

# Activité du registre France Greffe de Moelle

## Résumé de l'activité

**Au 31 décembre 2010, on comptait :**

<b>187 519</b>	donneurs volontaires inscrits sur le registre national France Greffe de Moelle
15,1 millions	de donneurs volontaires inscrits sur l'ensemble des registres internationaux
<b>10 906</b>	unités de sang placentaire dans le réseau français de sang placentaire
472 000	unités de sang placentaire dans l'ensemble des banques internationales

Au cours de l'année 2010, **16 191** nouveaux donneurs ont été inscrits sur le fichier de donneurs de moelle osseuse du Registre France Greffe de Moelle.

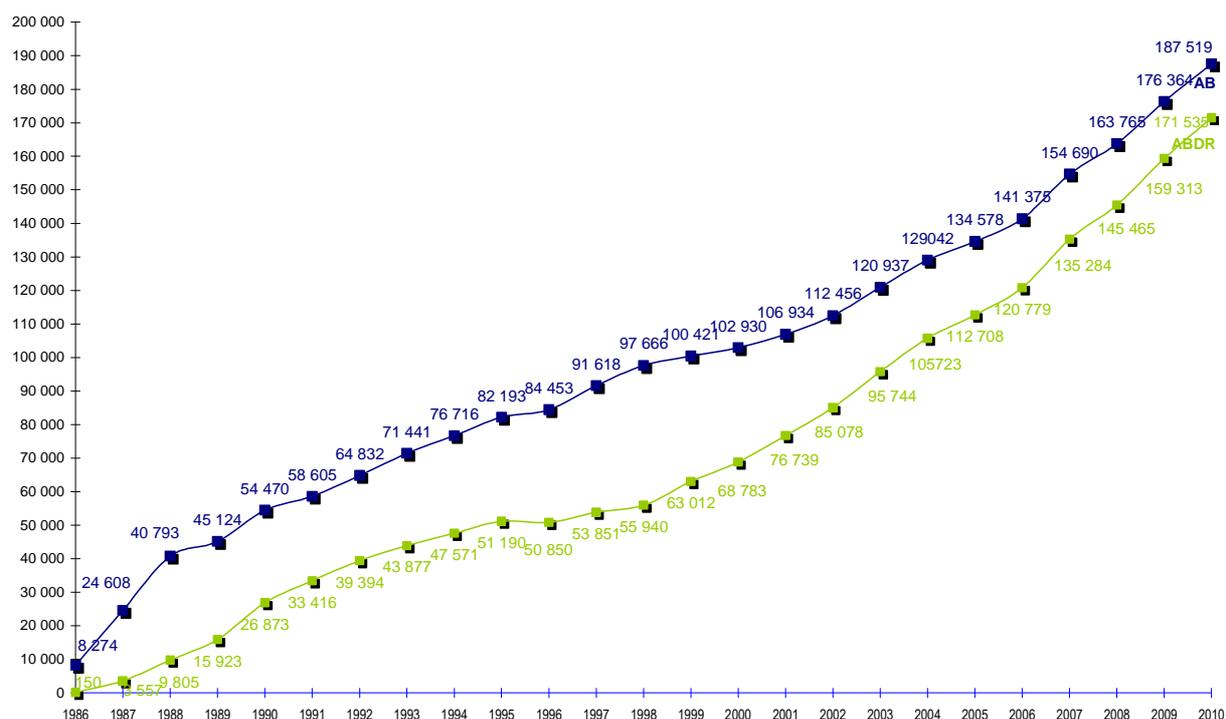
Au 31 décembre 2010, parmi les **187 519** donneurs inscrits, **171 535** étaient typés pour HLA-ABDR générique (91,5% de l'ensemble du fichier).

Le Registre FGM s'est accru, en nombre absolu, de 11 155 nouveaux donneurs.

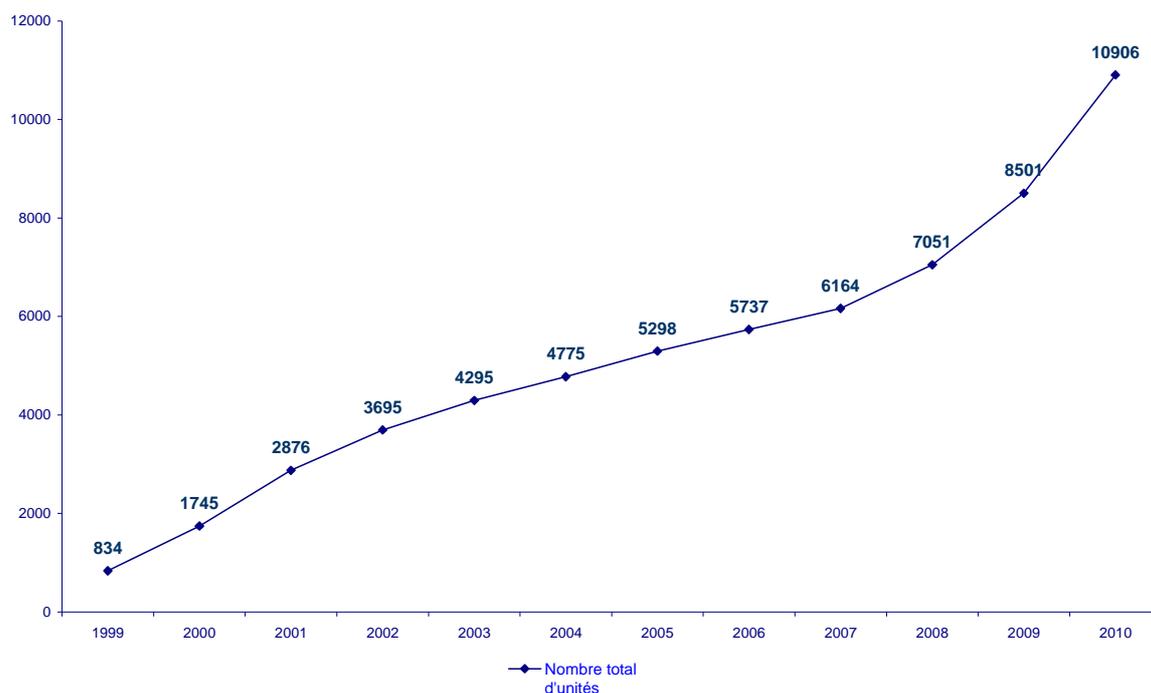
**Au 31 décembre 2010 :**

<b>2 954</b>	patients pris en charge en France (patients nationaux) dont 1 722 inscrits en 2010
<b>16 686</b>	pris en charge à l'étranger (patients internationaux)
<b>737</b>	patients nationaux greffés avec des donneurs non apparentés
	141 avec des donneurs nationaux
	596 avec des donneurs internationaux
<b>223</b>	patients nationaux ayant bénéficié d'un greffon de sang placentaire national ou international, constitué d'une seule ou de 2 unités de sang placentaire
<b>128</b>	patients internationaux ayant bénéficié d'un greffon de CSH national (77 donneurs et 51 USP)

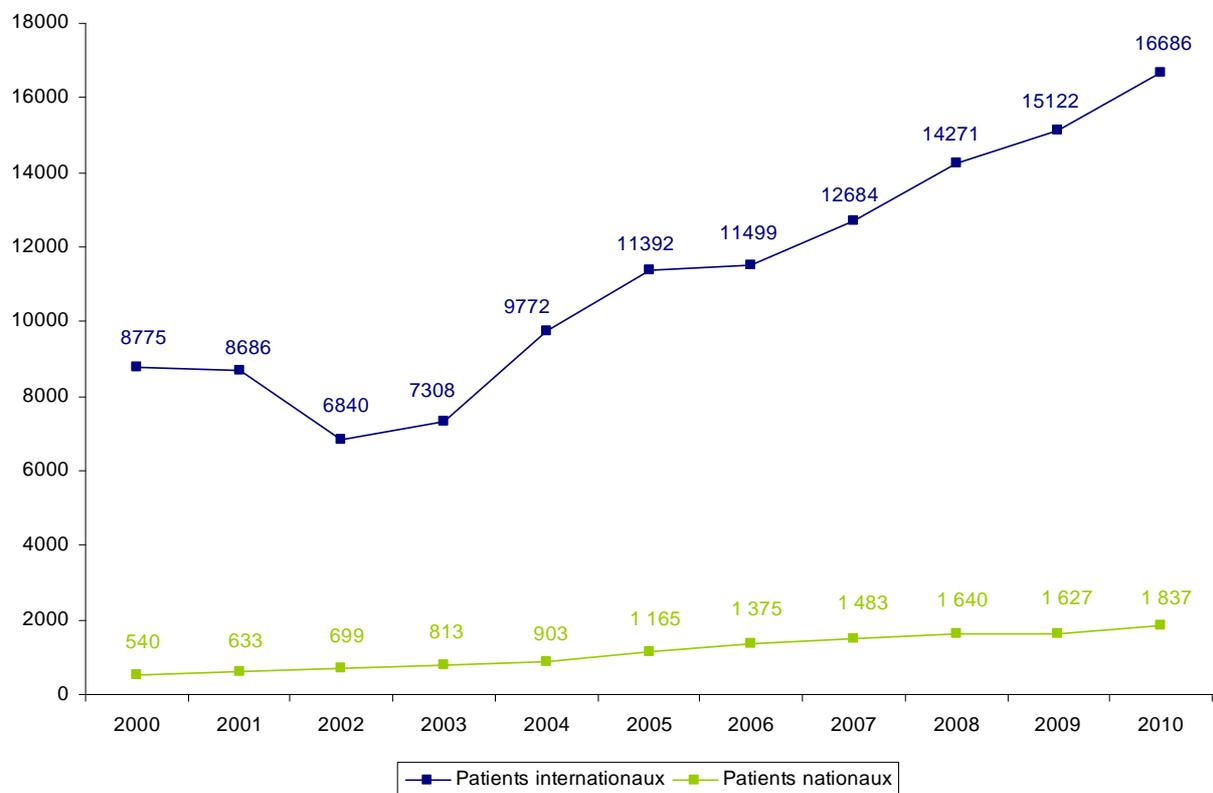
**Figure RFGM 1. Evolution du fichier national de donneurs de CSH de 1986 à 2010**



**Figure RFGM 2. Evolution du Réseau Français de sang placentaire de 1999 à 2010**



**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 2010**



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

<b>NOMBRE DE GREFFONS ISSUS DE DONNEURS</b>	<b>2006</b> N = 456		<b>2007</b> N = 565		<b>2008</b> N = 603		<b>2009</b> N = 654		<b>2010</b> N = 737	
<b>Greffons nationaux</b>	<b>99</b>	<b>22%</b>	<b>127</b>	<b>22%</b>	<b>136</b>	<b>23%</b>	<b>146</b>	<b>22%</b>	<b>141</b>	<b>19%</b>
Moelle	45	45%	55	43%	56	41%	47	32%	50	35%
CSP	54	55%	72	57%	80	59%	99	68%	91	65%
<b>Greffons internationaux</b>	<b>357</b>	<b>78%</b>	<b>438</b>	<b>78%</b>	<b>467</b>	<b>77%</b>	<b>508</b>	<b>78%</b>	<b>596</b>	<b>81%</b>
Moelle	124	35%	140	32%	136	29%	140	28%	170	29%
CSP	233	65%	298	68%	331	71%	368	72%	426	71%

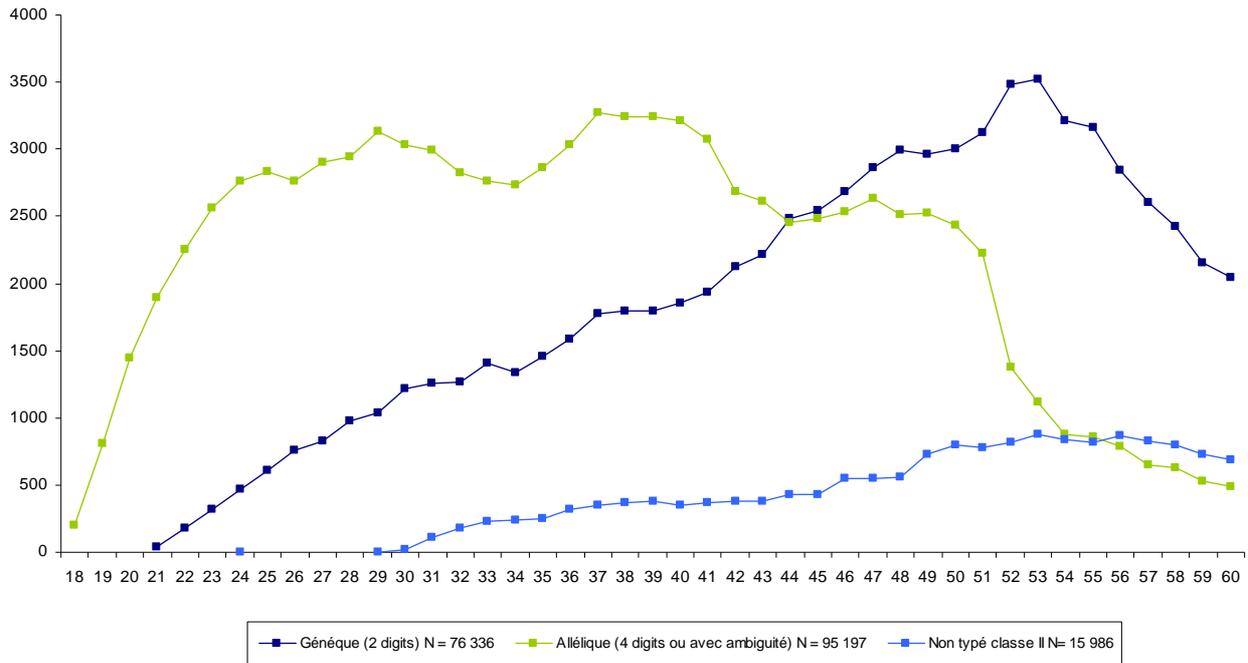
<b>NOMBRE DE GREFFONS DE SANG PLACENTAIRE</b>	<b>2006</b> N = 180		<b>2007</b> N = 218		<b>2008</b> N = 254		<b>2009</b> N = 254		<b>2010</b> N = 223	
<b>GREFFONS D'USP SIMPLE</b>	<b>99</b>	<b>55%</b>	<b>97</b>	<b>44%</b>	<b>123</b>	<b>48%</b>	<b>116</b>	<b>46%</b>	<b>90</b>	<b>40%</b>
Greffon national	48	48%	41	42%	47	38%	39	34%	17	19%
Greffon international	51	52%	56	58%	76	62%	77	66%	73	81%
<b>GREFFONS D'USP DOUBLE</b>	<b>81</b>	<b>45%</b>	<b>121</b>	<b>56%</b>	<b>131</b>	<b>52%</b>	<b>138</b>	<b>54%</b>	<b>133</b>	<b>60%</b>
Greffon national / national	23	28%	23	19%	32	24%	21	15%	20	15%
Greffon national / international	26	32%	36	30%	27	21%	37	27%	29	22%
Greffon international / international	32	40%	62	51%	72	55%	80	58%	84	63%

## Niveau de résolution HLA des donneurs de CSH non apparentés inscrits

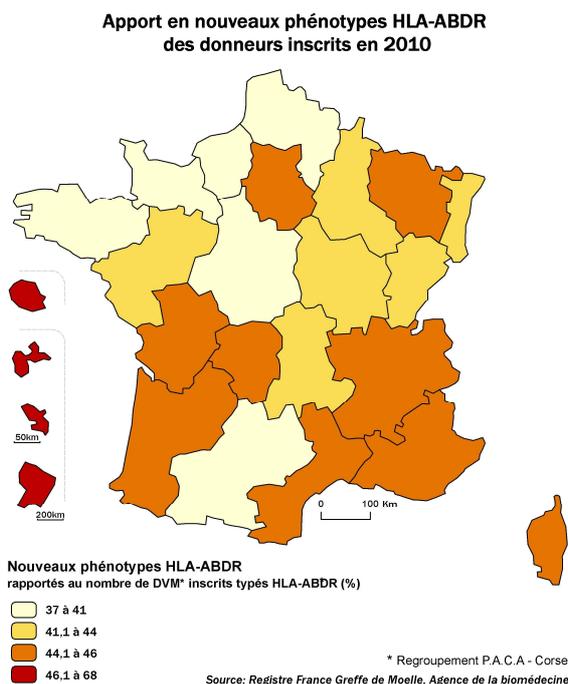
Dans l'ensemble des régions, près d'un nouveau donneur sur deux apporte un nouveau phénotype HLA-ABDR, sauf dans les DOM où ce ratio est beaucoup plus élevé.

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 31.12.2010



**Tableau RFGM 2. Apport en nouveaux phénotypes HLA-ABDR des nouveaux donneurs inscrits en 2010 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	2 060	4671	44,1%	La Martinique	488	673	72,5%
Aquitaine	3718	8053	46,2%	La Réunion	1228	1 928	63,7%
Auvergne	2176	4849	44,9%	Languedoc- Roussillon	3545	7 764	45,7%
Basse-Normandie	2157	4788	45,1%	Limousin	1085	2 313	46,9%
Bourgogne	1831	3964	46,2%	Lorraine	2 994	6672	44,9%
Bretagne	6302	15848	39,8%	Midi-Pyrénées	3180	6582	48,3%
Centre	2423	5340	45,4%	Nord-Pas-de-Calais - Picardie	2969	6 562	45,2%
Champagne-Ardenne	988	2 133	46,3%	Pays de la Loire	5 469	12 297	44,5%
Franche-Comté	1674	3746	44,7%	Poitou-Charentes	2864	6 196	46,2%
Haute-Normandie	1246	2757	45,2%	Provence-Alpes-CA	5673	11878	47,8%
Ile-de-France - Picardie	8698	18263	47,6%	Rhône-Alpes	15150	34258	44,2%
				<b>Total</b>	<b>77918</b>	<b>171535</b>	<b>45,4%</b>

## Inscription des patients nationaux

1 722 patients ont eu un dossier de recherche initié en 2010. Parmi ces patients, on compte 1 624 nouveaux patients (première inscription) et 98 patients qui, eux, ont eu une recherche réactivée en 2010 (dossier clôturé sur le Registre FGM avant 2010 et réinscription en 2010).

Sur les 1 722 inscriptions enregistrées en 2010 par le Registre FGM, 686 soit 39,8% 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 2010 s'est accru de 12%.

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 ( $\geq 10$ ) 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 15 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 2010, 2 529 patients étaient inscrits sur le Registre FGM. 425 d'entre eux avaient une recherche temporairement suspendue.

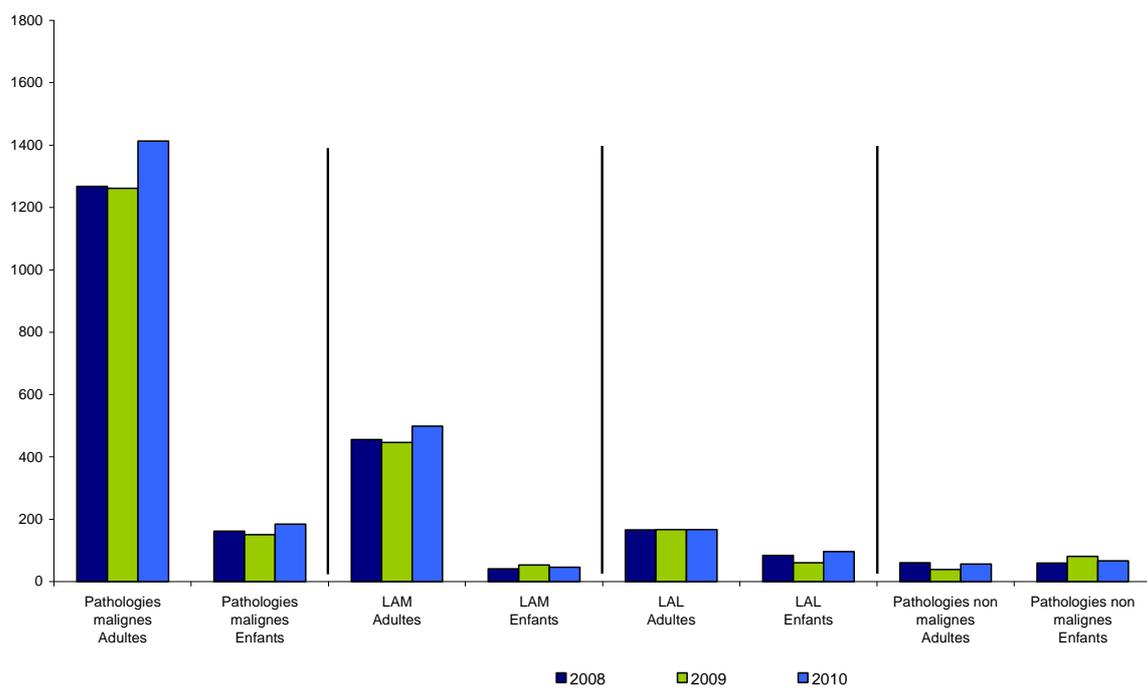
Le nombre de demandes de typages HLA classe II est en diminution constante du fait de la stratégie de typage élaborée par l'Agence de la biomédecine en 2008, visant non seulement à typer à un niveau de résolution allélique classe I et II tous les nouveaux donneurs mais aussi à typer rétrospectivement 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 2008	Total patients inscrits en 2009	2010					
				Total Patients inscrits en 2010	Nvx patients inscrits en 2010	Patients inscrits au 01/01/10	Patients inscrits au 31/12/10	Patients en CIT au 01/01/10	Patients en CIT au 31/12/10
Angers		40	34	36	33	72	76	9	9
Besançon	Adultes	57	33	67	63	39	70	24	46
	Pédiatrie			5	4	22	26	11	12
Bordeaux		97	110	136	126	77	104	24	43
Brest		32	36	34	33	36	33	5	4
Caen		30	33	30	29	46	46		
Clermont-Ferrand	Adultes		3	2	2	4	3		
	Pédiatrie	56	40	41	40	32	39		
Grenoble		60	49	43	42	66	77	3	21
IDF Clamart		20	11	17	17	13	23		
IDF Créteil	H. Mondor	33	42	38	37	81	75		
	Saint-Antoine (jusqu'en juin 2010)	9	15	5	5	25	11		1
IDF Paris Saint-Antoine (depuis juin 2010)		-	-	13	13		8		
IDF Paris Hôtel-Dieu (jusqu'en juin 2010)		35	28	5	5	17	23	5	
IDF Paris La Pitié		60	51	41	41	156	170	9	23
IDF Paris Necker	Adultes	20	33	36	36	103	114	12	12
	Pédiatrie	14	29	18	16	84	90	20	15
IDF Paris R. Debré		38	41	63	58	63	87	37	43
IDF Paris Saint-Louis	St Louis	129	116	109	104	332	353	1	1
	Institut Gustave Roussy	30	51	51	47	86	95		
Lille	C Huriez (adultes)	79	70	97	94	127	154	9	9

	J de Flandres (pédiatrie)		1	12	10	1	6		
Limoges		-	5	26	22	2	13		
Lyon	E. Herriot (adultes)	72	67	85	77	94	125	31	48
	IHOP (pédiatrie)	23	22	15	14	14	8	2	3
Marseille	Institut P. Calmettes (adultes)	54	78	108	99	53	96		
	La Timone (pédiatrie)	25	23	25	23	37	45		
Montpellier	A. de Villeneuve (pédiatrie)	81	5	12	11	41	48	6	6
	St Eloi (adultes)		70	72	67	115	130	5	6
Nancy		58	35	56	51	56	71	10	23
Nantes		108	80	107	102	87	116	5	4
Nice		40	33	28	26	30	32	1	7
Poitiers		13	23	36	33	18	13	3	2
Rennes		48	50	64	62	133	156	2	1
Rouen	C. Nicolle	10	11	8	8	4	5		
	H. Becquerel	27	39	47	46	40	59		
Saint-Etienne		36	40	30	28	49	29		
Strasbourg	Adultes	47	44	41	40	76	86	33	55
	Pédiatrie	6	15	12	12	19	25	11	18
Toulouse		63	67	51	48	179	190	12	13
<b>TOTAL</b>		<b>1550</b>	<b>1533</b>	<b>1722</b>	<b>1624</b>	<b>2529</b>	<b>2930</b>	<b>290</b>	<b>425</b>

Figure RFGM 5. Répartition des patients inscrits selon leur diagnostic et leur âge 2008-2010



## Recherches

Après avoir noté un nombre croissant de demandes de typage HLA-C générique en 2006 et 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).

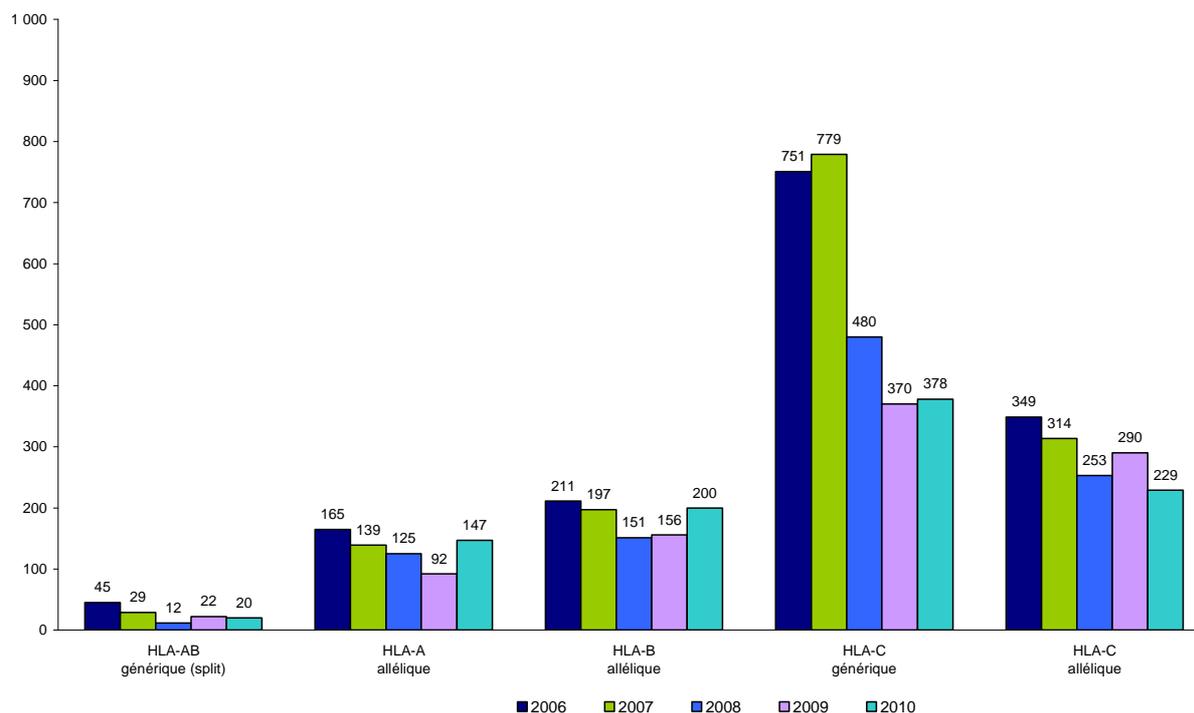
De la même manière, on note une diminution régulière du nombre de demandes de typage HLA-A, HLA-B et HLA-C allélique du fait de l'augmentation du nombre de donneurs typés à un niveau de résolution ABCDRB1 allélique ou intermédiaire (codes NMDP) dès leur inscription ou rétrospectivement.

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).

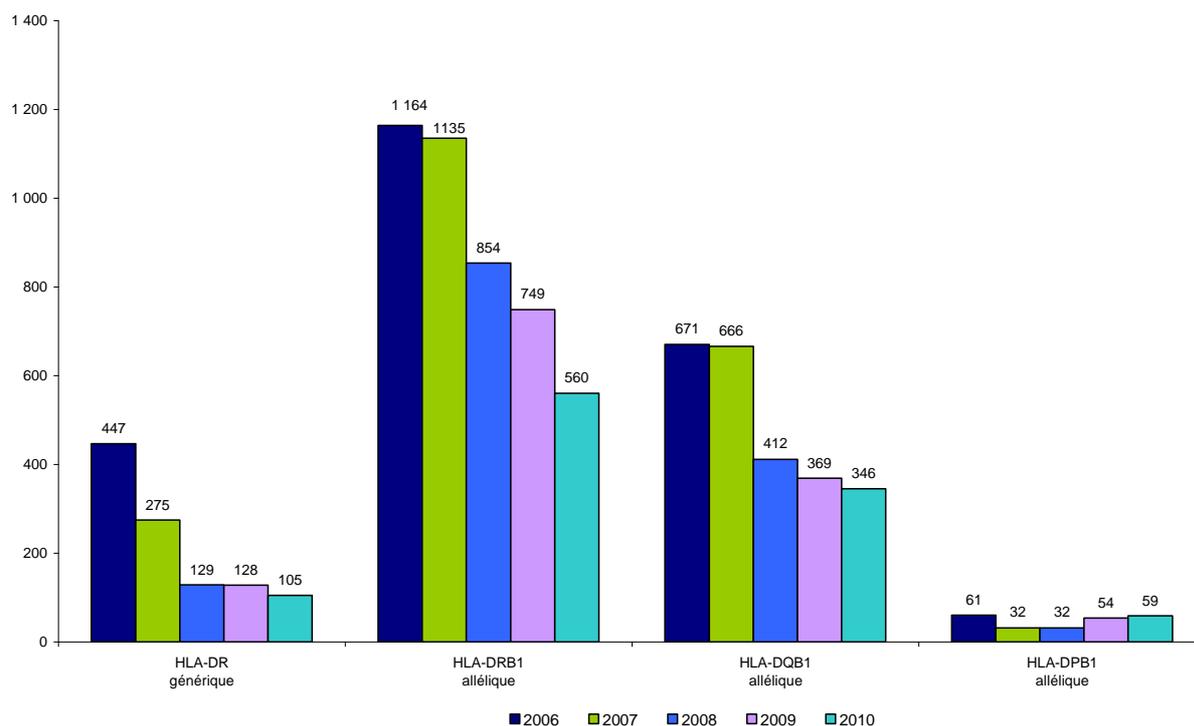
Le nombre de demandes de typage HLA-DR générique décroît d'année en année car le pourcentage de donneurs volontaires nationaux typés pour les molécules HLA de classe I et de classe II au minimum à un niveau générique, atteint en effet désormais 91,5% (cf Figure RFGM 7).

Le nombre de demandes de typage HLA-DRB1 et DQB1 allélique a également décru en 2009 et en 2010. La raison est la même que celle énoncée pour les typages de classe I.

**Figure RFGM 6. Demandes de typage HLA classe I pour les patients nationaux. Etude comparative 2006-2010**



**Figure RFGM 7. Demandes de typage HLA classe II pour les patients nationaux. Etude comparative 2006-2010**



## 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.

Parmi les 1 624 patients inscrits en 2010, 36,6 % ont bénéficié d'un greffon non apparenté dans leur année d'inscription. Au total, 960 patients ont bénéficié d'un greffon non apparenté (cf Tableau RFGM 5).

74% des patients greffés en 2010 ont été inscrits depuis moins de 6 mois (cf Figure RFGM 8).

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

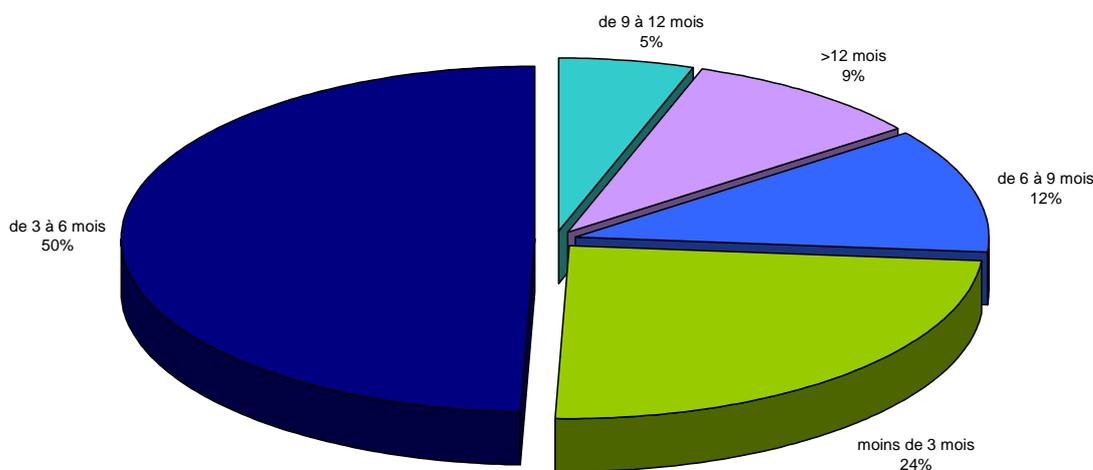
Greffons	Patients <18 ans		Patients de 18 ans à 55 ans		Patients >55 ans		TOTAL PATIENTS
Moelle	70		121		29		737
1 <sup>er</sup> don		65		118		26	
2 <sup>nd</sup> don		4		1		3	
2 <sup>nde</sup> greffe		1		2		0	
CSP	24		247		246		
1 <sup>er</sup> don		21		240		238	223
2 <sup>nd</sup> don		3		3		5	
2 <sup>nde</sup> greffe		0		4		3	
USP	65		106		52		223
1 <sup>ère</sup> greffe		63		95		49	
2 <sup>nde</sup> greffe		2		11		3	
<b>TOTAL</b>	<b>159</b>	<b>16,6%</b>	<b>474</b>	<b>49,4%</b>	<b>327</b>	<b>34,1%</b>	<b>960</b>

**Tableau RFGM 5. Répartition des greffons de cellules souches médullaires et périphériques et des cessions d'USP en 2010 selon l'année d'inscription des patients**

PATIENTS									
Année d'inscription.	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	
2001	633	112 17,7%	84 13,3%	11 1,7%	5 0,8%	6 0,9%	1 0,2%	219 34,6%	
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%	20 2,2%	11 1,2%	5 0,6%	5 0,6%	380 42,1%	
2005	1165	316 27,1%	217 18,6%	21 1,8%	12 1,0%	4 0,3%	2 0,2%	572 49,1%	
2006	1320	389 29,5%	265 20,1%	20 1,5%	12 0,9%	8 0,6%		694 52,6%	
2007	1403	479 34,1%	305 21,7%	39 2,8%	7 0,5%			830 59,2%	
2008	1550	509 32,8%	315 20,3%	38 2,5%				862 55,6%	
2009	1533	526 34,3%	304 19,8%					830 54,1%	
2010	1624	595 36,6%						595 36,6%	

De plus, parmi les patients ayant bénéficié d'un greffon en 2010, 6 ont été inscrits en 1997, 2001, 2003, 2004 et 2005.

**Figure RFGM 8. Délai entre l'inscription et le prélèvement des patients ayant bénéficié d'un greffon de CSH issu de donneur en 2010 (N=737)**



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

	2009			2010		
	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	5,0 mois	2,0 mois	7,1 mois	5,7 mois	1,2 mois	4,8 mois
LAL	2,1 mois	1,5 mois	3,8 mois	2,0 mois	1,4 mois	3,6 mois
LAM	2,3 mois	1,4 mois	3,7 mois	2,1 mois	1,4 mois	3,7 mois
LH	3,3 mois	1,4 mois	5,2 mois	3,3 mois	1,7 mois	4,8 mois
LNH	2,5 mois	1,6 mois	4,6 mois	2,4 mois	1,4 mois	4,2 mois
MDS	3,2 mois	1,5 mois	5,5 mois	3,2 mois	1,6 mois	5,3 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		2006	2007	2008	2009	2010
MOELLE	1 <sup>er</sup> don	166 26,1%	192 24,5%	189 22,1%	181 19,9%	209 21,8%
	2 <sup>ème</sup> don	1 0,2%	1 0,1%	1 0,1%	2 0,2%	4 0,4%
	2 <sup>nde</sup> greffe	2 0,3%	2 0,3%	2 0,2%	4 0,4%	7 0,7%
CSP	1 <sup>er</sup> don	273 42,9%	353 45,1%	403 47,0%	442 48,7%	499 52,0%
	2 <sup>ème</sup> don	9 1,4%	10 1,3%	6 0,7%	8 0,9%	9 0,9%
	2 <sup>nde</sup> greffe	5 0,8%	7 0,9%	2 0,2%	16 1,8%	9 0,9%
USP	simples	96 15,1%	95 12,1%	120 14,0%	107 11,8%	83 8,6%
	simples 2 <sup>nde</sup> greffe	3 0,5%	2 0,3%	3 0,4%	9 1,0%	7 0,7%
	doubles	72 11,3%	114 14,6%	127 14,8%	126 13,9%	124 12,9%
	doubles 2 <sup>nde</sup> greffe	9 1,4%	7 0,9%	4 0,5%	13 1,4%	9 0,9%
<b>TOTAL</b>		<b>636</b>	<b>783</b>	<b>857</b>	<b>908</b>	<b>960</b>

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

NOMBRE DE GREFFONS (hors DLI)	2006 N = 154	2007 N = 186	2008 N = 204	2009 N = 231	2010 N = 218
<b>PATIENTS NATIONAUX</b>	114	136	147	155	154
<b>Moelle osseuse</b>	45	55	56	47	50
premier don	42	55	55	44	48
second don	1	0	1	2	1
seconde greffe	2	0	0	1	1
<b>CSP</b>	54	72	80	99	91
premier don	40	69	80	95	88

second don		9		0		0		1			1
seconde greffe		5		3		0		3			2

<b>Lymphocytes</b>		<b>15</b>		<b>9</b>		<b>11</b>		<b>9</b>		<b>13</b>
--------------------	--	-----------	--	----------	--	-----------	--	----------	--	-----------

<b>PATIENTS INTERNATIONAUX</b>	<b>61</b>		<b>65</b>		<b>73</b>		<b>91</b>		<b>91</b>	
<b>Moelle osseuse</b>		<b>21</b>		<b>22</b>		<b>24</b>		<b>38</b>		<b>29</b>
premier don		<b>21</b>		19		20		37		29
second don				3		4		1		0
seconde greffe				0		0		0		0
<b>CSP</b>			<b>34</b>		<b>37</b>		<b>44</b>		<b>47</b>	
premier don		<b>34</b>		35		42		47		48
second don				2		2		0		0
seconde greffe				0		0		0		0
<b>Lymphocytes</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>5</b>		<b>6</b>		<b>14</b>

## Type de greffons de CSH prélevés

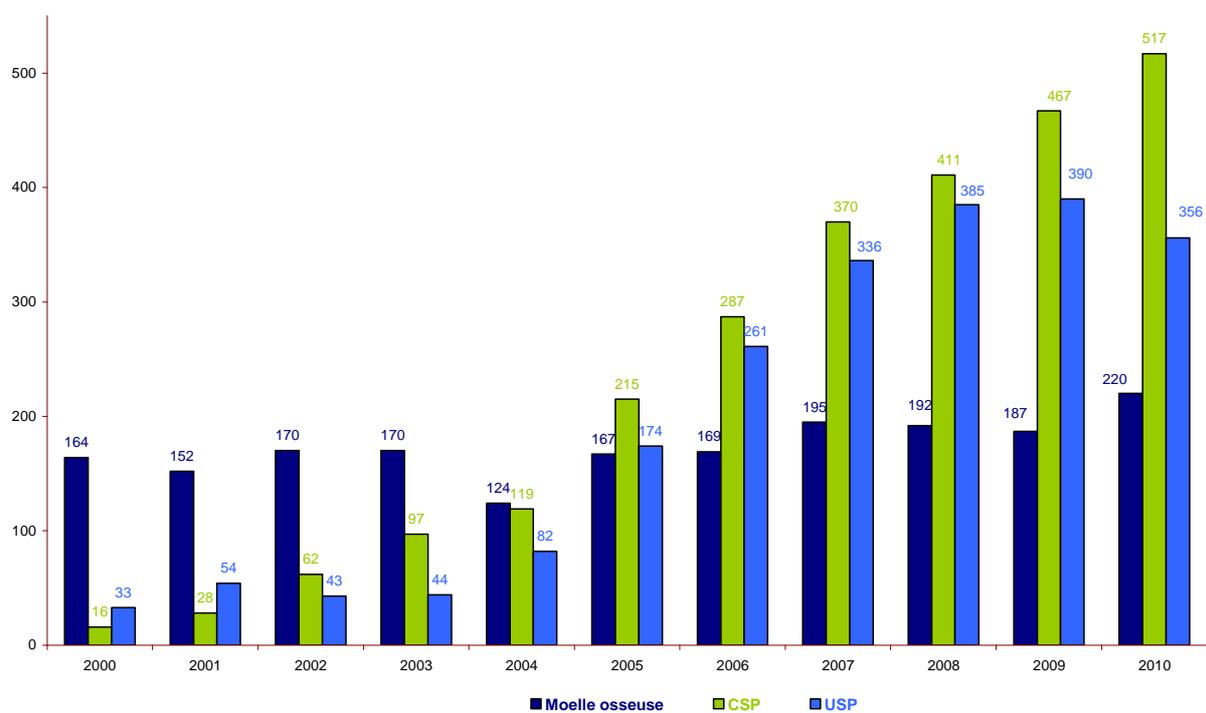
Le nombre total de prélèvements/cessions réalisés en 2010 s'est accru de 4,7 % par rapport à l'année précédente : 1 093 en 2010 (dont 220 prélèvements de cellules souches d'origine médullaire, 517 d'origine périphérique et 356 cessions d'unités de sang placentaire) contre 1 044 en 2009 et 556 en 2005.

L'augmentation observée est surtout due au nombre de prélèvements de CSP : 517 en 2010 contre 467 en 2009 et 215 en 2005. Le nombre de prélèvements de moelle osseuse conserve néanmoins toute sa place (220 en 2010, 187 en 2009 et 167 en 2005). On observe une légère baisse du nombre d'unités de sang placentaire cédées : 356 en 2010 contre 390 en 2009 (*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.

133 patients ont bénéficié au cours de l'année 2010 de deux unités de sang placentaire combinées, contre 138 en 2007 et 30 en 2005.

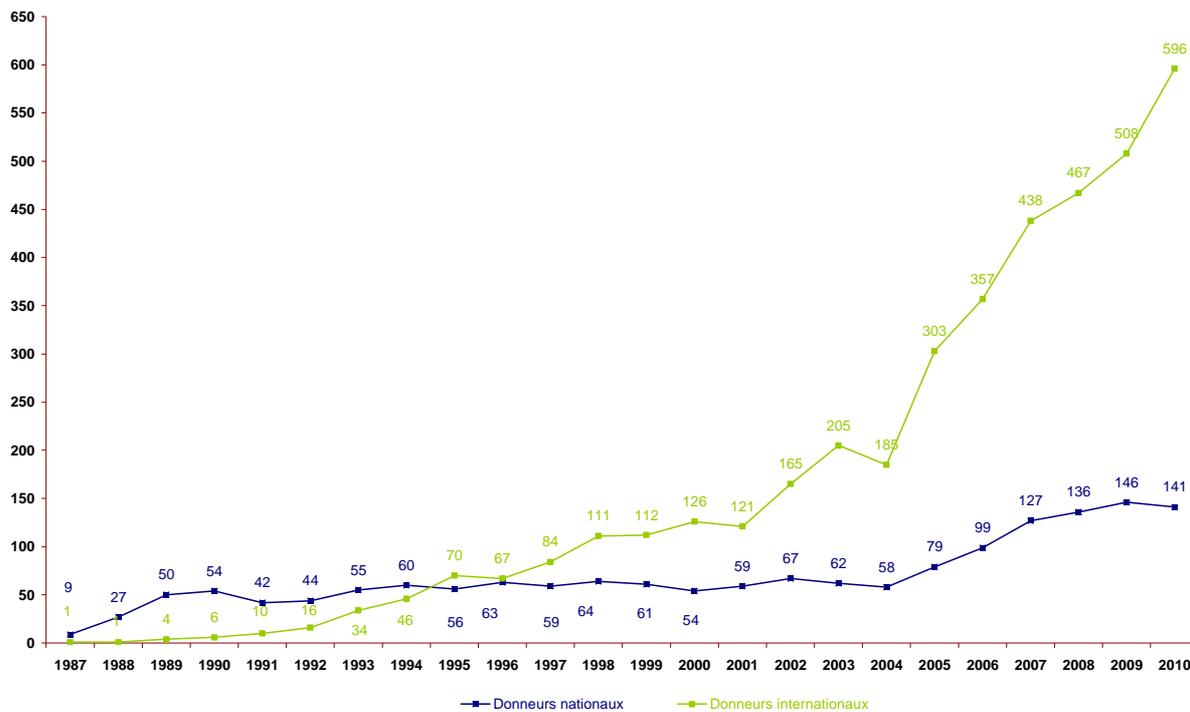
**Figure RFGM 9. Répartition des prélèvements/cessions par année et par source de CSH de 2000 à 2010 pour les patients nationaux**



## Origine des greffons de CSH

Le nombre de prélèvements de donneurs nationaux de CSH pour des patients nationaux a diminué de 3,4% en 2010 alors que le nombre de prélèvements à partir de donneurs internationaux a lui, augmenté de 14%.

**Figure RFGM 10. Greffons nationaux ou internationaux de CSH pour patients nationaux  
(USP et lymphocytes exclus) N = 737**



## Activité des banques du Réseau Français de Sang Placentaire

Le nombre de greffons nationaux de sang placentaire cédés en 2010 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.

De 1,26% des USP stockées par les banques du RFSP sont désormais cédées chaque année.

Au total, depuis la création du RFSP en 1994, environ 10% 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 2010**

		Nombre total d'unités	Besançon	Bordeaux	Créteil	Marseille	Montpellier	Paris Saint-Louis Anciennes USP	Paris Saint-Louis Nouvelles USP	Rhône-Alpes
1999	31 décembre 1999	834	533 (64%)	18 (2%)				283 (34%)		
2000	31 décembre 2000	1745	1027 (59%)	406 (23%)				312 (18%)		
2001	31 décembre 2001	2 876	1512 (53%)	690 (24%)				674 (23%)		
2002	31 décembre 2002	3695	1816 (49%)	930 (25%)				949 (26%)		
2003	31 décembre 2003	4295	2112 (49%)	1039 (24%)		6		1144 (27%)		
2004	31 décembre 2004	4775	2247 (46,9%)	1189 (24,8%)		19 (0,4%)		1339 (27,9%)		
2005	31 décembre 2005	5298	2416 (45,6%)	1482 (28%)		19 (0,4%)		1381 (26%)		
2006	31 décembre 2006	5737	2632 (45,9%)	1770 (30,9%)		19 (0,3%)		1316 (22,9%)		
2007	31 décembre 2007	6164	3009 (48,8%)	1897 (30,8%)		17 (0,3%)		1241 (20,1%)		
2008	31 décembre 2008	7051	3500 (49,6%)	2180 (30,9%)		16 (0,2%)		1177 (16,7%)	178 (2,5%)	

2009	30 décembre 2009	8501	4177 (49,1%)	2575 (30,3%)		16 (0,2%)		1118 (13,2%)	509 (6,0%)	106 (1,2%)
2010	31 décembre 2010	<b>10906</b>	<b>5026</b> (46,1%)	<b>3092</b> (28,4%)	<b>206</b> (1,9%)	<b>13</b> (0,1%)	<b>152</b> (1,4%)	<b>1091</b> (10%)	<b>888</b> (8,1%)	<b>438</b> (4%)

**Tableau RFGM 10. Nombre d'USP cédées par rapport au nombre total d'unités stockées**

**(Patients nationaux et internationaux)**

		au 31 décembre 2006		au 31 décembre 2007		au 31 décembre 2008		au 31 décembre 2009		au 31 décembre 2010		Total Cédées
BANQUES		USP stockées	USP cédées	1994-2010								
Besançon		2632	72 2,74%	3009	72 2,39%	3500	100 2,86%	4177	58 1,39%	5026	50 0,99%	530 10,5%
Bordeaux		1770	43 2,43%	1897	46 2,42%	2180	48 2,20%	2575	54 2,10%	3092	42 1,36%	298 9,6%
Créteil										206	1 0,49%	1 0,5%
Marseille IPC		19	0 0%	17	2 12%	16	1 6%	16	0 0%	13	2 15%	5 38,5%
Montpellier										152	0 0%	0 0,0%
Paris Saint-Louis	Anciennes USP	1316	65 4,94%	1241	76 6,12%	1177	63 5,35%	1118	58 5,19%	1091	27 2,47%	385 35,3%
	Nouvelles USP					178		509	4 1%	888	11 1%	15 1,7%
Rhône-Alpes								106	0 0%	438	4 1%	4 0,9%
<b>Total</b>		<b>5737</b>	<b>180</b> <b>3,14%</b>	<b>6164</b>	<b>196</b> <b>3,18%</b>	<b>7051</b>	<b>212</b> <b>3,01%</b>	<b>8501</b>	<b>174</b> <b>2,05%</b>	<b>10906</b>	<b>137</b> <b>1,26%</b>	<b>1064</b>



