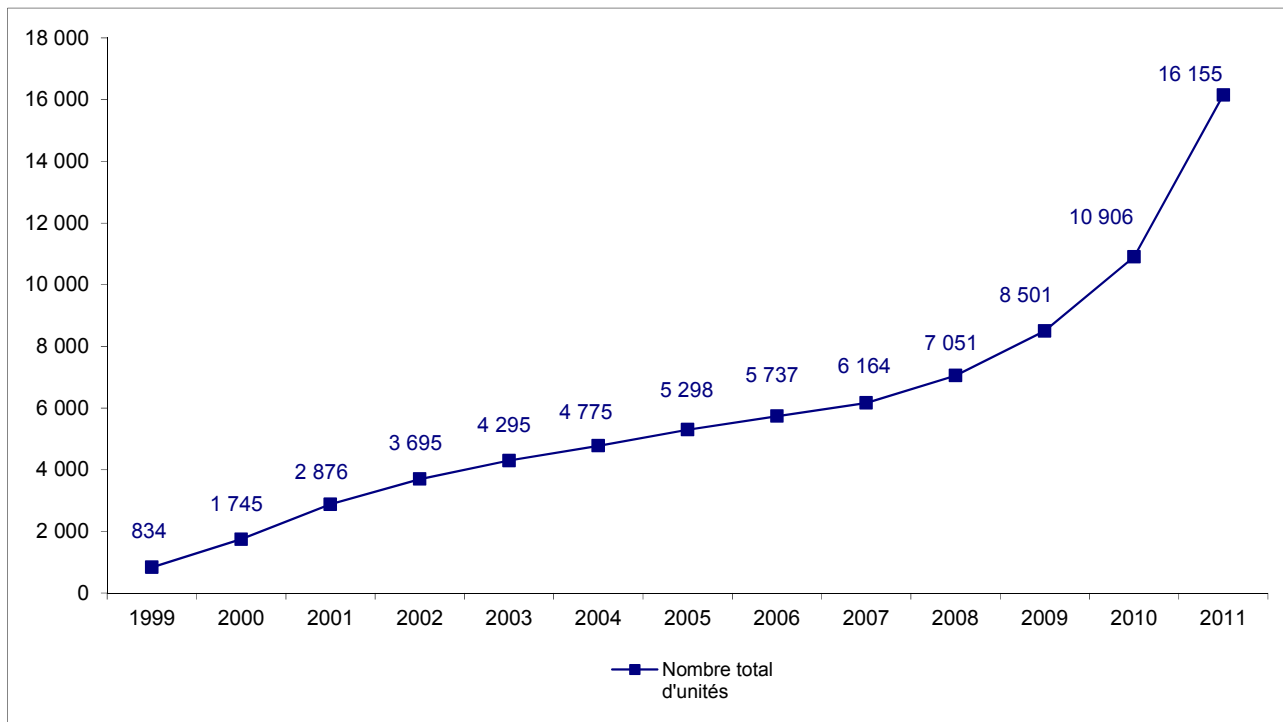


Figure RFGM 3. Activité de recherche de donneur ou de greffon pour les patients nationaux et internationaux : nombre d'inscriptions de patients par année de 2000 à 2011

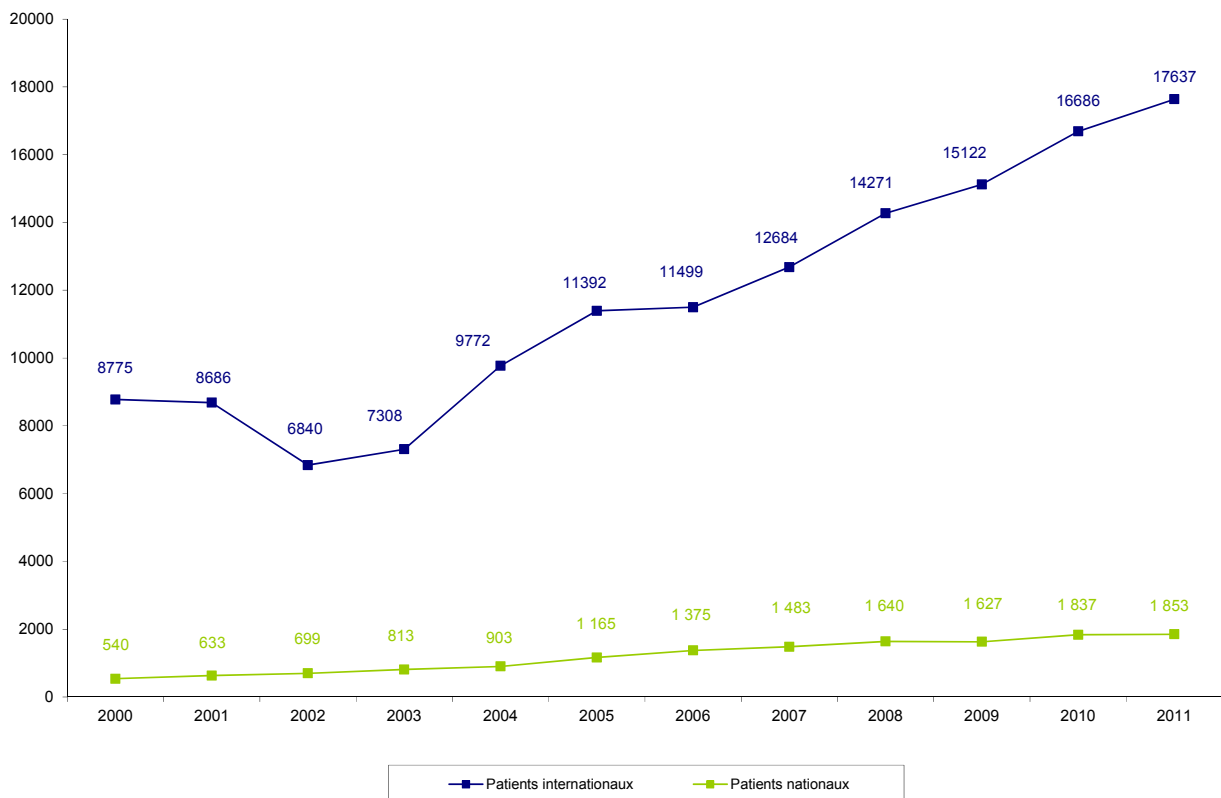


Tableau RFGM 1. Activité de prélèvement/cession : répartition des greffons nationaux/internationaux (pour les patients nationaux)

| NOMBRE DE GREFFONS ISSUS DE DONNEURS | 2007 N = 565 | | 2008 N = 603 | | 2009 N = 654 | | 2010 N = 737 | | 2011 N = 809 | |
|---|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Greffons nationaux | 127 | 22% | 136 | 23% | 146 | 22% | 141 | 19% | 166 | 21% |
| Moelle | 55 | 43% | 56 | 41% | 47 | 32% | 50 | 35% | 57 | 34% |
| CSP | 72 | 57% | 80 | 59% | 99 | 68% | 91 | 65% | 109 | 66% |
| Greffons internationaux | 438 | 78% | 467 | 77% | 508 | 78% | 596 | 81% | 643 | 79% |
| Moelle | 140 | 32% | 136 | 29% | 140 | 28% | 170 | 29% | 180 | 28% |
| CSP | 298 | 68% | 331 | 71% | 368 | 72% | 426 | 71% | 463 | 72% |

| NOMBRE DE GREFFONS DE SANG PLACENTAIRE | 2007 N = 218 | | 2008 N = 254 | | 2009 N = 254 | | 2010 N = 223 | | 2011 N = 225 | |
|---|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
| GREFFONS D'USP SIMPLE | 97 | 44% | 123 | 48% | 116 | 46% | 90 | 40% | 98 | 44% |
| Greffon national | 41 | 42% | 47 | 38% | 39 | 34% | 17 | 19% | 36 | 37% |
| Greffon international | 56 | 58% | 76 | 62% | 77 | 66% | 73 | 81% | 62 | 63% |
| GREFFONS D'USP DOUBLES | 121 | 56% | 131 | 52% | 138 | 54% | 133 | 60% | 127 | 56% |
| Greffon national / national | 23 | 19% | 32 | 24% | 21 | 15% | 20 | 15% | 16 | 13% |
| Greffon national / international | 36 | 30% | 27 | 21% | 37 | 27% | 29 | 22% | 38 | 30% |
| Greffon international / international | 62 | 51% | 72 | 55% | 80 | 58% | 84 | 63% | 73 | 57% |

Niveau de résolution HLA des donneurs de CSH non apparentés inscrits

Dans l'ensemble des régions, près d'un nouveau donneur sur deux apporte un nouveau phénotype HLA-ABDR, sauf dans les DOM où ce ratio est beaucoup plus élevé.

Ceci témoigne de la diversité génétique et donc du polymorphisme HLA de la population française mais également de la possibilité de recruter les nouveaux donneurs sur l'ensemble du territoire national (cf. tableau RFGM 2)

Figure RFGM 4. Analyse du niveau de typage HLA des donneurs inscrits par âge au 31.12.2011

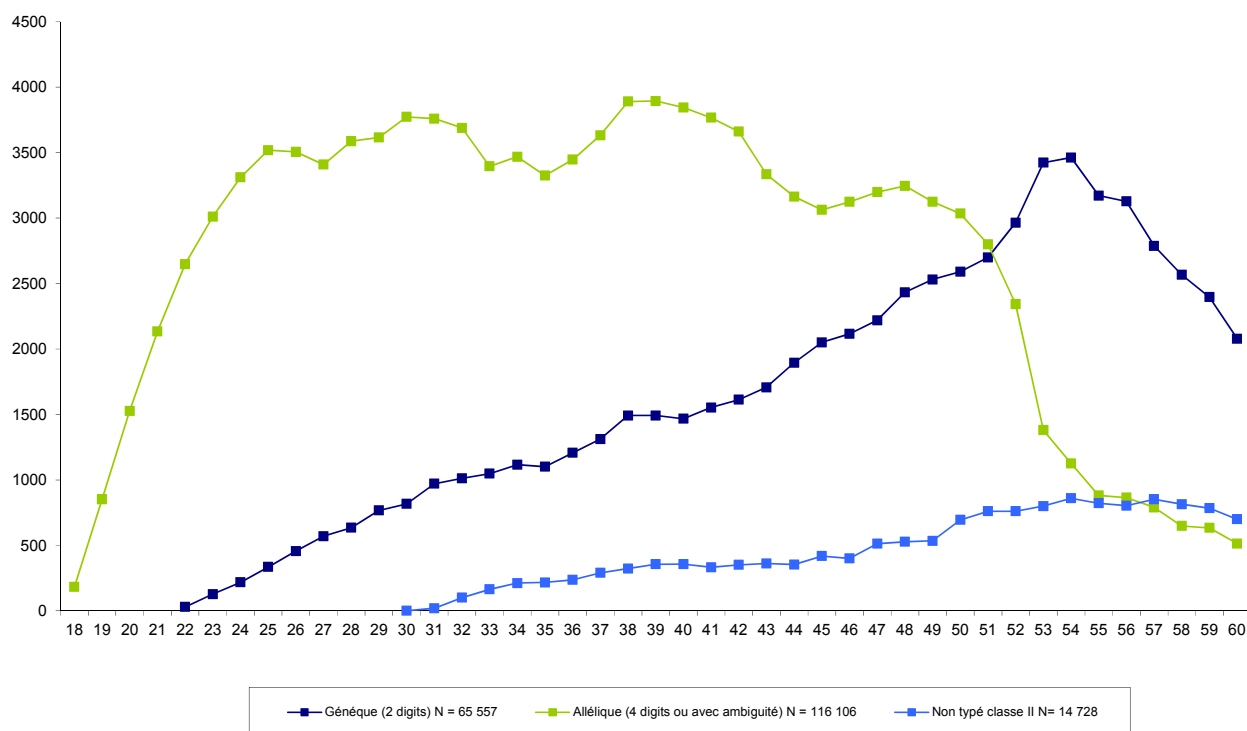


Tableau RFGM 2. Apport en nouveaux phénotypes HLA-ABDR des nouveaux donneurs inscrits en 2011 par région

| REGIONS | Phénotypes uniques fin 2010 | Donneurs typés HLA-ABDR fin 2010 | Phénotypes uniques / inscrits | REGIONS | Phénotypes uniques fin 2010 | Donneurs typés HLA-ABDR fin 2010 | Phénotypes uniques / inscrits |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Alsace | 2 164 | 4 954 | 43,7% | La Martinique | 552 | 782 | 70,6% |
| Aquitaine | 3 847 | 8 494 | 45,3% | La Réunion | 1 402 | 2 192 | 64,0% |
| Auvergne | 2 346 | 5 187 | 45,2% | Languedoc-Roussillon | 3 580 | 7 872 | 45,5% |
| Basse-Normandie | 2 284 | 5 102 | 44,8% | Limousin | 1 223 | 2 586 | 47,3% |
| Bourgogne | 1 902 | 4 176 | 45,5% | Lorraine | 3 115 | 6 958 | 44,8% |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-------|----------------------------------|---------------|----------------|--------------|
| Bretagne | 6 584 | 16 789 | 39,2% | Midi-Pyrénées | 3 361 | 7 027 | 47,8% |
| Centre | 2 558 | 5 658 | 45,2% | Nord-Pas-de-Calais - Picardie | 3 109 | 6 938 | 44,8% |
| Champagne- Ardenne | 1 066 | 2 259 | 47,2% | Pays de la Loire | 6 149 | 13 030 | 47,2% |
| Franche-Comté | 1 703 | 3 809 | 44,7% | Poitou-Charentes | 5 928 | 13 209 | 44,9% |
| Haute-Normandie | 1 305 | 2 901 | 45,0% | Provence-Alpes-CA | 2 931 | 6 372 | 46,0% |
| Ile-de-France - Picardie | 9 549 | 20 167 | 47,3% | Rhône-Alpes | 15 430 | 35 205 | 43,8% |
| Total | | | | | 82 088 | 181 667 | 45,2% |

Inscription des patients nationaux

1 744 patients ont eu un dossier de recherche initié en 2011. Parmi ces patients, on compte 1 636 nouveaux patients (première inscription) et 108 patients qui, eux, ont eu une recherche réactivée en 2011 (dossier clôturé sur le Registre FGM avant 2011 et réinscription en 2011).

Sur les 1 744 inscriptions enregistrées en 2011 par le Registre FGM, 686 soit 41,2% concernaient des patients âgés de plus de 55 ans. Ce nombre est en augmentation constante depuis 5 ans. L'accès à la greffe de CSH est en effet facilité pour ces patients, du fait de protocoles de préparation à la greffe d'intensité atténuée et de l'utilisation des cellules souches périphériques, comme source privilégiée de greffon.

Le nombre d'inscriptions de patients nationaux au cours de l'année 2011 s'est accru de 1,3%. On observe donc une stabilisation du nombre de nouveaux patients inscrits.

Pour tous ces patients, la recherche de donneurs potentiels (donneurs volontaires ou unités de sang placentaire non apparentés) s'est :

- soit limitée, dans une première étape, à l'inscription sur le Registre France Greffe de Moelle quand le nombre de donneurs volontaires potentiels nationaux était important (≥ 10) ou qu'il existait une/des unité(s) de sang placentaire dont le nombre total de cellules nucléées était compatible avec le poids du patient
- soit d'emblée étendue à l'ensemble des registres internationaux, permettant ainsi l'accès aux 19,5 millions de donneurs potentiels, quand le patient était porteur d'un allèle rare ou qu'il existait un déséquilibre de liaison inhabituel DR-DQ ou B-C, par exemple.

Une recherche active de donneurs potentiels se traduit au minimum, par une demande d'examens complémentaires : demande de typage HLA générique ou allélique ou demande d'échantillons sanguins.

Au total, au 31 décembre 2011, 3 057 patients étaient inscrits sur le Registre FGM. 780 d'entre eux avaient une recherche temporairement suspendue.

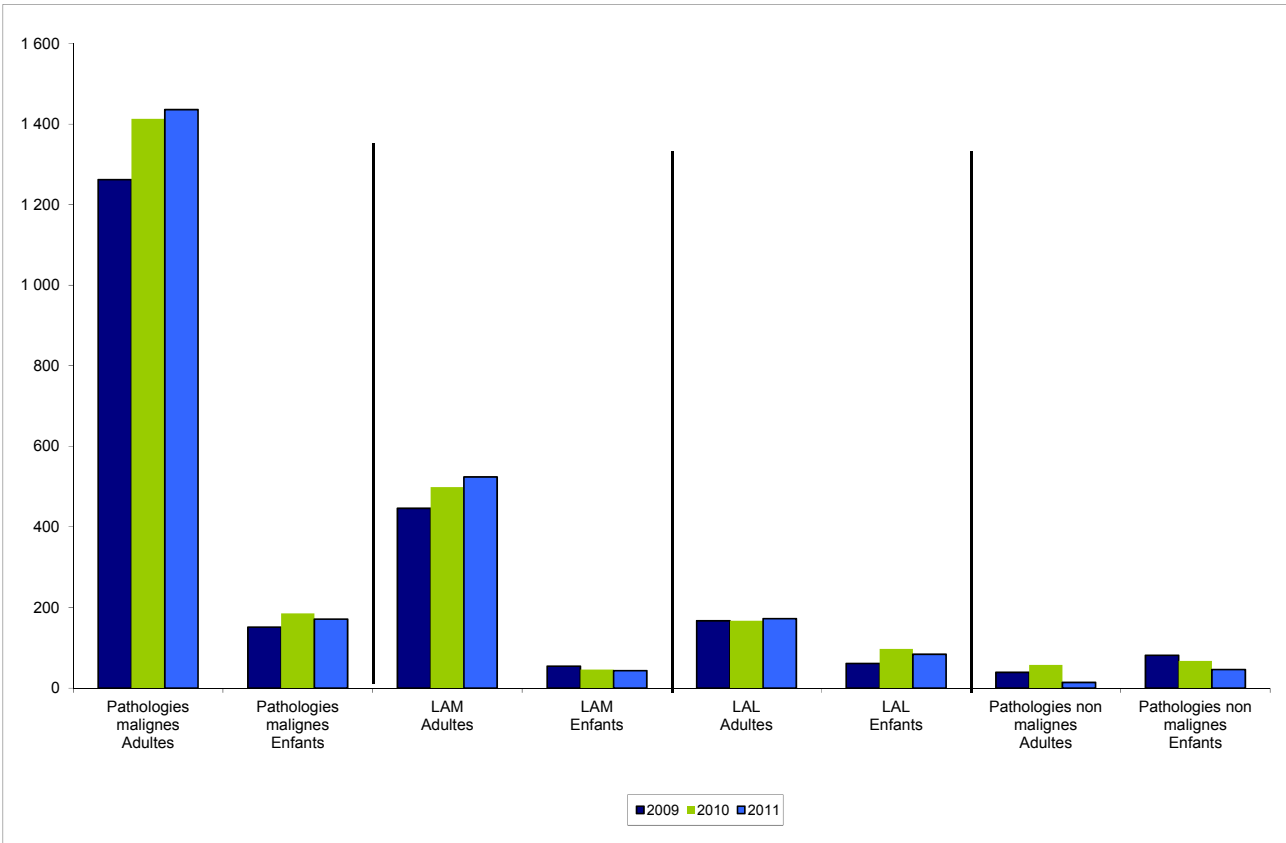
Le nombre de demandes de typages HLA classe II est en diminution constante du fait de la stratégie de typage élaborée par l'Agence de la biomédecine en 2008, visant non seulement à typer à un niveau de résolution allélique classe I et II tous les nouveaux donneurs mais aussi à typer rétrospectivement de la même manière les donneurs déjà inscrits, afin d'identifier plus rapidement les donneurs compatibles (cf. *Figure RFGM 5*)

Tableau RFGM 3. Répartition des patients inscrits selon le centre receveur

| CENTRES RECEVEURS / GREFFEURS | | Total patients inscrits en 2009 | Total patients inscrits en 2010 | 2011 | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | Total Patients inscrits en 2011 | Nvx patients inscrits en 2011 | Patients inscrits au 01/01/11 | Patients inscrits au 31/12/11 | Patients en CIT au 01/01/11 | Patients en CIT au 31/12/11 |
| Angers | | 34 | 36 | 60 | 59 | 76 | 97 | 9 | 16 |
| Besançon | Adultes | 33 | 67 | 49 | 46 | 70 | 80 | 46 | 43 |
| | Pédiatrie | | 5 | 4 | 3 | 26 | 26 | 12 | 12 |
| Bordeaux | | 110 | 136 | 90 | 82 | 104 | 90 | 43 | 52 |
| Brest | | 36 | 34 | 19 | 15 | 33 | 26 | 4 | 9 |
| Caen | | 33 | 30 | 28 | 27 | 46 | 34 | | |
| Clermont-Ferrand | Adultes | 3 | 2 | | | 3 | 2 | | |
| | Pédiatrie | 40 | 41 | 59 | 55 | 39 | 54 | | |
| Grenoble | | 49 | 43 | 61 | 59 | 77 | 82 | 21 | 15 |
| IDF Clamart | | 11 | 17 | 14 | 14 | 23 | 20 | | 1 |
| IDF Créteil | H. Mondor | 42 | 38 | 38 | 35 | 75 | 63 | | 4 |
| | Saint-Antoine (jusqu'en juin 2010) | 15 | 5 | | | 23 | 17 | 1 | 15 |
| IDF Paris Saint-Antoine (depuis juin 2010) | | - | 13 | 30 | 28 | 8 | 15 | | |
| IDF Paris Hotel-Dieu (jusqu'en juin 2010) | | 28 | 5 | | | 11 | 9 | | 1 |
| IDF Paris La Pitié | | 51 | 41 | 62 | 61 | 170 | 195 | 23 | 117 |
| IDF Paris Necker | Adultes | 33 | 36 | 32 | 30 | 114 | 123 | 12 | 12 |
| | Pédiatrie | 29 | 18 | 29 | 27 | 90 | 96 | 15 | 16 |
| IDF Paris R. Debré | | 41 | 63 | 52 | 47 | 87 | 98 | 43 | 70 |
| IDF Paris Saint-Louis | St Louis | 116 | 109 | 114 | 105 | 353 | 368 | 1 | 19 |
| | Institut Gustave Roussy | 51 | 51 | 48 | 46 | 95 | 108 | | 2 |
| Lille | C Huriez (adultes) | 70 | 97 | 107 | 102 | 154 | 168 | 9 | 13 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| | J de Flandres (pédiatrie) | 1 | 12 | 14 | 13 | 6 | 5 | | |
| Limoges | | 5 | 26 | 21 | 21 | 13 | 15 | | |
| Lyon | E. Herriot (adultes) | 67 | 85 | 76 | 70 | 125 | 104 | 48 | 59 |
| | IHOP (pédiatrie) | 22 | 15 | 26 | 25 | 8 | 16 | 3 | 3 |
| Marseille | Institut P. Calmettes (adultes) | 78 | 108 | 132 | 127 | 96 | 108 | | |
| | La Timone (pédiatrie) | 23 | 25 | 23 | 21 | 45 | 48 | | |
| Montpellier | A. de Villeneuve (pédiatrie) | 5 | 12 | 6 | 5 | 48 | 46 | 6 | 18 |
| | St Eloi (adultes) | 70 | 72 | 68 | 66 | 130 | 129 | 6 | 67 |
| Nancy | | 35 | 56 | 61 | 55 | 71 | 81 | 23 | 42 |
| Nantes | | 80 | 107 | 107 | 95 | 116 | 132 | 4 | 5 |
| Nice | | 33 | 28 | 31 | 30 | 32 | 35 | 7 | 8 |
| Poitiers | | 23 | 36 | 37 | 32 | 13 | 18 | 2 | 5 |
| Rennes | | 50 | 64 | 62 | 58 | 156 | 168 | 1 | 1 |
| Rouen | C. Nicolle | 11 | 8 | 8 | 7 | 5 | 7 | | 1 |
| | H. Becquerel | 39 | 47 | 32 | 31 | 59 | 48 | | |
| Saint-Etienne | | 40 | 30 | 34 | 32 | 29 | 39 | | |
| Strasbourg | Adultes | 44 | 41 | 50 | 48 | 86 | 104 | 55 | 69 |
| | Pédiatrie | 15 | 12 | 6 | 6 | 25 | 11 | 18 | 6 |
| Toulouse | | 67 | 51 | 54 | 53 | 190 | 172 | 13 | 79 |
| TOTAL | | 1 533 | 1 722 | 1 744 | 1 636 | 2 930 | 3 057 | 425 | 780 |

Figure RFGM 5. Répartition des patients inscrits selon leur diagnostic et leur âge 2009-2011



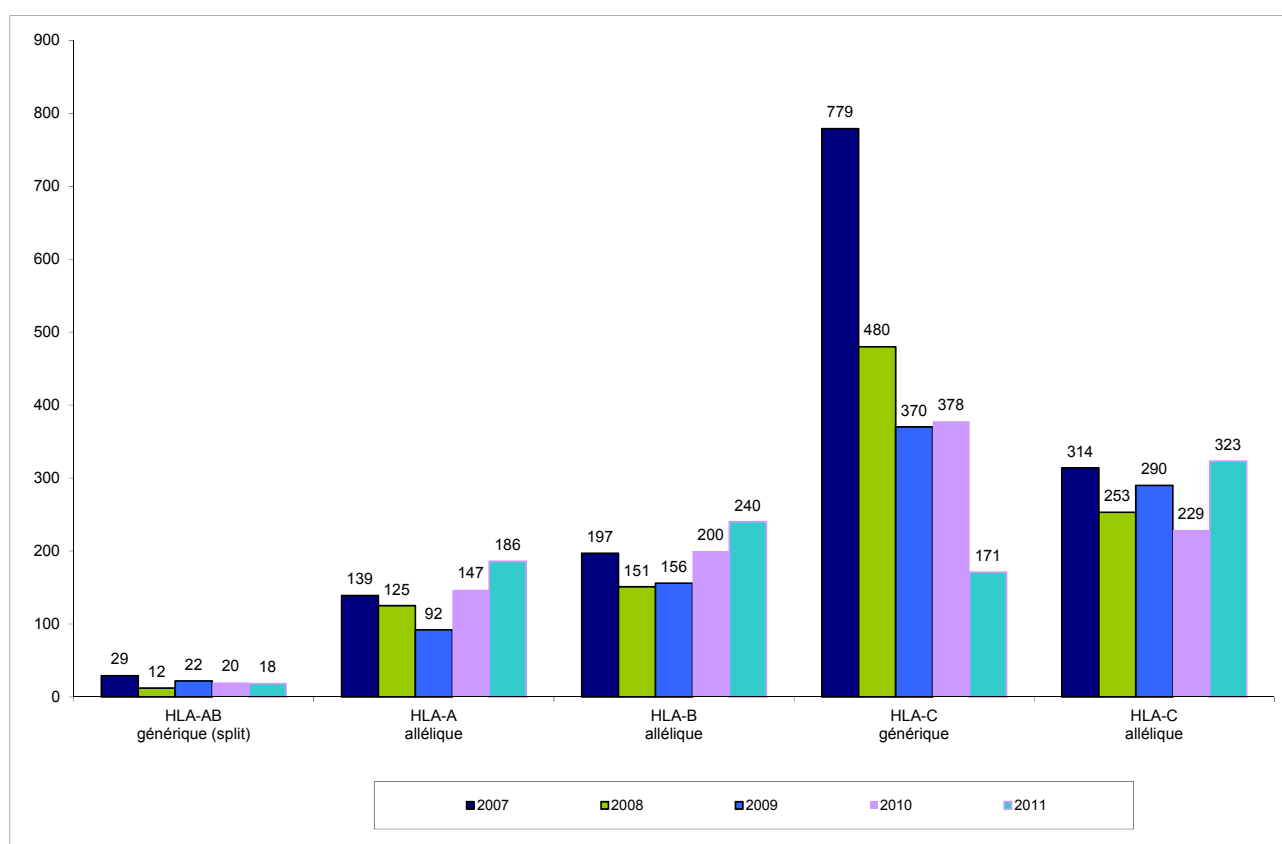
Recherches

Après avoir noté un nombre croissant de demandes de typage HLA-C générique jusqu'en 2007, témoignant de l'importance accordée à ces antigènes dans l'identification et la présélection d'un donneur compatible, on observe une baisse de ces demandes du fait de la stratégie de typage mise en place depuis le 1er janvier 2008 (cf. Figure RFGM 6).

De la même manière, on note une augmentation du nombre de demandes de typage HLA-A, HLA-B et HLA-C allélique du fait de l'augmentation du nombre de donneurs typés à un niveau de résolution ABCDRB1 intermédiaire (codes NMDP) dès leur inscription ou rétrospectivement.

La stratégie de typage, mise en place pour tous les nouveaux donneurs inscrits depuis 2008 ainsi que pour tous les donneurs déjà inscrits (typages rétrospectifs CDRB1 allélique) facilite l'identification et la sélection de donneurs volontaires compatibles à un niveau allélique pour 9, et si possible, 10 des 10 antigènes majeurs d'histocompatibilité (HLA-A, B, C, DRB1, DQB1).

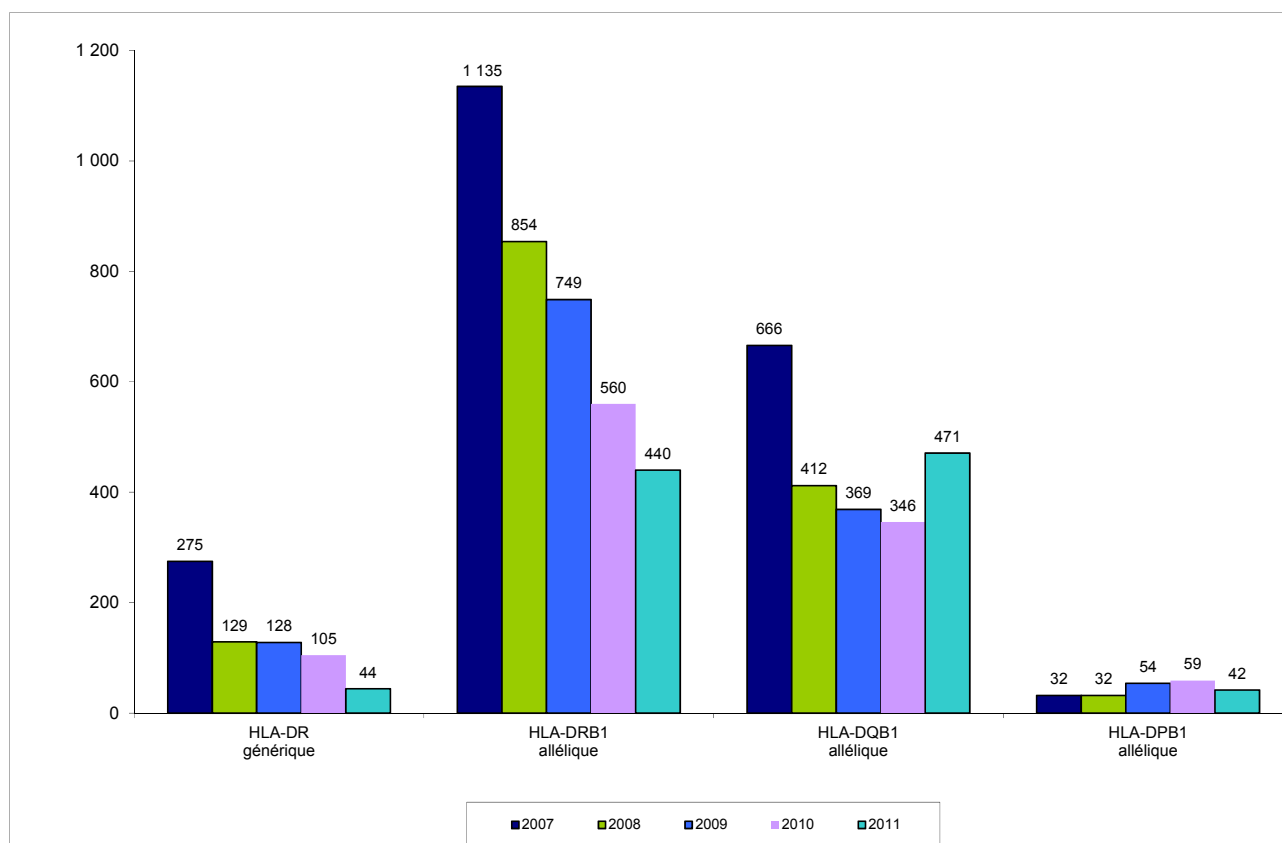
Figure RFGM 6. Demandes de typage HLA classe I pour les patients nationaux. Etude comparative 2007-2011



Le nombre de demandes de typage HLA-DRB1 générique décroît d'année en année car le pourcentage de donneurs volontaires nationaux typés pour les molécules HLA de classe I et de classe II au minimum à un niveau générique, atteint en effet désormais 92,5% (cf Figure RFGM 7).

Le nombre de demandes de typage HLA-DRB1 allélique a également diminué en 2010 et en 2011.

**Figure RFGM 7. Demandes de typage HLA classe II pour les patients nationaux.
Etude comparative 2007-2011**



Prélèvement de CSH

Les sources de CSH privilégiées pour les enfants restent la moelle osseuse et le sang placentaire, alors que pour les patients adultes, et en particulier ceux âgés de plus de 55 ans, il s'agit des cellules souches périphériques.

Tableau RFGM 4. Répartition des sources de cellules souches hématopoïétiques selon l'âge des patients nationaux

| Greffons | Patients <18 ans | | Patients de 18 ans à 55 ans | | Patients >55 ans | | TOTAL PATIENTS |
|-------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | |
| Moelle | 80 | | 119 | | 38 | | 809 |
| 1 ^{er} don | | 77 | | 117 | | 37 | |
| 2 nd don | | 2 | | 0 | | 0 | |
| 2 ^{nde} greffe | | 1 | | 2 | | 1 | |
| CSP | 16 | | 307 | | 249 | | |
| 1 ^{er} don | | 11 | | 290 | | 244 | |
| 2 nd don | | 3 | | 8 | | 1 | |
| 2 ^{nde} greffe | | 2 | | 9 | | 4 | |
| USP | 65 | | 111 | | 49 | | 225 |
| 1 ^{ère} greffe | | 60 | | 103 | | 48 | |
| 2 ^{nde} greffe | | 5 | | 8 | | 1 | |
| TOTAL | 161 | 15,6% | 537 | 51,9% | 336 | 32,5% | 1034 |

Parmi les 1 744 patients inscrits en 2011, 59,8 % ont bénéficié d'un greffon non apparenté dans leur année d'inscription. Au total, 618 patients ont bénéficié d'un greffon non apparenté (cf Tableau RFGM 5).

Tableau RFGM 5. Répartition des greffons de cellules souches médullaires et périphériques et des cessions d'USP en 2011 selon l'année d'inscription des patients nationaux

| PATIENTS | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--|--------------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|
| Année d'insc. | Patients inscrits | AYANT BENEFICIE D'UN GREFFON NON APPARENTE | | | | | | |
| | | au cours de l'année | N + 1 | N + 2 | N + 3 | N + 4 | N + 5 | Total |
| 2002 | 699 | 142 20,3% | 103 14,7% | 19 2,7% | 3 0,4% | 3 0,4% | 2 0,3% | 272 38,9% |
| 2003 | 813 | 187 23,0% | 128 15,7% | 24 3,0% | 3 0,4% | 2 0,2% | 1 0,1% | 345 42,4% |
| 2004 | 903 | 169 18,7% | 170 18,8% | 24 2,7% | 11 1,2% | 5 0,6% | 5 0,6% | 384 42,5% |
| 2005 | 1 165 | 316 27,1% | 217 18,6% | 20 1,7% | 12 1,0% | 4 0,3% | 2 0,2% | 571 49,0% |
| 2006 | 1 320 | 389 29,5% | 265 20,1% | 21 1,6% | 12 0,9% | 8 0,6% | 2 0,2% | 697 52,8% |
| 2007 | 1 403 | 479 34,1% | 305 21,7% | 20 1,4% | 7 0,5% | 4 0,3% | | 815 58,1% |
| 2008 | 1 550 | 509 32,8% | 315 20,3% | 38 2,5% | 23 1,5% | | | 885 57,1% |
| 2009 | 1 533 | 526 34,3% | 304 19,8% | 22 1,4% | | | | 852 55,6% |
| 2010 | 1 624 | 595 36,6% | 358 22,0% | | | | | 953 58,7% |
| 2011 | 1 034 | 618 59,8% | | | | | | 618 59,8% |

75% des patients greffés en 2011 ont été inscrits depuis moins de 6 mois (cf Figure RFGM 8).

Figure RFGM 8. Délai entre l'inscription et le prélèvement des patients nationaux ayant bénéficié d'un greffon de CSH issu de donneur en 2011 (N=809)

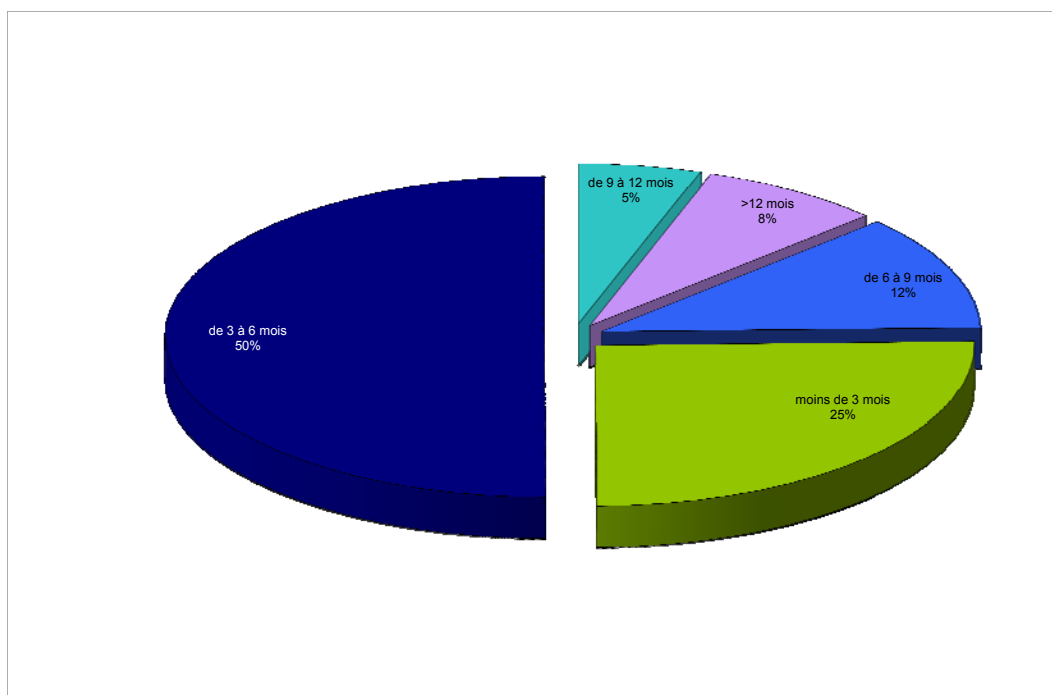


Tableau RFGM 6. Délai médian entre la date d'inscription du patient, le recrutement du donneur (moelle ou CSP) et la greffe

| | 2010 | | | 2011 | | |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | entre l'inscription et le recrutement | entre le recrutement et la greffe | entre l'inscription et la greffe | entre l'inscription et le recrutement | entre le recrutement et la greffe | entre l'inscription et la greffe |
| Aplasies | 5,7 mois | 1,2 mois | 4,8 mois | 3,1 mois | 1,2 mois | 4,3 mois |
| LAL | 2,0 mois | 1,4 mois | 3,6 mois | 2,0 mois | 1,5 mois | 3,7 mois |
| LAM | 2,1 mois | 1,4 mois | 3,7 mois | 2,1 mois | 1,4 mois | 3,7 mois |
| LH | 3,3 mois | 1,7 mois | 4,8 mois | 2,5 mois | 1,4 mois | 4,8 mois |
| LNH | 2,4 mois | 1,4 mois | 4,2 mois | 2,5 mois | 1,4 mois | 4,6 mois |
| MDS | 3,2 mois | 1,6 mois | 5,3 mois | 3,1 mois | 1,6 mois | 5,2 mois |

LAL : Leucémie Aigüe Lymphoblastique
 LAM : Leucémie Aigüe Myéloblastique
 LH : Lymphome Hodgkinien

LNH : Lymphome Non Hodgkinien
 MDS : Myélodysplasie

Tableau RFGM 7. Répartition des greffons selon la source de CSH pour les patients nationaux

| Greffons | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|--------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| MOELLE | 1 ^{er} don | 192 24,5% | 189 22,1% | 181 19,9% | 209 20,2% | 231 22,3% |
| | 2 ^{ème} don | 1 0,1% | 1 0,1% | 2 0,2% | 4 0,4% | 1 0,1% |
| | 2 ^{nde} greffe | 2 0,3% | 2 0,2% | 4 0,4% | 7 0,7% | 5 0,5% |
| CSP | 1 ^{er} don | 353 45,1% | 403 47,0% | 442 48,7% | 499 48,3% | 545 52,7% |
| | 2 ^{ème} don | 10 1,3% | 6 0,7% | 8 0,9% | 9 0,9% | 12 1,2% |
| | 2 ^{nde} greffe | 7 0,9% | 2 0,2% | 16 1,8% | 9 0,9% | 15 1,5% |
| USP | simples | 95 12,1% | 120 14,0% | 107 11,8% | 83 8,0% | 89 8,6% |
| | simples 2 ^{nde} greffe | 2 0,3% | 3 0,4% | 9 1,0% | 7 0,7% | 9 0,9% |
| | doubles | 114 14,6% | 127 14,8% | 126 13,9% | 124 12,0% | 122 11,8% |
| | doubles 2 ^{nde} greffe | 7 0,9% | 4 0,5% | 13 1,4% | 9 0,9% | 5 0,5% |
| TOTAL | | 783 | 857 | 908 | 960 | 1034 |

Tableau RFGM 8. Evolution du nombre de donneurs nationaux non apparentés prélevés

| NOMBRE DE GREFFONS (hors DLI) | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | |
|--------------------------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| | N = 186 | | N = 204 | | N = 231 | | N = 217 | | N = 303 | |
| PATIENTS NATIONAUX | 136 | | 147 | | 155 | | 154 | | 186 | |
| Moelle osseuse | 55 | 127 | 56 | 136 | 47 | 146 | 50 | 141 | 57 | 166 |
| premier don | 55 | | 55 | | 44 | | 48 | | 56 | |
| second don | 0 | | 1 | | 2 | | 1 | | 0 | |
| seconde greffe | 0 | | 0 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| CSP | 72 | | 80 | | 99 | | 91 | | 109 | |
| premier don | 69 | | 80 | | 95 | | 88 | | 101 | |
| second don | 0 | | 0 | | 1 | | 1 | | 3 | |
| seconde greffe | 3 | | 0 | | 3 | | 2 | | 5 | |
| Lymphocytes | 9 | | 11 | | 9 | | 13 | | 20 | |
| PATIENTS INTERNATIONAUX | 65 | | 73 | | 91 | | 91 | | 117 | |
| Moelle osseuse | 22 | 59 | 24 | 68 | 38 | 85 | 29 | 77 | 39 | 108 |
| premier don | 19 | | 20 | | 37 | | 29 | | 36 | |
| second don | 3 | | 4 | | 1 | | 0 | | 3 | |
| seconde greffe | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| CSP | 37 | | 44 | | 47 | | 48 | | 69 | |
| premier don | 35 | | 42 | | 47 | | 48 | | 64 | |
| second don | 2 | | 2 | | 0 | | 0 | | 5 | |
| seconde greffe | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Lymphocytes | 6 | | 5 | | 6 | | 14 | | 9 | |

Type de greffons de CSH prélevés

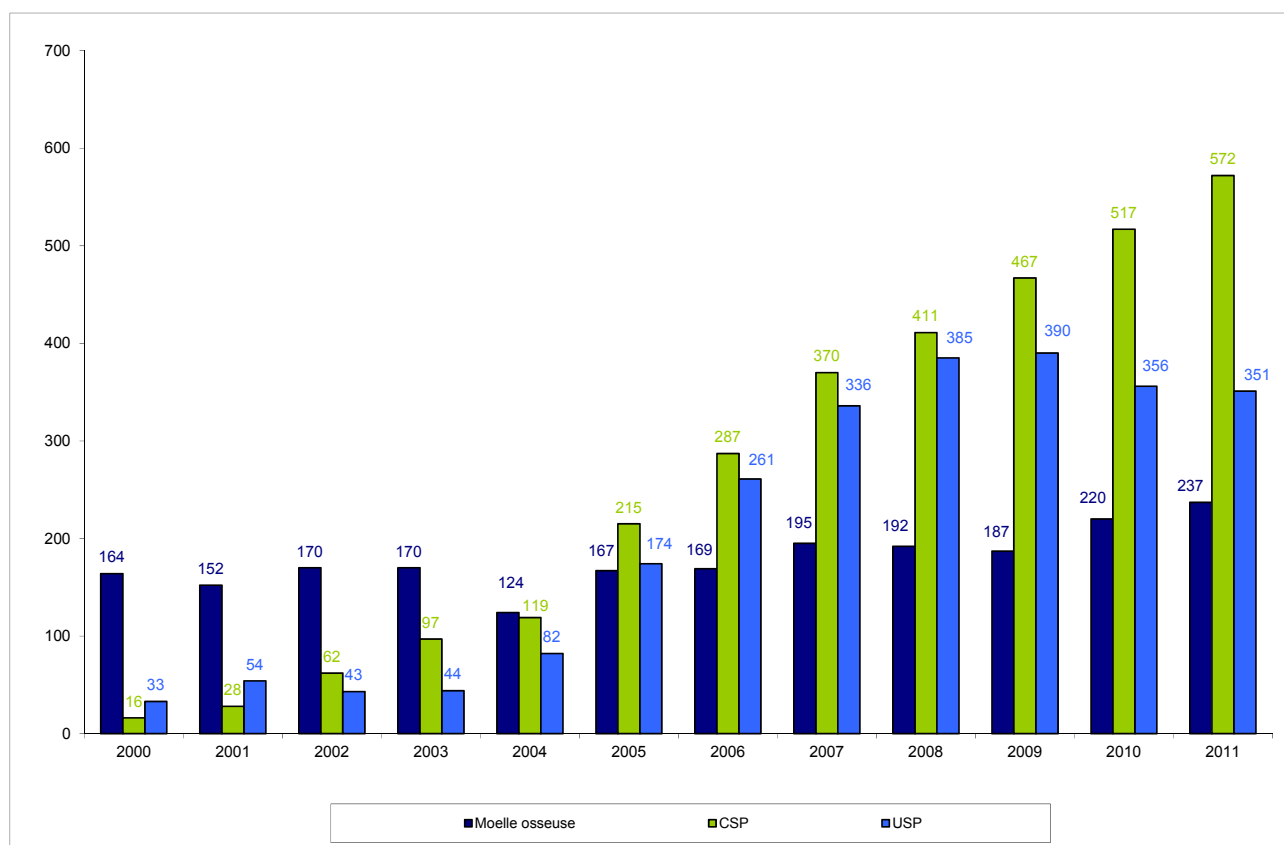
Le nombre total de prélèvements/cessions réalisés en 2011 s'est accru de 6,1 % par rapport à l'année précédente : 1 160 en 2011 (dont 237 prélèvements de cellules souches d'origine médullaire, 572 d'origine périphérique et 356 cessions d'unités de sang placentaire) contre 1 093 en 2010 et 556 en 2005.

L'augmentation observée est surtout due au nombre de prélèvements de CSP : 572 en 2011 contre 517 en 2010 et 215 en 2005. Le nombre de prélèvements de moelle osseuse conserve néanmoins toute sa place (237 en 2011, 220 en 2010 et 167 en 2005). On observe une légère baisse du nombre d'unités de sang placentaire cédées : 351 en 2011 contre 356 en 2010 (cf Figure RFGM 9).

Il est à noter que cette figure dénombre le nombre de prélèvements de donneurs et cessions d'USP et non le nombre de patients greffés, un même patient pouvant bénéficier d'une ou de deux cessions d'USP.

127 patients ont bénéficié au cours de l'année 2011 de deux unités de sang placentaire combinées, contre 138 en 2007 et 30 en 2005.

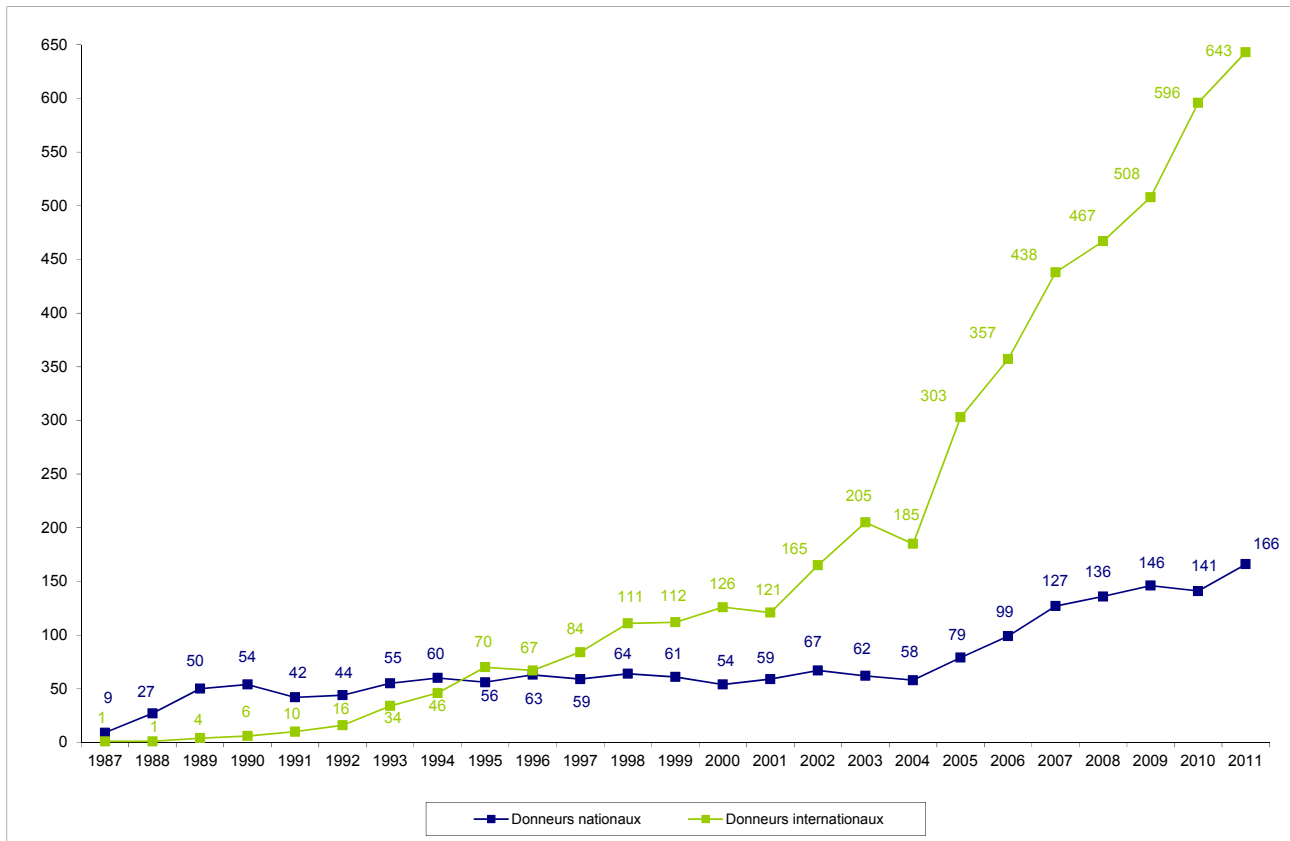
Figure RFGM 9. Répartition des prélèvements/cessions par année et par source de CSH de 2000 à 2011 pour les patients nationaux



Origine des greffons de CSH

Le nombre de prélèvements de donneurs nationaux de CSH pour des patients nationaux a augmenté de 15% en 2011. Dans un même temps, le nombre de prélèvements à partir de donneurs internationaux a lui augmenté de 7,3%.

Figure RFGM 10. Greffons nationaux ou internationaux de CSH pour les patients nationaux (USP et lymphocytes exclus) N= 809



Activité des banques du Réseau Français de Sang Placentaire

Le nombre de greffons nationaux de sang placentaire cédés en 2011 pour le compte de patients nationaux a diminué. L'un des facteurs expliquant cette diminution est le nombre croissant de greffons de sang placentaire inscrits dans les Banques de sang placentaires internationales.

0,90% du total des USP stockées par les banques du RFSP a été cédé en 2011.

Cependant, depuis la création du RFSP en 1994, environ 15% du stock d'USP nationales a été cédé à des patients nationaux ou internationaux.

Tableau RFGM 9. Activité d'inscription des banques du Réseau Français de Sang Placentaire de 1999 à 2011

| | | Nombre total d'unités | Besançon | Bordeaux | Créteil | Marseille | Montpellier | Paris Saint-Louis Anciennes USP | Paris Saint-Louis Nouvelles USP |
|------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------|--------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1999 | 31 décembre 1999 | 834 | 533 (64%) | 18 (2%) | | | | 283 (1,4%) | |
| 2000 | 31 décembre 2000 | 1 745 | 1 027 (59%) | 406 (23%) | | | | 312 (5,1%) | |
| 2001 | 31 décembre 2001 | 2 876 | 1 512 (53%) | 690 (24%) | | | | 674 (23%) | |
| 2002 | 31 décembre 2002 | 3 695 | 1 816 (49%) | 930 (25%) | | | | 949 (26%) | |
| 2003 | 31 décembre 2003 | 4 295 | 2 112 (49%) | 1 039 (24%) | | 6 | | 1 144 (27%) | |
| 2004 | 31 décembre 2004 | 4 775 | 2 247 (46,9%) | 1 189 (24,8%) | | 19 (0,4%) | | 1 339 (27,9%) | |
| 2005 | 31 décembre 2005 | 5 298 | 2 416 (45,6%) | 1 482 (28%) | | 19 (0,4%) | | 1 381 (26%) | |
| 2006 | 31 décembre 2006 | 5 737 | 2 632 (45,9%) | 1 770 (30,9%) | | 19 (0,3%) | | 1 316 (22,9%) | |
| 2007 | 31 décembre 2007 | 6 164 | 3 009 (48,8%) | 1 897 (30,8%) | | 17 (0,3%) | | 1 241 (20,1%) | |

| | | | | | | | | | |
|------|------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|
| 2008 | 31 décembre 2008 | 7 051 | 3 500 (49,6%) | 2 180 (30,9%) | | 16 (0,2%) | | 1 177 (16,7%) | 178 |
| 2009 | 30 décembre 2009 | 8 501 | 4 177 (49,1%) | 2 575 (30,3%) | | 16 (0,2%) | | 1 118 (13,2%) | 509 |
| 2010 | 31 décembre 2010 | 10 906 | 5026 (46,1%) | 3092 (28,4%) | 206 (1,9%) | 13 (0,1%) | 152 (1,4%) | 1091 (10%) | 888 |
| 2011 | 31 décembre 2011 | 16 155 | 6035 (37,3%) | 3611 (22,3%) | 821 (5,1%) | 188 (1,2%) | 825 (5,1%) | 1061 (6,6%) | 1490 |

Tableau RFGM 10. Nombre d'USP cédées par rapport au nombre total d'unités stockées (patients nationaux ou internationaux)

| BANQUES | | au 31 décembre 2007 | | au 31 décembre 2008 | | au 31 décembre 2009 | | au 31 décembre 2010 | | au 31 décembre 2011 | | Total cédées |
|-------------------|---------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------|
| | | USP stockées | USP cédées | USP stockées | USP cédées | USP stockées | USP cédées | USP stockées | USP cédées | USP stockées | USP cédées | 1994-2011 |
| Besançon | | 3 009 | 72 2,39% | 3 500 | 100 2,86% | 4 177 | 58 1,39% | 5 026 | 50 0,99% | 6 035 | 57 0,94% | 587 9,7% |
| Bordeaux | | 1 897 | 46 2,42% | 2 180 | 48 2,20% | 2 575 | 54 2,10% | 3 092 | 42 1,36% | 3 611 | 40 1,11% | 338 9,4% |
| Créteil | | | | | | | | 206 | 1 0,49% | 821 | 0 0,00% | 1 0,1% |
| Marseille IPC | | 17 | 2 12% | 16 | 1 6% | 16 | 0 0% | 13 | 2 15% | 188 | 0 0% | 5 2,7% |
| Montpellier | | | | | | | | 152 | 0 0% | 825 | 5 1% | 5 0,6% |
| Paris Saint-Louis | Anciennes USP | 1 241 | 76 6,12% | 1 177 | 63 5,35% | 1 118 | 58 5,19% | 1 091 | 27 2,47% | 1 061 | 21 1,98% | 406 38,3% |
| | Nouvelles USP | | | 178 | | 509 | 4 1% | 888 | 11 1% | 1 490 | 18 1% | 33 2,2% |
| Poitiers | | | | | | | | | | 30 | 0 0% | 0 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Rennes | | | | | | | | | | 375 | 4 | 4 |
| | | | | | | | | | | | 1% | 1,1% |
| Rhône-Alpes | | | | | 106 | 0 | 438 | 4 | | 1 719 | 0 | 0 |
| | | | | | | 0% | | 1% | | | 0% | 0,0% |
| Total | | 6 164 | 196 | 7 051 | 212 | 8 501 | 174 | 10 906 | 137 | 16 155 | 145 | 1 072 |
| | | | 3,18% | | 3,01% | | 2,05% | | 1,26% | | 0,90% | |

