

Tableaux et figures complémentaires

■ Activité de prélèvement

Figure P 7. Cartes des départements français disposant ou non d'un établissement autorisé à l'activité de prélèvement d'organe en 2008 et activité de prélèvements au sein de chacun de ces départements

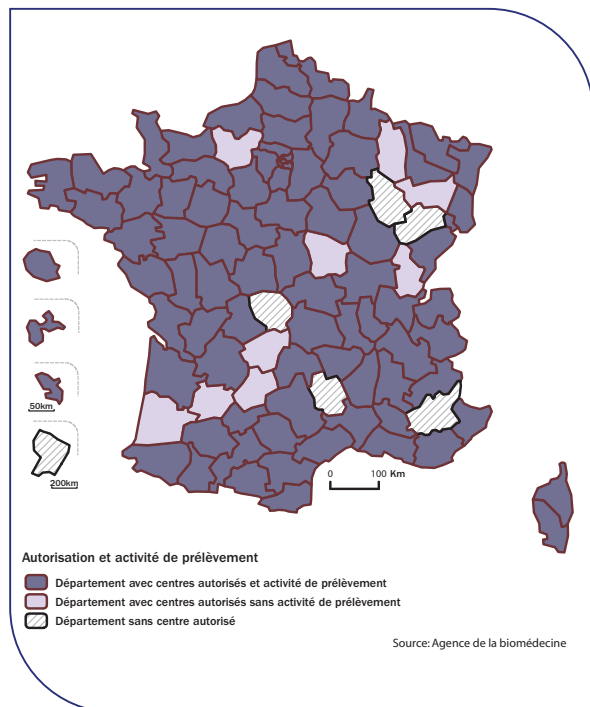


Figure P 8. Taux de donneurs recensés par million d'habitants dans les régions en 2008

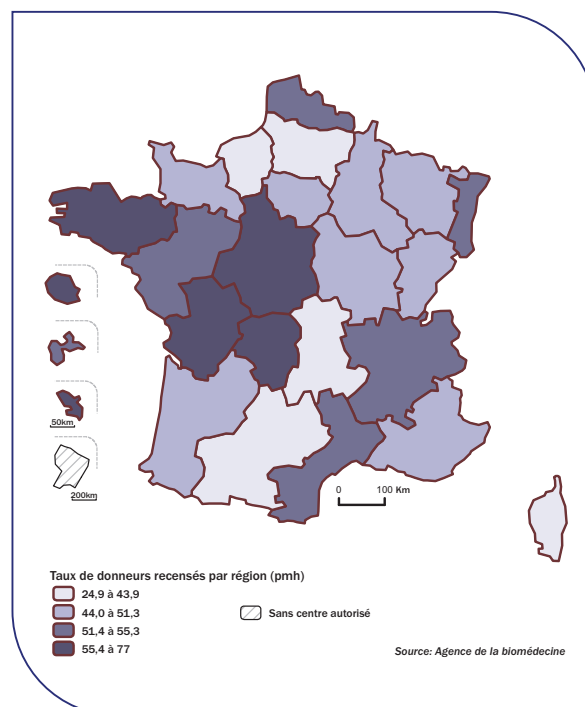


Tableau P 2. Evolution du taux de prélèvement par million d'habitants (pmh) depuis 2003 dans les régions

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Evolution 2008-2003 pmh	Evolution 2008-2007 pmh
Alsace	25,9	27,5	30,1	33,8	21,3	26,0	0,1	4,7
Aquitaine	16,1	17,4	17,0	21,8	26,6	24,5	8,4	- 2,1
Auvergne	13,0	15,3	23,0	25,4	15,7	20,2	7,2	4,5
Basse-Normandie	16,7	16,0	24,3	26,3	20,0	26,8	10,1	6,8
Bourgogne	21,7	22,3	22,3	22,9	27,0	17,8	- 3,9	- 9,2
Bretagne	23,3	26,9	25,1	25,4	25,6	37,0	13,7	11,4
Centre	26,2	27,7	30,8	29,9	29,5	32,9	6,7	3,5
Champagne-Ardenne	22,4	30,7	20,2	23,3	22,5	22,5	0,1	0,0
Corse	18,9	11,3	7,5	11,2	10,8	7,1	- 11,8	- 3,6
Franche-Comté	16,1	26,7	29,4	28,5	30,4	19,1	3,0	- 11,4
Guadeloupe	11,4	18,1	9,0	15,6	28,2	21,5	10,1	- 6,7
Haute-Normandie	13,9	14,4	16,6	23,1	23,1	22,0	8,1	- 1,2
Ile-de-France	16,3	19,9	20,4	23,5	23,0	19,9	3,6	- 3,1
La Réunion	18,6	7,8	23,1	26,6	36,3	27,1	8,6	- 9,2
Languedoc-Roussillon	14,2	16,9	19,6	21,4	26,2	20,9	6,7	- 5,3
Limousin	31,1	42,5	31,2	25,6	39,9	38,5	7,3	- 1,4
Lorraine	24,8	21,4	23,6	22,7	25,3	16,3	- 8,6	- 9,0
Martinique	7,7	22,9	17,7	15,1	15,0	29,8	22,1	14,8
Midi-Pyrénées	13,0	16,3	20,0	14,3	21,6	23,9	10,9	2,3
Nord - Pas-de-Calais	15,3	19,3	21,7	23,7	21,8	29,6	14,4	7,9
Pays de la Loire	21,9	26,6	28,0	29,6	29,9	26,8	4,9	- 3,1
Picardie	17,5	18,0	23,8	15,8	19,1	22,2	4,7	3,1
Poitou-Charentes	14,5	20,5	29,4	18,0	33,7	34,1	19,7	0,4
Provence-Alpes-Côte d'Azur	16,8	19,7	19,1	23,2	24,1	27,4	10,6	3,3
Rhône-Alpes	20,4	22,0	20,8	21,0	25,5	23,7	3,3	- 1,8

Figure P 9. Evolution de l'âge moyen (± IC 95 %) des donneurs prélevés depuis 1996

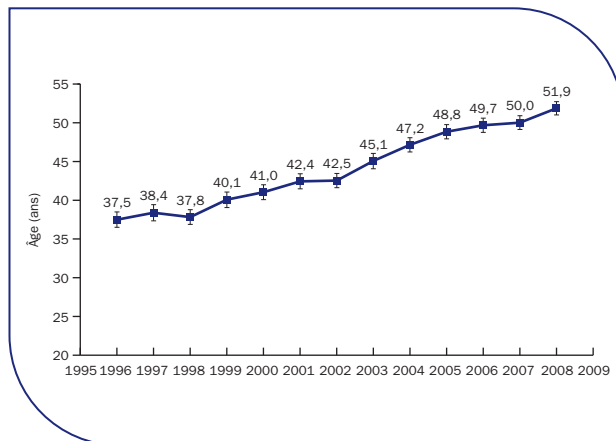


Figure P 10. Evolution des donneurs prélevés depuis 1996 par tranche d'âge

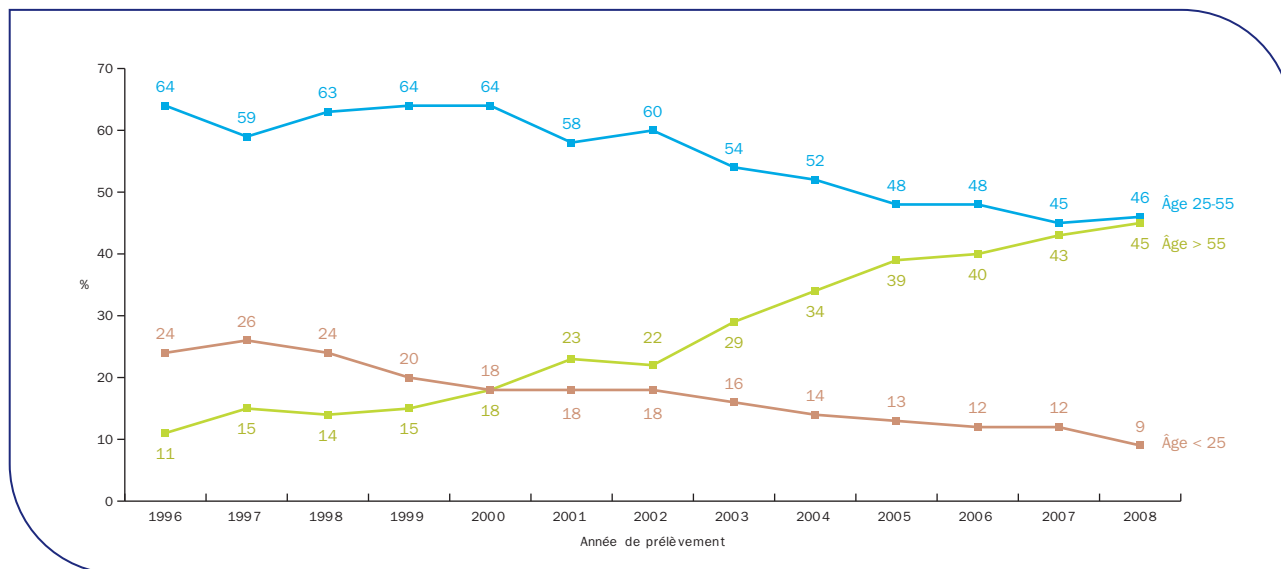
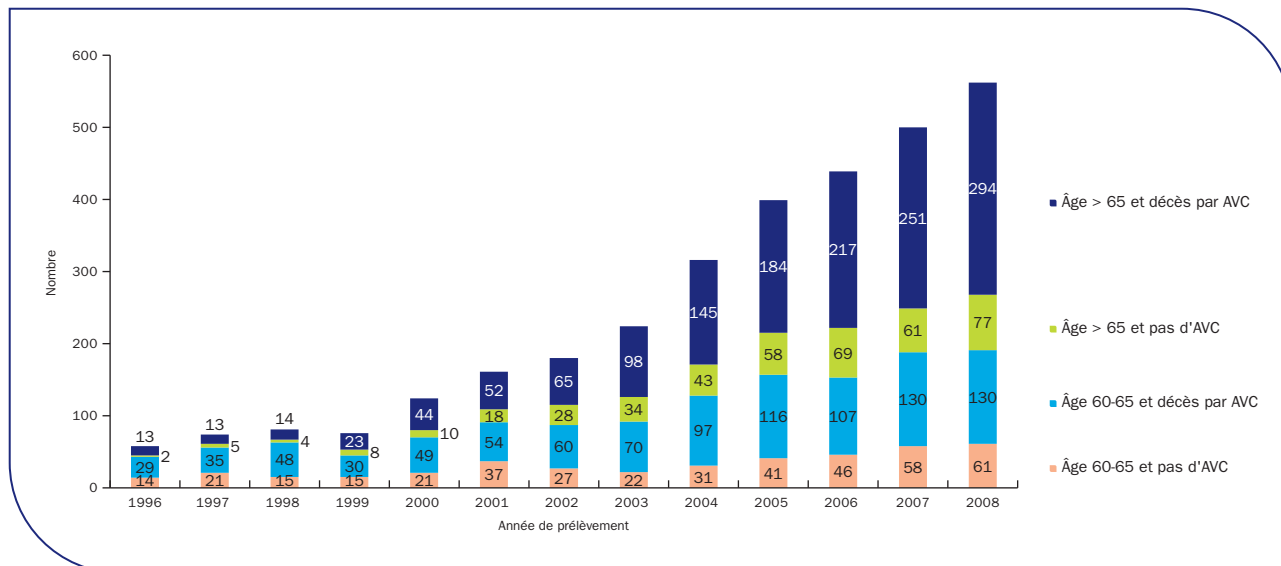


Figure P 11. Evolution du nombre de donneurs décédés de plus de 60 ans prélevés d'au moins un organe selon l'âge et la cause du décès



1

Figure P 12. Evolution du nombre de donneurs pour lesquels au moins un rein a été greffé, selon l'âge du donneur

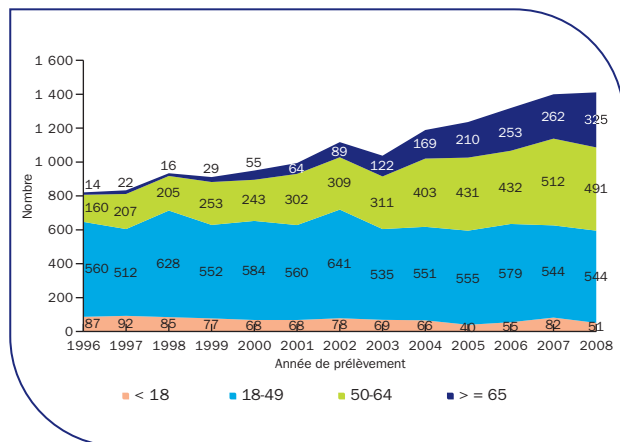


Figure P 14. Evolution du nombre de donneurs pour lesquels un greffon cardiaque a été greffé, selon l'âge du donneur

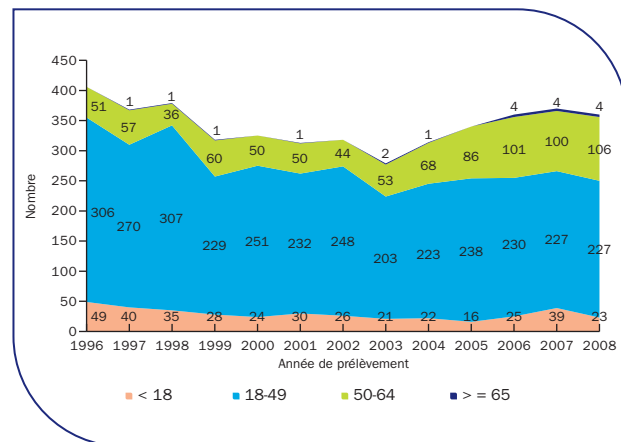


Figure P 13. Evolution du nombre de donneurs décédés pour lesquels un greffon hépatique a été greffé, selon l'âge du donneur

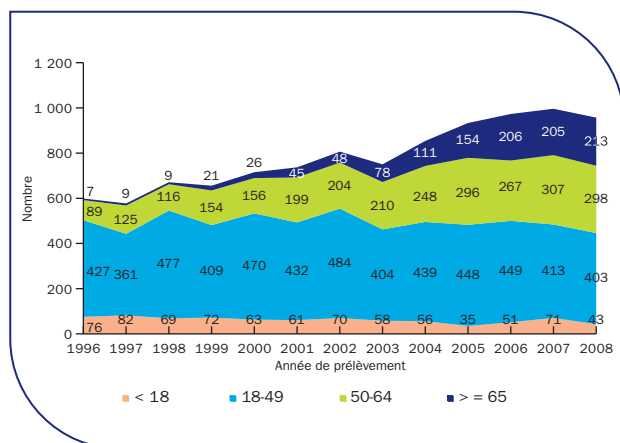


Figure P 15. Evolution du nombre de donneurs décédés pour lesquels au moins un greffon pulmonaire a été greffé, selon l'âge du donneur

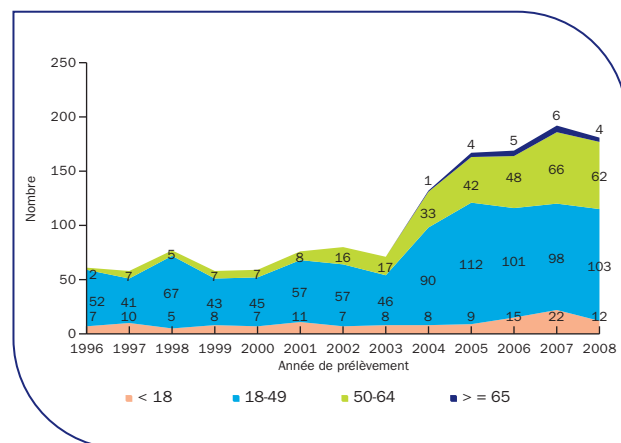


Tableau P 3. Evolution de la moyenne d'âge des donneurs (année) selon le type de greffon greffé

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Cœur	35,3	35,4	34,9	37,6	38,2	39,4	39,6	38,5	41,1
Cœur-poumons	29,3	35,4	26	31,2	39,2	30,8	36,3	35,6	33,7
Foie	38,4	40,5	39,4	42,9	44,3	46,9	47,8	47,5	49,3
Intestin	17,6	29,8	23,4	12,8	12,1	7,8	25,3	29,6	19,5
Pancréas	31,2	32,8	30,2	33,4	31,6	32,2	35,6	32,1	36,4
Poumon	32,1	31,9	37,2	37,4	38,6	40,1	40,9	40,8	42,2
Rein	41	42,5	42,4	44,7	46,8	48,3	49	49,1	51,1

Tableau P 4. Part des donneurs dont au moins un organe a été greffé parmi les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nombre de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	1 016	1 066	1 198	1 119	1 291	1 371	1 442	1 561	1 563
Part des donneurs dont au moins un rein a été greffé	93,5 %	93,2 %	93,2 %	92,7 %	92,1 %	90,2 %	91,5 %	89,7 %	90,3 %
Part des donneurs dont le foie a été greffé	71,4 %	71,1 %	69,2 %	68,4 %	67,4 %	69,5 %	69,1 %	65,8 %	63,0 %
Part des donneurs dont le cœur a été greffé	32,4 %	30,2 %	27,3 %	25,4 %	24,8 %	25,3 %	25,6 %	24,5 %	23,7 %
Part des donneurs dont au moins un poumon a été greffé	5,9 %	7,3 %	6,9 %	6,5 %	10,4 %	12,4 %	12,0 %	12,7 %	11,9 %

* Parmi les donneurs prélevés en France métropolitaine

Tableau P 5. Part des donneurs dont au moins un organe a été prélevé parmi les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Part des donneurs dont au moins un rein a été prélevé	97,5	97,9	95,9	97,0	96,7	96,2	96,6	96,3	96,4
Part des donneurs dont le foie a été prélevé	75,0	76,7	73,0	73,5	71,4	74,2	73,7	70,1	69,0
Part des donneurs dont le cœur a été prélevé	43,9	38,5	34,5	30,8	30,2	31,0	31,5	27,3	26,9
Part des donneurs dont au moins un poumon a été prélevé	9,1	9,9	8,9	8,5	12,4	14,5	14,0	14,2	13,4

* Parmi les donneurs prélevés en France métropolitaine

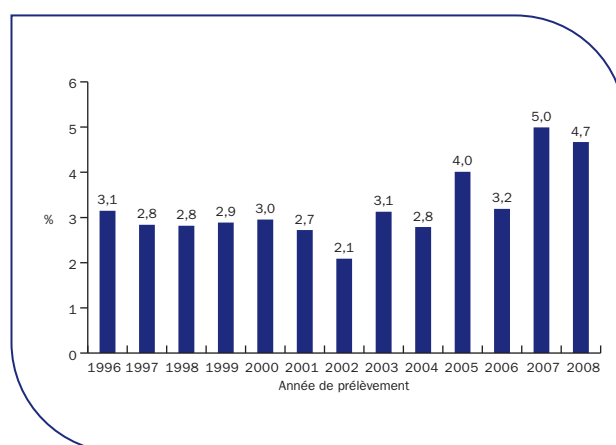
Figure P 16. Evolution de la part des donneurs prélevés d'au moins un organe mais dont aucun n'a été greffé

Tableau P 6. Echange de greffons avec l'étranger depuis 2006

	Rein	Foie	Cœur	Poumon	Cœur-Poumon	Pancréas	Intestin	Total
2006								
Greffons prélevés à l'étranger et greffés en France	1	1	3	0	0	0	0	5
Greffons prélevés en France et greffés à l'étranger	2	16	5	1	0	0	0	24
2007								
Greffons prélevés à l'étranger et greffés en France	0	0	4	0	0	0	0	4
Greffons prélevés en France et greffés à l'étranger	3	9	7	2	0	0	0	21
2008								
Greffons prélevés à l'étranger et greffés en France	0	0	2	3	1	0	0	6
Greffons prélevés en France et greffés à l'étranger	2	9	4	2	0	2	0	19

■ **Les causes de non prélèvement des donneurs**

Figure P 17. Taux d'opposition en 2008 dans les régions

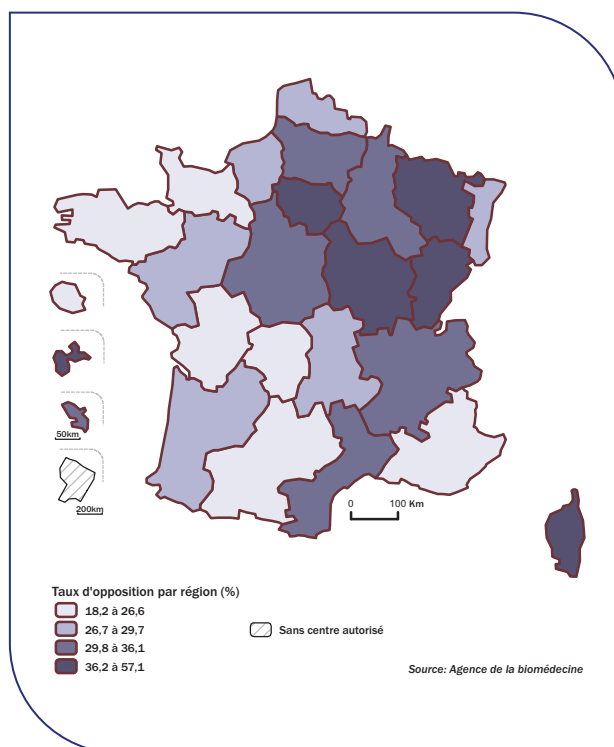


Tableau P 7. Evolution du taux d'opposition dans les régions

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2003-2008
Alsace	23,8	29,5	30,7	27,5	25,3	27	3,2
Aquitaine	25,5	23,8	30,3	24,4	25,8	27,3	1,8
Auvergne	32,4	31,6	28,3	26,9	28,6	29,3	- 3,1
Basse-Normandie	36,5	26	30	43,2	34,3	26,6	- 9,9
Bourgogne	25	29,3	15,1	21,8	11,7	37,3	12,3
Bretagne	27,3	19,5	25,8	25,5	28,3	24,8	- 2,5
Centre	32,2	34	29,5	39	33,7	33,3	1,1
Champagne-Ardenne	41,4	38,4	45,6	42,9	33,9	33,3	- 8,1
Corse	23,1	33,3	57,1	12,5	28,6	57,1	34
Franche-Comté	32,6	16,3	30,6	28,6	23,8	41,1	8,5
Guadeloupe	44	25	42,1	37,5	21,7	56	12
Haute-Normandie	26,5	28	33,9	23,9	34	29,7	3,2
Ile-de-France	36,3	36,1	35,6	34,5	34,2	36,9	0,6
La Réunion	56,9	57,1	46,9	43,8	32,3	26,3	- 30,6
Languedoc-Roussillon	30,8	28,6	37,5	36,5	25,4	36,1	5,3
Limousin	29	32,7	13,3	35,7	31,9	26,2	- 2,8
Lorraine	29,2	32,3	34,3	29,6	31,1	37,2	8
Martinique	41,7	47,4	27,3	44,4	34,8	32,3	- 9,4
Midi-Pyrénées	35,1	30,4	22	40,4	30,3	18,2	- 16,9
Nord - Pas-de-Calais	39,5	33,3	34	34	25,6	28,6	- 10,9
Pays de la Loire	28,7	22,1	26,1	25,9	22,8	27,9	- 0,8
Picardie	29,5	40,8	29,1	43,7	37,8	33,8	4,3
Poitou-Charentes	35,3	30,8	22,7	33,7	13,7	19,6	- 15,7
Provence-Alpes-Côte d'Azur	28	35,8	29,3	29,2	24,2	25,8	- 2,2
Rhône-Alpes	24,1	17,7	30,6	26,5	26,1	31,1	7

Figure P 18. Evolution de la part des donneurs non prélevés pour cause d'opposition, parmi les donneurs recensés sans autre cause de non prélèvement que l'opposition

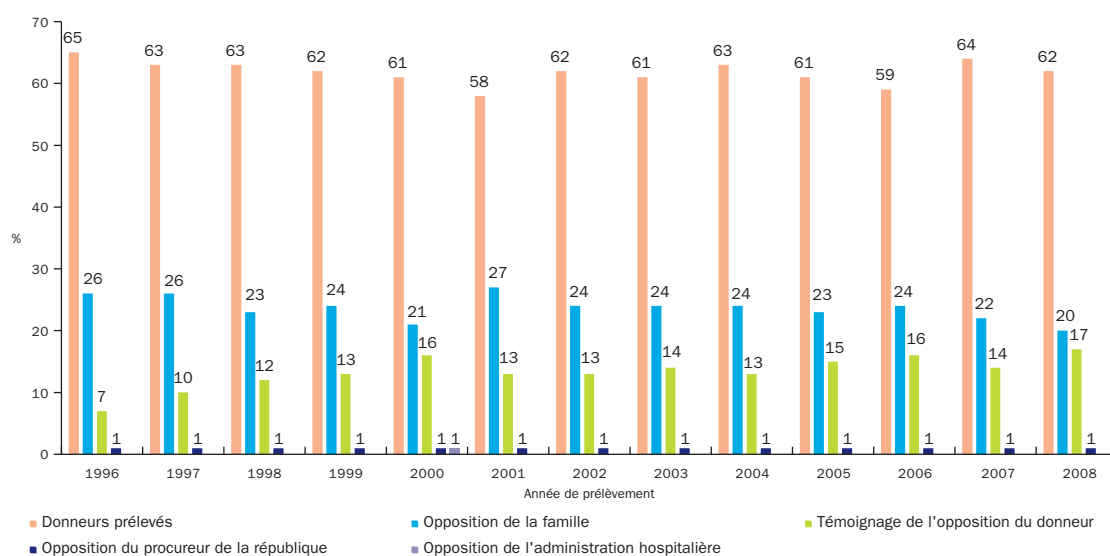


Figure P 19. Evolution du devenir des personnes décédées en état de mort encéphalique recensées

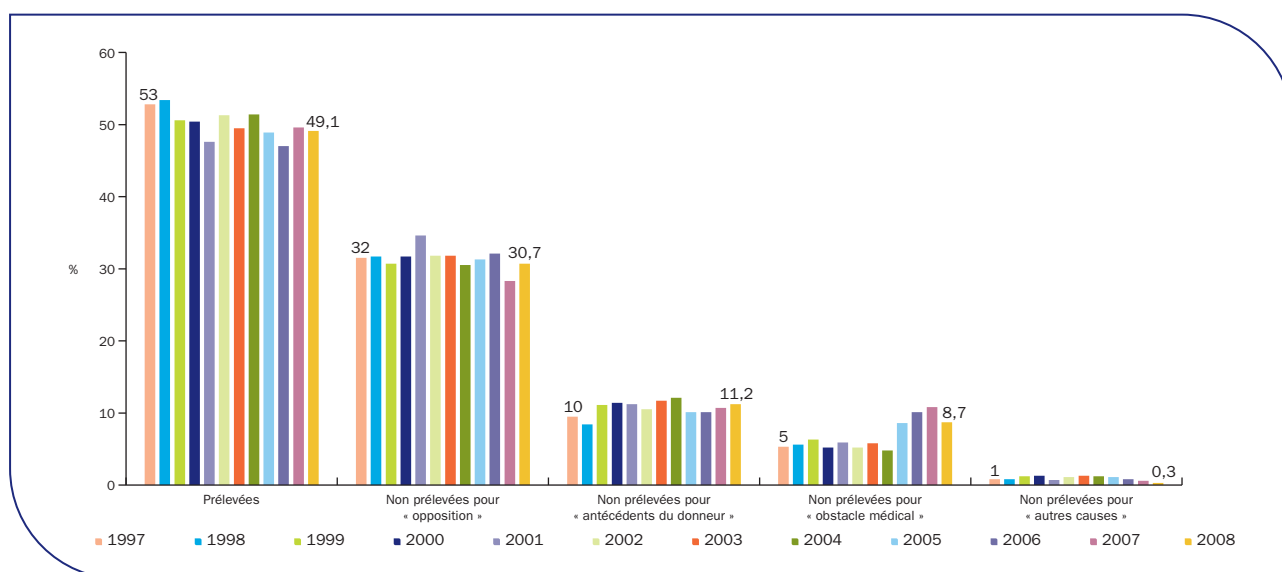


Tableau P 8. Détail des causes de non prélèvement pour l'item « antécédent du donneur »

	Année de prélèvement					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Pathologie maligne	61	78	74	93	101	102
Sérologie obligatoire positive	75	75	63	55	54	38
Age	27	17	7	20	29	23
Infection bactérienne évolutive non contrôlée	17	23	28	26	25	16
Population à risque de transmission infectieuse	17	23	10	9	10	17
Maladie neurologique évolutive	6	2	4	6	9	7
Infection virale évolutive	6	9	4	3	2	6
Infection fongique évolutive	1	2	1	3	1	3
Autre pathologie interdisant le prélèvement	54	75	93	92	105	145
Total	264	304	284	307	336	357

Tableau P 9. Evolution des causes de non prélèvement des greffons hépatiques chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	.	.	.	.	1	4
Age du donneur	26	23	17	15	14	8
Alcoolisme chronique	56	77	71	80	81	86
Anomalie biologique	42	53	43	28	65	83
Aspect stéatosique	71	99	100	121	116	127
Autre cause	11	22	23	26	51	21
Instabilité hémodynamique	32	34	23	36	31	36
Logistique prélèvement	27	25	33	38	55	46
Opposition pour l'organe	40	31	35	25	22	20
Refus des équipes	5	7	12	25	46	66
Suspicion de tumeur	.	2	7	3	9	15
Traumatisme	4	12	11	8	9	2
Total	314	385	375	405	500	514

Tableau P 10. Evolution des causes de non prélèvement des greffons cardiaques chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	.	1	.	2	2	5
Age du donneur	226	261	300	328	372	390
Antécédent cardio-vasculaire	86	110	102	112	169	205
Autre cause	64	62	48	77	89	39
Instabilité hémodynamique	75	75	61	66	83	84
Logistique prélèvement	23	26	32	42	56	42
Mauvaise fonction ventriculaire	176	252	287	254	248	287
Opposition pour l'organe	79	74	67	58	63	50
Refus des équipes	28	28	41	47	50	45
Traumatisme	24	19	17	12	15	8
Total	781	908	955	998	1 147	1 155

Tableau P 11. Evolution des causes de non prélèvement des 2 greffons rénaux chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Age du donneur	1	3	3	6	2	2
Antécédents du donneur ou problème greffon	1	5	5	2	3	13
Autre cause	13	7	14	9	19	14
Insuffisance rénale	15	24	26	27	33	27
Opposition pour l'organe	4	3	4	5	1	.
Total	34	42	52	49	58	56

Tableau P 12. Evolution des causes de non prélèvement des 2 greffons pulmonaires chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	3	1	1	3	1	2
Age du donneur	248	294	258	283	300	311
Antécédents du donneur	102	127	99	120	105	124
Autre cause	90	86	102	129	150	122
Gazométrie	228	307	389	385	509	525
Inhalation	114	98	95	112	106	93
Opposition pour l'organe	65	63	64	49	49	51
Pneumopathie autre	82	73	91	85	60	93
Suspicion de tumeur	.	2	2	.	5	6
Traumatisme	94	83	75	79	60	32
Total	1 026	1 134	1 176	1 245	1 345	1 359

Tableau P 13. Evolution de la part des greffons prélevés et non greffés parmi les greffons prélevés

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	%	%	%	%	%	%	%
Cardiaque	16,5	13,6	13,3	13,9	14,5	5,9	7,5
Hépatique	5	6,7	5,8	6,1	6,1	6,1	8,5
Pulmonaire	9,2	11,9	8,2	12,9	6,6	8,1	9,7
Rénaux	4,8	6,3	6,9	7,6	7,6	9	8,5

Tableau P 14. Evolution des causes de non greffe des greffons cardiaques prélevés depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	2	2	.	1	1	2
Problème receveur	3	.	2	.	1	.
Problèmes anatomique du greffon	2	4	.	4	2	.
Autre cause	.	1	3	7	2	1
Contusion	1	1	2	.	.	.
Détérioration du greffon	12	5	9	11	7	6
Mauvaise qualité du greffon	21	32	36	36	8	19
Problème logistique	.	2	1	1	2	.
Problème de technique chirurgicale	1	1	1	1	.	.
Tumeur ou suspicion tumeur	2	.	1	.	.	1
Total	44	48	55	61	23	29

Tableau P 15. Evolution des causes de non greffe des greffons cœur-poumons prélevés depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Problèmes anatomique du greffon	.	.	.	1	.	.
Détérioration du greffon	.	.	.	.	.	1
Mauvaise qualité du greffon	1	.	.	.	.	.
Problème de technique chirurgicale	.	.	1	.	.	.
Total	1		1	1		1

Tableau P 16. Evolution des causes de non greffe des greffons hépatiques prélevés depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	.	1	.	.	1	2
Problème receveur	3	.	.	1	.	1
Problèmes anatomique du greffon	1	2	.	1	2	3
Autre cause	1	.	.	.	4	3
Contusion	.	3	.	.	.	.
Détérioration du greffon	2	3	2	1	1	1
Mauvaise qualité du greffon	13	10	15	25	26	32
Problème logistique	.	1	.	.	.	1
Problème de technique chirurgicale	.	1	.	.	.	.
Aspect stéatosique	34	29	40	27	24	42
Tumeur ou suspicion tumeur	2	4	6	10	9	8
Total	56	54	63	65	67	93

Tableau P 17. Evolution des causes de non greffe des greffons intestinaux prélevés depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mauvaise qualité du greffon	1	.
Problème logistique	.	.	.	2	.	.
Total				2	1	

Tableau P 18. Evolution des causes de non greffe des greffons pancréatiques prélevés depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	.	.	.	1	.	.
Problème receveur	2	3	3	.	1	1
Problèmes anatomique du greffon	3	4	6	8	8	5
Autre cause	16	20	41	22	17	20
Contusion	.	.	.	2	.	1
Détérioration du greffon	.	1	.	1	4	3
ISC	.	.	.	1	.	1
Mauvaise qualité du greffon	26	30	21	35	59	64
Problème logistique	1	7	3	1	1	.
Problème de technique chirurgicale	7	4	4	3	4	1
Tumeur ou suspicion tumeur	.	2	1	2	1	.
Total	55	71	79	76	95	96

Tableau P 19. Evolution des causes de non greffe des greffons pulmonaires prélevés depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Problème receveur	.	.	4	1	3	2
Problèmes anatomique du greffon	.	.	1	1	1	1
Autre cause	.	4	3	1	2	.
Contusion	.	2	1	.	2	5
décès du receveur	.	.	.	.	.	1
Détérioration du greffon	4	1	4	3	2	4
Mauvaise qualité du greffon	5	4	7	5	5	8
Problème logistique	.	.	3	.	2	.
Problème de technique chirurgicale	1	1	2	1	.	.
Tumeur ou suspicion tumeur	.	1	2	1	1	.
Total	10	13	27	13	18	21

Tableau P 20. Evolution des causes de non greffe des greffons rénaux prélevés depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Absence de receveur compatible	.	.	.	.	.	1
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	.	5	5	10	4	7
Problème receveur	2	5	1	1	1	4
Problèmes anatomique du greffon	13	12	10	21	37	28
Autre cause	4	3	3	2	20	4
Contusion	7	1	1	.	2	.
Détérioration du greffon	6	13	19	11	12	20
ISC	.	.	.	.	2	.
Mauvaise qualité du greffon	74	100	106	128	139	133
Problème logistique	1	3	.	1	1	.
Problème de technique chirurgicale	2	5	10	5	7	3
Tumeur ou suspicion tumeur	24	22	40	26	36	48
Total	133	169	195	205	261	248

Tableau P 21. Marqueurs sériques d'infection chez les personnes recensées en état de mort encéphalique en 2008

Sujets en mort encéphalique prélevés N = 1563	Négatif N	Positif N	Non disponible N	
Au moins un organe greffé (N =1490)				
antigène p24	1 490			1 490
anticorps anti-VIH1/VIH2	1 490			1 490
anticorps anti- HTLV	1 490			1 490
antigène HBs	1 488	2		1 490
anticorps anti- HBc	1 419	71		1 490
anticorps anti-HBs (parmi les 71 donneurs ac HBc+)	20	51		71
anticorps anti-VHC	1 487	3		1 490
anticorps anti-CMV	720	770		1 490
anticorps anti-syphilis	1 480	10		1 490
anticorps anti-toxoplasme	419	1 069	2	1 488
anticorps anti-EBV	44	1 443	3	1 487
Aucun organe greffé (N = 73)				0
antigène p24	73			73
anticorps anti-VIH1/VIH2	73			73
anticorps anti- HTLV	73			73
antigène HBs	73			73
anticorps anti- HBc	63	10		73
anticorps anti-HBs (parmi les 10 donneurs ac HBc+)	1	9		10
anticorps anti-VHC	72	1		73
anticorps anti-CMV	24	49		73
anticorps anti-syphilis	66	1	6	73
anticorps anti-toxoplasme	16	46	11	73
anticorps anti-EBV	2	70	1	73
Sujets en mort encéphalique non prélevés (N = 1648)	Négatif N	Positif N	Non disponible N	
antigène p24	520	5	1 093	1 618
anticorps anti-VIH1/VIH2	535	7	1 076	1 618
anticorps anti- HTLV	508	4	1 106	1 618
antigène HBs	530	7	1 081	1 618
anticorps anti- HBc	461	76	1 081	1 618
anticorps anti-HBs (parmi les 76 donneurs ac HBc+)	23	51	2	76
anticorps anti-VHC	506	42	1 070	1 618
anticorps anti-CMV	196	313	1 109	1 618
anticorps anti-syphilis	457	8	1 153	1 618
anticorps anti-toxoplasme	146	202	1 270	1 618
anticorps anti-EBV	36	456	1 126	1 618

Tableau P 22. Marqueurs sériques d'infection chez les donneurs décédés après arrêt cardiaque en 2008

2008				
Sujets décédés après arrêt cardiaque prélevés N = 47	Négatif N	Positif N	Non disponible N	
Au moins un organe greffé (N = 32)				
antigène p24	32			32
anticorps anti-VIH1/VIH2	32			32
anticorps anti- HTLV	32			32
antigène HBs	32			32
anticorps anti- HBc	31	1		32
anticorps anti-HBs (pour le donneur ac HBc+)	0	1		1
anticorps anti-VHC	32			32
anticorps anti-CMV	21	11		32
anticorps anti-syphilis	32			32
anticorps anti-toxoplasme	13	19		32
anticorps anti-EBV	1	31		32
Aucun organe greffé (N = 15)				
antigène p24	13	1	1	15
anticorps anti-VIH1/VIH2	13	1	1	15
anticorps anti- HTLV	12	2	1	15
antigène HBs	14		1	15
anticorps anti- HBc	12	2	1	15
anticorps anti-HBs (parmi les 2 donneurs ac HBc+)	0	2		2
anticorps anti-VHC	14		1	15
anticorps anti-CMV	7	7	1	15
anticorps anti-syphilis	13		2	15
anticorps anti-toxoplasme	8	3	4	15
anticorps anti-EBV	0	14	1	15
Sujets décédés après arrêt cardiaque non prélevés (N = 75)				
antigène p24	28		47	75
anticorps anti-VIH1/VIH2	27	1	47	75
anticorps anti- HTLV	28		47	75
antigène HBs	27	1	47	75
anticorps anti- HBc	23	5	47	75
anticorps anti-HBs (parmi les 5 donneurs ac HBc+)	1	4		5
anticorps anti-VHC	26	2	47	75
anticorps anti-CMV	9	19	47	75
anticorps anti-syphilis	27	1	47	75
anticorps anti-toxoplasme	10	16	49	75
anticorps anti-EBV	1	26	48	75

Tableau P 23. Détail des marqueurs sérologiques positifs pour les 40 donneurs (38 SME et 2 DDAC) non prélevés pour cause de sérologie obligatoire positive en 2008

Sérologies	N	% = N/3181
VIH1/2	11*	0,35 %
HTLV1	4	0,13%
Ac VHC+	19 ¹	0,60%
Ag HBs	0	0,00%
Ac HBc+	8 ²	0,25%
Ac HBc+ et Ac HBs-	2	0,06%
Syphilis	0	0,00%

Un même donneur peut avoir plusieurs marqueurs positifs.

¹ 8 Ac VHC+ isolés

² 1 Ac HBc+ isolé

* 1 donneur décédé après arrêt cardiaque

1 sérologie manquante

Tableau P 24. Organes greffés à partir de donneurs ayant des marqueurs sérologiques positifs depuis 2005

Agent infectieux	Statut virologique des donneurs	2005		2006		2007		2008	
		Nombre de donneurs prélevés	Organes greffés	Nombre de donneurs prélevés	Organes greffés	Nombre de donneurs prélevés	Organes greffés	Nombre de donneurs prélevés	Organes greffés
VHB	Ag HBs - Ac HBc + et Ac HBs +	48	19 foies 6 cœurs 1 poumon 77 reins	52	32 foies 6 cœurs 4 poumons 90 reins 1 cœur-poumon	84	52 foies 4 cœurs 5 poumons 140 reins 1 face	52*	33 foies 6 cœurs 6 poumons 89 reins
	Ag HBs - Ac HBc + et Ac HBs -	8	6 foies 1 cœur 7 reins	12	4 foies 1 cœur 19 reins	23	11 foies 3 cœurs 38 reins 1 poumon	20	7 foies 5 cœurs 33 reins 2 poumons
	Ag HBs +							2	1 foie 1 cœur
VHC	Ac VHC +	-		4	4 foies 1 cœur 3 reins	2	2 foies 2 reins	3	3 foies
Syphilis	TPHA +	15	13 foies 1 cœur 25 reins 1 poumon 1 pancréas	19	9 foies 5 cœurs 31 reins 2 poumons 1 pancréas	16	12 foies 3 cœurs 25 reins 1 poumon 1 face	10	4 foies 19 reins 1 poumon
Total		71	158	87	213	125	301	87	210

* 1 donneur décédé après arrêt cardiaque

■ Evolution des indicateurs de prélèvement

Tableau P 25. Evolution du nombre de personnes en état de mort encéphalique prélevées par zone interrégionale de prélèvement et de répartition des greffons - ZIPR - et par site entre 2003 et 2008

ZIPR 1 - Nord Ouest		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Alençon	C.H.I.C Alençon Mamers	1	.	4	2	5	6
Amiens	Hôpital Nord CHU Amiens	33	33	44	30	32	38
	Hôpital Sud CHU Amiens	.	1	1	.	1	.
Armentières	CH Armentières	.	.	.	.	5	4
Avranches	CH d'Avranches Granville	.	.	1	4	.	.
Boulogne-sur-Mer	CH Boulogne-sur-Mer	1	1	2	5	5	4
Caen	CHU Côte de Nacre Caen	17	18	26	23	16	23
Calais	CH Calais	.	1	1	.	.	3
Cambrai	CH Cambrai	.	.	1	2	1	.
Cherbourg	Centre Hospitalier Public du Cotent	2	1	1	.	3	2
Creil	Centre Hospitalier de Creil	.	.	.	.	2	2
Douai	Centre Hospitalier de Douai	2	3	1	4	2	3
Dunkerque	CH Dunkerque	.	4	3	1	2	4
Flers	CH Jacques Monod Flers	4	3	1	3	.	4
Havre	Hôpital Jacques Monod CH Le Havre	.	7	7	9	12	6
Laon	Centre Hospitalier de Laon	.	.	.	.	1	2
Lens	CH Lens	4	5	6	10	7	14
Lille	Hôpital Salengro Hôpital B CHR Lille	48	55	63	65	60	74
Maubeuge	CH Sambre Avesnois Maubeuge	1	1	3	3	1	4
Rouen	Hôpital Charles Nicolle CHU Rouen	25	19	23	33	30	34
Saint-Lo	CH Memorial Saint-Lo	.	1	2	6	5	4
Valenciennes	CH Valenciennes	5	7	7	5	5	10
Total		143	160	197	205	195	241

ZIPR 2 - Est		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Auxerre	CH Auxerre	3	3	6	2	4	3
Belfort	CH Belfort	2	4	7	4	9	3
Besançon	CHU Jean Minjoz	15	20	24	25	25	17
Châlon-sur-Saône	CH W Morey Châlon-sur-Saône	3	2	1	2	6	3
Chalons-en-Champagne	Centre Hospitalier de Chalons	.	2	1	5	3	1
Charleville Mézières	Hôpital Manchester CH Charleville	6	3	4	1	1	3
Colmar	Centre Hospitalier Louis Pasteur	15	16	12	23	17	25
Dijon	Hôpital Général CHU Dijon	25	25	23	24	25	22
Epinal	Centre Hospitalier Jean Monnet Epin	.	.	.	1	.	.
Mâcon	CH Les Chanaux Mâcon	1	1	4	4	4	1
Metz	CHR Metz Hôpital Bon Secours	.	.	.	3	3	1
Montbéliard	CH Bouilloche Montbéliard	1	6	2	3	1	2
Mulhouse	CH du Hasenrain	.	.	.	2	.	.
	CH du Moenchsberg Emile Muller	12	15	11	9	4	7
Nancy	Hôpital Central CHU Nancy	2	3	4	3	2	3
	Hôpitaux de Brabois CHU Nancy	54	46	49	44	53	34
Nevers	Centre Hospitalier Bérégoovoy	3	5	2	5	5	.
Reims	Hôpital Robert Debré CHR Reims	20	28	15	21	25	21
Strasbourg	CHU Strasbourg / Hôpital Hautepierre	19	18	31	27	18	16
Troyes	Centre Hospitalier de Troyes	4	8	7	4	1	5
Vandœuvre-lès-Nancy	EFS Lorraine Champagne Nancy Brabois	.	.	.	1	.	.
Verdun	CH de Verdun Hôpital Saint-Nicolas	1	.	1	.	1	.
Total		186	205	204	213	207	167

ZIPR 3 - Sud-Est - La Réunion		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Annecy	Centre Hospitalier Region Anncienn	10	11	9	11	11	9
Annonay	Centre Hospitalier d'Annonay	4	7	1	1	2	4
Aurillac	Centre Hospitalier Henri Mondor	.	.	.	.	1	1
Bourg-en-Bresse	CH Fleuryat Bourg-en-Bresse	2	5	3	4	4	7
Bron	Hôpital Cardio Vasculaire et Pneumo	.	.	.	.	1	1
	Hôpital Femme Mère Enfant	.	.	.	.	.	1
Chambéry	CH de Chambéry	7	7	5	2	8	5
Clermont-Ferrand	CHU Hôpital G. Montpied	14	19	28	29	17	22
Grenoble	CHU Grenoble Michalon	31	27	30	23	36	40
Lyon	Hôpital Edouard Herriot	37	35	29	39	44	36
Lyon 5 ^e	Hôpital Debrousse	.	.	.	.	1	.
Montluçon	Centre Hospitalier de Montluçon	.	1	.	1	.	1
Moulins	Centre Hospitalier Moulins Yzeure	1	.	1	1	1	1
Puy en Velay	Centre Hospitalier Le Puy	.	.	.	.	1	2
Roanne	CH de Roanne	2	2	6	8	5	5
Saint-Denis	Centre Hospitalier Félix Guyon	2	3	1	4	6	7
Saint-Etienne	Hôpital de Bellevue (CHR)	.	.	.	.	.	1
	Hôpital Nord	11	26	20	21	20	17
Saint-Pierre	Groupe Hospitalier Sud Réunion	12	3	17	17	23	15
Thonon-les-Bains	CH de Thonon Hôpitaux du Léman	2	2	2	2	.	.
Valence	Centre Hospitalier Valence	7	5	13	13	16	16
Vichy	Centre Hospitalier de Vichy	2	.	1	2	1	.
Vienne	CH Lucien Hussel Vienne	.	.	1	.	.	.
Villefranche-sur-Saône	CH Villefranche-sur-Saône	5	1	3	.	4	1
Villeurbanne	Clinique du Tonkin	.	.	.	.	2	1
Total		149	154	170	178	204	193

ZIPR 4 - Sud Méditerranée		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aix-en-Provence	Centre Hospitalier du Pays d'Aix	1	1	1	1	1	.
Ajaccio	CH N.D. La Miséricorde	.	.	.	.	3	1
Antibes	CH d'Antibes Juan-les-Pins	.	.	.	.	.	6
Avignon	Centre Hospitalier Henri Duffaut	.	5	2	1	6	9
Bastia	Centre Hospitalier de Bastia	5	3	2	3	.	1
Béziers	Centre Hospitalier Béziers	2	.	1	3	.	1
Cannes	CH Pierre Nouveau	.	.	.	1	6	4
Carcassonne	Centre Hospitalier Antoine Gayraud	1	1	1	4	4	2
Draguignan	Centre Hospitalier de La Dracenie	.	.	.	1	2	3
Fréjus	CHI de Fréjus Saint-Raphaël	.	1	1	3	2	4
Gap	CHI des Alpes du Sud Site Gap	.	3	1	.	5	2
Marseille 15 ^e	Hôpital Nord	26	13	18	28	26	27
Marseille 5 ^e	Hôpital de La Conception	.	1	1	.	.	.
	Hôpital La Timone Adultes	3	7	8	12	3	12
	Hôpital La Timone Enfants	.	.	3	5	3	.
Marseille 8 ^e	Hôpital Saint-Joseph	.	.	4	.	.	2
Marseille 9 ^e	Hôpital Sainte-Marguerite	8	18	8	6	16	12
Montpellier	Hôpital Arnaud De Villeneuve CHU MP	.	.	.	.	1	.
	Hôpital G. De Chauillac CHU Montpellier	19	18	23	25	26	21
	Hôpital Lapeyronie CHU Montpellier	5	6	12	9	9	13
	Hôpital Saint Eloi CHU Montpellier	1	.	.	.	1	1
Nice	Hôpital de l'Archet	.	.	3	.	.	.
	Hôpital Pasteur	.	.	.	2	1	4
	Hôpital Saint Roch	25	26	18	30	36	20
Nîmes	Groupe Hospitalier Caremeau CHU Nîmes	1	2	4	4	10	2
Perpignan	Centre Hospitalier Maréchal Joffre	5	14	7	8	16	14
Toulon	Hôpital Font Pré	15	17	22	20	9	28
Total		117	136	140	166	186	189

ZIPR 5 - Sud-Ouest		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Albi	Centre Hospitalier d'Albi	.	1	4	1	3	2
Auch	Centre Hospitalier d'Auch	.	1	2	3	1	4
Bayonne	CHIC Côte Basque Bayonne	6	4	5	3	10	8
Bordeaux	CHU Pellegrin	36	41	40	53	65	55
	Hôpital de Haut Lévéque	.	.	.	.	1	1
Cahors	Ctre Hospitalier Jean Rougier Cahor	.	.	1	.	.	.
Castres	Centre Hospitalier de Castres	.	.	2	1	1	.
Foix	CH Intercommunal du Val d'Ariège	1	.	1	1	.	1
Limoges	CHU Dupuytren Limoges	22	30	22	18	29	28
Montauban	Centre Hospitalier Montauban	.	3	2	4	3	3
Pau	Centre Hospitalier de Pau	6	7	6	10	7	7
Périgueux	Centre Hospitalier de Périgueux	.	.	.	.	.	6
Rodez	Centre Hospitalier de Rodez	2	.	1	3	4	3
Tarbes	Centre Hospitalier de Bigorre	1	2	1	1	.	1
Toulouse	Hôpital de Purpan CHU Toulouse	17	18	17	12	26	28
	Hôpital de Rangueil CHU Toulouse	13	18	22	12	21	25
	Hôpital des Enfants CHU Tlse	.	.	.	.	1	.
Total		104	125	126	122	172	172

ZIPR 6 - Ouest		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Angers	CHU d'Angers	22	33	25	31	38	25
Angoulême	Centre Hospitalier d'Angoulême	2	5	7	7	9	9
Blois	Centre Hospitalier de Blois	.	.	.	.	.	2
Bourges	CH Jacques Cœur	.	2	.	1	3	2
Brest	CHRU Hôpital Cavale Blanche	23	19	27	28	21	29
	CHRU Hôpital Morvan	.	1	1	.	1	3
Châteauroux	Centre Hospitalier de Châteauroux	.	.	.	1	.	1
Cholet	Centre Hospitalier de Cholet	3	5	4	4	1	3
Laval	Centre Hospitalier de Laval	.	.	4	6	1	5
Lorient	Centre Hospitalier Bretagne Sud	1	6	5	4	6	7
Le Mans	Centre Hospitalier du Mans	8	7	9	5	4	8
Nantes	CHU Nantes Hôtel Dieu et HME	22	20	20	27	25	25
Niort	Centre Hospitalier Georges Renon	.	.	.	1	10	7
Poitiers	CHU La Miletie	21	26	35	19	27	30
Pontivy	Centre Hospitalier de Pontivy	.	1	1	.	1	1
Quimper	CHIC Quimper	2	.	.	3	4	2
Rennes	CHR Pontchaillou Rennes	20	30	20	27	24	47
Roche-sur-Yon	Centre Hospitalier La Roche-sur-Yon	4	10	12	6	14	12
Rochelle	Centre Hospitalier La Rochelle	1	3	7	.	10	10
Saint-Brieuc	Centre Hospitalier de Saint-Brieuc	11	8	6	3	11	5
Saint-Herblain	Hôpital G.R. Laennec CHU de Nantes	10	10	9	13	11	9
Saint-Malo	Centre Hospitalier Saint-Malo	1	4	1	1	2	4
Saint-Nazaire	Centre Hospitalier de Saint-Nazaire	3	3	10	7	9	6
Saintes	Centre Hosp. de Saintonge	.	.	.	3	2	3
Tours	CHRU « Trousseau »	3	8	7	11	12	9
	CHRU Bretonneau	31	31	34	28	25	32
	CHRU Clocheville Tours	.	2	.	4	3	1
Vannes	Hôpital Chubert Vannes	11	11	14	10	9	17
Total		199	245	258	250	283	314

ZIPR 7 - Ouest		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Chartres	CH Louis Pasteur	.	1	7	1	7	5
Chesnay	Centre Hospitalier Mignot Versailles	2	5	6	4	10	12
Clamart	HIA Percy	1	5	3	8	5	1
	Hôpital Antoine Beclere (AP HP)	3	2	4	2	1	.
Clichy	Hôpital Beaujon (AP HP)	16	20	17	17	24	20
Créteil	Hôpital Henri Mondor (AP HP)	30	27	22	31	28	25
Dreux	Centre Hospitalier de Dreux	6	8	5	6	3	6
Eaubonne	Groupement Hospit. Eaubonne Montmorency	.	3	1	5	3	3
Evry	Centre Hospitalier Sud Francilien	10	10	14	13	15	12
Fort de France	Hôpital Zobda Quitman	3	9	7	6	6	12
Kremlin Bicêtre	Hôpital de Bicêtre (AP HP)	19	21	18	31	21	17
Lagny-sur-Marne	CH de Lagny Marne	2	6	6	4	3	5
Meaux	CH de Meaux	2	5	2	11	10	3
Orléans	CHR d'Orléans La Source	25	17	24	23	21	25
Paris 10 ^e	Hôpital Saint Louis (AP HP)	20	18	35	31	23	23
Paris 12 ^e	Hôpital Saint Antoine (AP HP)	.	.	5	5	7	6
	Hôpital Trousseau (AP HP)	.	.	.	.	1	.
Paris 13 ^e	Groupe Hosp. Pitié Salpêtrière (AP)	30	30	31	30	43	39
Paris 14 ^e	Hopital Cochin (AP HP)	11	7	11	15	16	9
Paris 15 ^e	Hôpital Européen G. Pompidou (AP HP)	7	9	7	12	8	6
	Hôpital Necker Enfants Malades (AP)	4	4	3	1	.	1
	Hôpital Necker Site Adulte (AP HP)	2	2	1	2	4	2
Paris 18 ^e	G.I.H. Bichat / Claude Bernard (AP)	2	5	2	1	9	9
Paris 19 ^e	Hôpital Robert Debré (AP HP)	.	1	1	.	.	1
Paris 20 ^e	Hôpital Tenon (AP HP)	1	6	6	6	5	3
Paris 5 ^e	HIA du Val de Grâce	1	4	.	1	1	1
Pointe à Pitre	C.H.U. de Pointe à Pitre/Abymes	5	8	4	7	13	10
Poissy	C.H. Int. de Poissy/ St Germain en L	2	5	3	3	5	7
Pontoise	Centre Hospitalier René Dubos	4	8	3	13	12	8
Saint Denis	CH Général Delafontaine	4	9	19	13	5	7
Saint-Germain-en-Laye	CH Intercommunal Site de Saint-Germain	.	1	2	.	3	4
Suresnes	Hôpital Foch	9	10	7	6	2	5
Total		221	266	276	308	314	287
France		1 119	1 291	1 371	1 442	1 561	1 563

Tableau P 26. Evolution des principaux indicateurs de prélèvement

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Population	61 265 562	61 530 420	61 789 111	62 041 561	63 218 601	63 573 629
Donneurs prélevés	1 119	1 291	1 371	1 442	1 561	1 563
Donneurs prélevés pmh	18,3	21,0	22,2	23,2	24,7	24,6
Donneurs recensés	2 262	2 514	2 802	3 070	3 148	3 181
Donneurs recensés pmh	36,9	40,9	45,3	49,5	49,8	50,0
greffons prélevés	3 535	4 123	4 422	4 606	4 864	4 826
greffons prélevés pmh	57,7	67,0	71,6	74,2	76,9	75,9
greffons prélevés / donneur prélevé	3,16	3,19	3,23	3,19	3,12	3,09
greffons cardiaques prélevés	323	362	395	421	393	389
greffons cardiaques prélevés pmh	5,3	5,9	6,4	6,8	6,2	6,1
greffons cardiaques prélevés / donneur prélevé	0,29	0,28	0,29	0,29	0,25	0,25
greffons pulmonaires prélevés	84	158	210	196	223	216
greffons pulmonaires prélevés pmh	1,4	2,6	3,4	3,2	3,5	3,4
greffons pulmonaires prélevés / donneur prélevé	0,08	0,12	0,15	0,14	0,14	0,14
greffons cardio-pulmonaires prélevés	15	21	21	23	20	19
greffons cardio-pulmonaires prélevés pmh	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
greffons cardio-pulmonaires prélevés /donneur prélevé	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
greffons hépatiques prélevés	841	936	1 026	1 067	1 101	1 092
greffons hépatiques prélevés pmh	13,7	15,2	16,6	17,2	17,4	17,2
greffons hépatiques prélevés / donneur prélevé	0,75	0,73	0,75	0,74	0,71	0,70
greffons rénaux prélevés	2 122	2 439	2 558	2 692	2 906	2 904
greffons rénaux prélevés pmh	34,6	39,6	41,4	43,4	46,0	45,7
greffons rénaux prélevés / donneur prélevé	1,90	1,89	1,87	1,87	1,86	1,86
greffons intestinaux prélevés	5	7	6	10	7	13
greffons intestinaux prélevés pmh	0,08	0,11	0,10	0,16	0,11	0,20
greffons intestinaux prélevés / donneur prélevé	0,004	0,005	0,004	0,007	0,004	0,008
greffons pancréatiques prélevés	145	200	206	197	214	193
greffons pancréatiques prélevés pmh	2,37	3,25	3,33	3,18	3,39	3,04
greffons pancréatiques prélevés / donneur prélevé	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12