

## ■ Survie post greffe

**Tableau R 14. Répartition des patients déclarés vivants avec un greffon fonctionnel dans les différentes équipes de greffe rénale, en fonction du délai écoulé depuis les dernières nouvelles : état de la base au 31 décembre 2007 des patients ayant eu une greffe rénale entre 1993 et 2006**

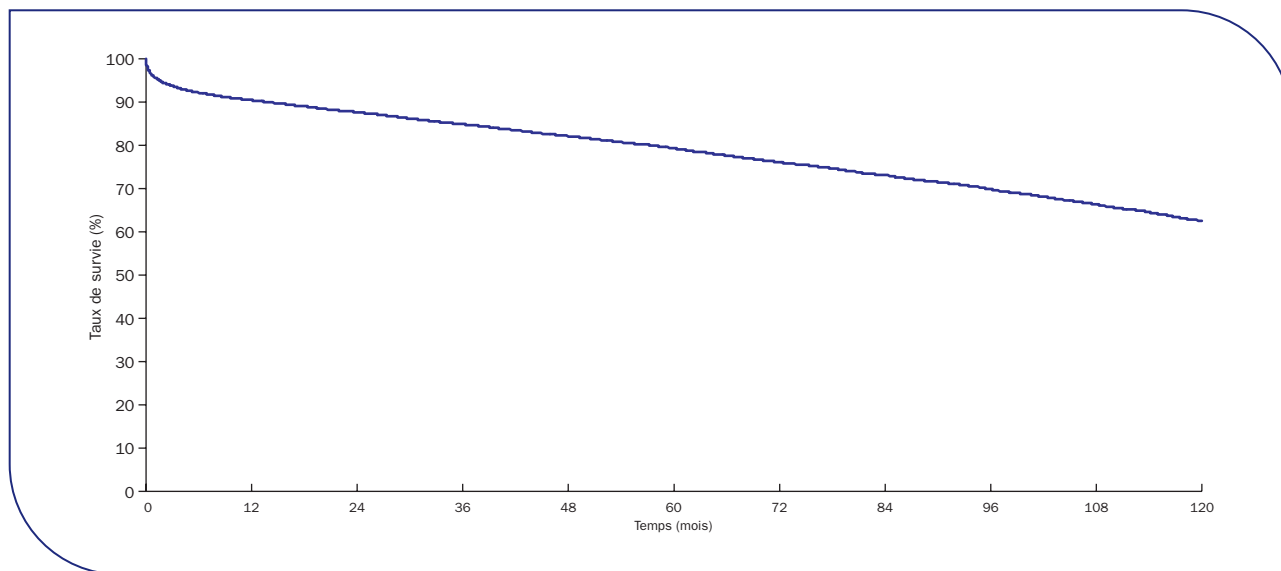
Equipes de suivi	Nombre total de dossiers	Ancienneté des dernières nouvelles (pourcentage de dossiers)		
		0-1 an	1-2 ans	> 2 ans
		%	%	%
Amiens (A)	494	99,2	0,4	0,4
Angers (A)	307	91,9	7,8	0,3
Besançon (A + P)	334	99,4	0,6	0
Bordeaux (A)	750	65,2	33,1	1,7
Brest (A)	370	74,6	22,4	3
Caen (A)	426	96,2	3,8	0
Clermont-Ferrand (A)	335	90,1	9,6	0,3
Creteil Henri Mondor (A) (AP-HP)	630	94	2,9	3,2
Dijon (A)	300	99,3	0,7	0
Grenoble (A)	674	100	0	0
La Réunion (A + P)	267	79	6,4	14,6
Le Kremlin Bicêtre (A) (AP-HP)	773	85,6	8,5	5,8
Lille A. Calmette (A)	771	95,3	3,8	0,9
Lille Jeanne de Flandre (P)	49	18,4	6,1	75,5
Limoges (A)	337	36,8	62,9	0,3
Lyon Edouard Herriot adulte (A) (HCL)	855	84,6	13,5	2
Lyon Edouard Herriot pédiatrique (HCL)	68	95,6	4,4	0
Lyon Sud (A) (HCL)	363	97,8	1,7	0,6
Marseille Conception (A + P)	746	90,5	8,6	0,9
Montpellier A. de Villeneuve (P)	11	100	0	0
Montpellier La Peyronie (A)	828	85,5	10,4	4,1
Nancy (A)	784	96,8	3,1	0,1
Nancy (P)	23	95,7	4,3	0
Nantes (A + P)	1301	93	5,8	1,2
Nice (A + P)	488	38,5	43	18,4
Paris Enfants Malades (P) (AP-HP)	164	97	1,8	1,2
Paris Necker (A) (AP-HP)	1045	72,1	23	5
Paris Pitié Salpêtrière (A) (AP-HP)	483	79,3	20,1	0,6
Paris Robert Debré (P) (AP-HP)	80	85	8,8	6,3
Paris Saint-Louis (A) (AP-HP)	773	69,6	11,4	19
Paris Tenon (A) (AP-HP)	286	89,5	1,7	8,7
Paris Trousseau (P) (AP-HP)	33	81,8	18,2	0
Pointe-à-Pitre Abymes (A)	51	90,2	9,8	0
Poitiers (A)	408	100	0	0
Reims (A + P)	403	60,5	28,3	11,2
Rennes (A + P)	473	95,8	2,7	1,5
Rouen (A + P)	415	95,7	4,1	0,2
Saint-Etienne (A)	488	73,2	26,2	0,6
Strasbourg Hôpital Civil (A + P)	721	100	0	0
Suresnes Foch (A)	347	100	0	0
Toulouse Purpan (P)	43	100	0	0
Toulouse Rangueil (A)	853	100	0	0
Tours Bretonneau (A)	601	99,8	0,2	0
Tours Clocheville (P)	13	84,6	15,4	0
<b>Total</b>	<b>19 964</b>	<b>86,5</b>	<b>10,3</b>	<b>3,2</b>



Le pourcentage de malades pour lesquels le suivi n'est pas renseigné depuis plus d'un an baisse en 2007 après l'augmentation de 2006 (13,5 % en 2007 contre 15 % en 2006, 10,2 % en 2005, 15,6 % en 2004, 19 % en 2003, 27 % en 2002 et 38 % en 2000), mais reste cependant

à un niveau devant rendre prudente l'interprétation des résultats de survie post greffe. La part de dossiers dont la mise à jour date de plus de deux ans, ou est manquante, est extrêmement variable d'une équipe à l'autre.

**Figure R 10. Survie globale du greffon rénal (greffes 1993-2006)**

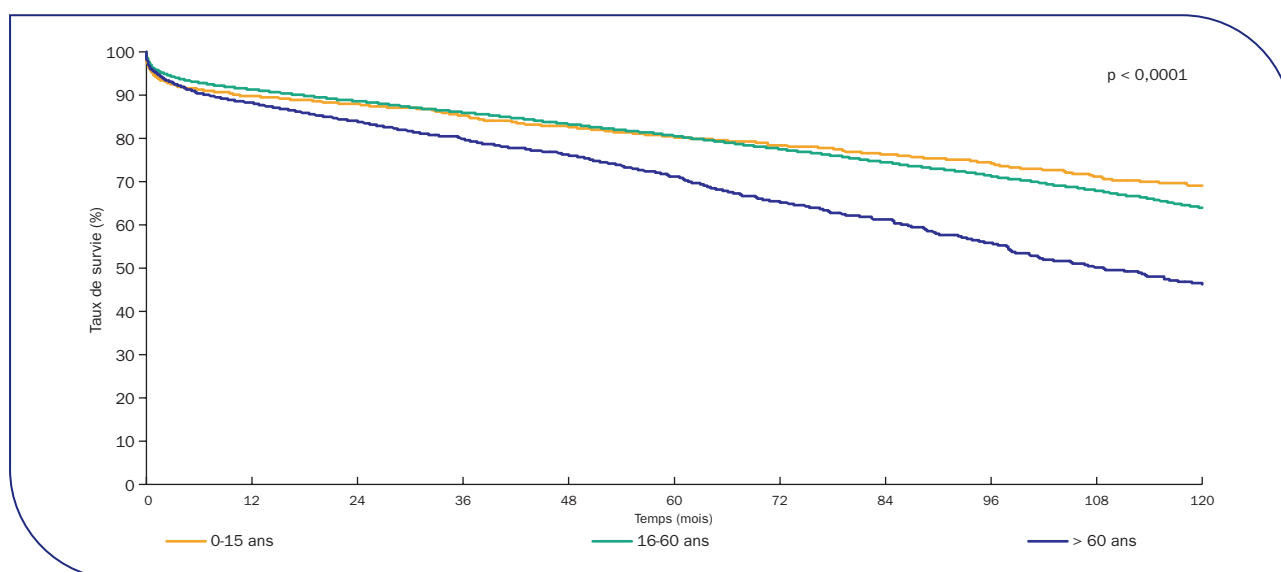


Période de greffe	Effectif	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
1993-2006	28 159	90,8 % (90,5 % - 91,2 %)	79,6 % (79,1 % - 80,1 %)	70,2 % (69,5 % - 70,8 %)	63 % (62,1 % - 63,8 %)	162,9 (159,0 - 168,0)

NO : non observée

( ) : intervalle de confiance à 95 %

Figure R 11. Survie du greffon rénal selon l'âge du donneur (greffes 1993-2006)



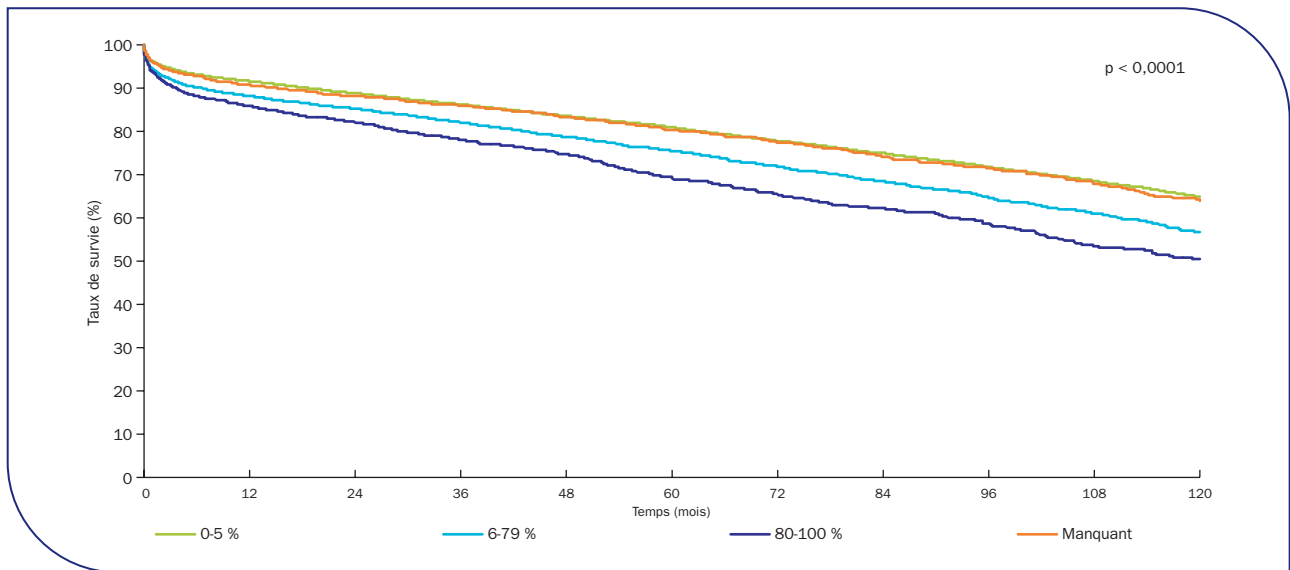
Age du donneur	Effectif	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
0-15 ans	1 320	89,8 % (88 % - 91,3 %)	80,2 % (77,9 % - 82,4 %)	74,2 % (71,4 % - 76,7 %)	69 % (65,8 % - 71,9 %)	NO
16-60 ans	23 118	91,3 % (90,9 % - 91,7 %)	80,6 % (80 % - 81,1 %)	71,3 % (70,6 % - 72 %)	64 % (63,1 % - 64,9 %)	166,6 (161,5 - 170,8)
> 60 ans	3 515	88,2 % (87,1 % - 89,3 %)	71,1 % (69,2 % - 73 %)	55,8 % (53 % - 58,6 %)	46,2 % (42,7 % - 49,7 %)	108,8 (100,4 - 118,8)

NO : non observée

( ) : intervalle de confiance à 95 %



Figure R 12. Survie du greffon rénal selon le taux d'anticorps anti-HLA du receveur (greffes 1993-2006)

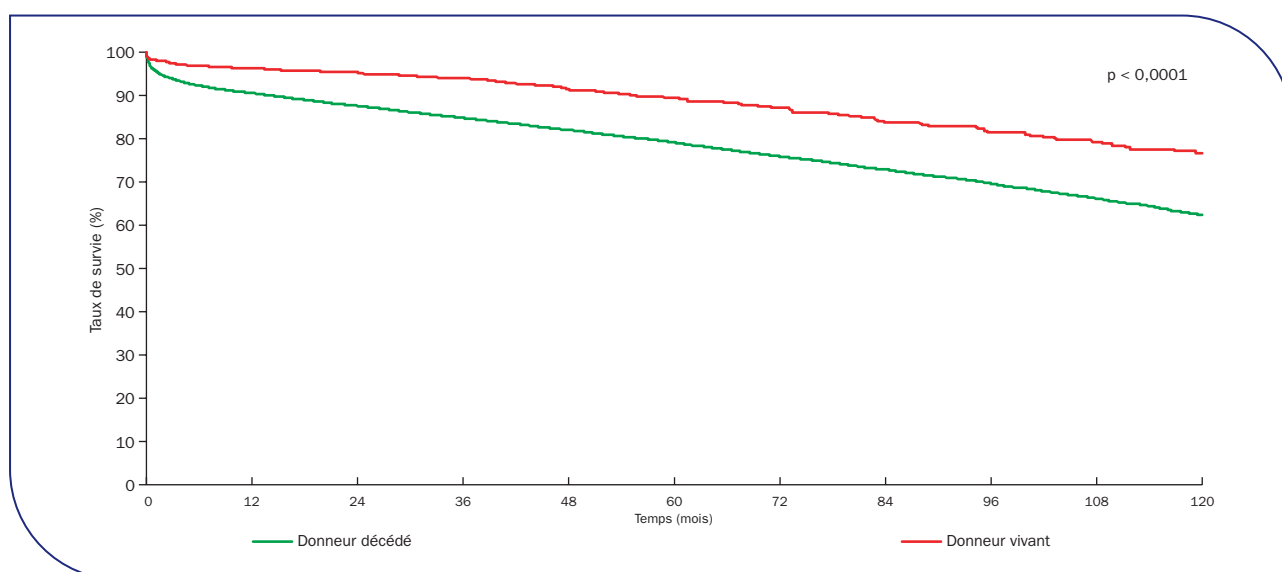


Taux d'anti-corps anti-HLA	Effectif	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
0-5 %	21 384	91,6 % (91,2 % - 92 %)	80,9 % (80,3 % - 81,5 %)	71,8 % (71 % - 72,5 %)	64,9 % (63,9 % - 65,8 %)	169,3 (163,1 - 173,9)
6-79 %	3 609	88,2 % (87,1 % - 89,2 %)	75,5 % (73,9 % - 77 %)	64,7 % (62,8 % - 66,6 %)	56,7 % (54,4 % - 58,8 %)	142,1 (133,8 - 150,5)
80-100 %	1 430	85,8 % (83,9 % - 87,5 %)	69,3 % (66,5 % - 71,9 %)	58,6 % (55,3 % - 61,9 %)	50,5 % (46,6 % - 54,3 %)	121,0 (107,9 - 130,0)
manquant	1 736	90,7 % (89,2 % - 92 %)	80,4 % (78,2 % - 82,3 %)	71,6 % (68,9 % - 74,2 %)	63,9 % (60,4 % - 67,2 %)	172,6 (154,2 - 178,1)

NO : non observée

( ) : intervalle de confiance à 95 %

**Figure R 13. Survie du greffon rénal selon l'origine du greffon (greffes 1993-2006)**

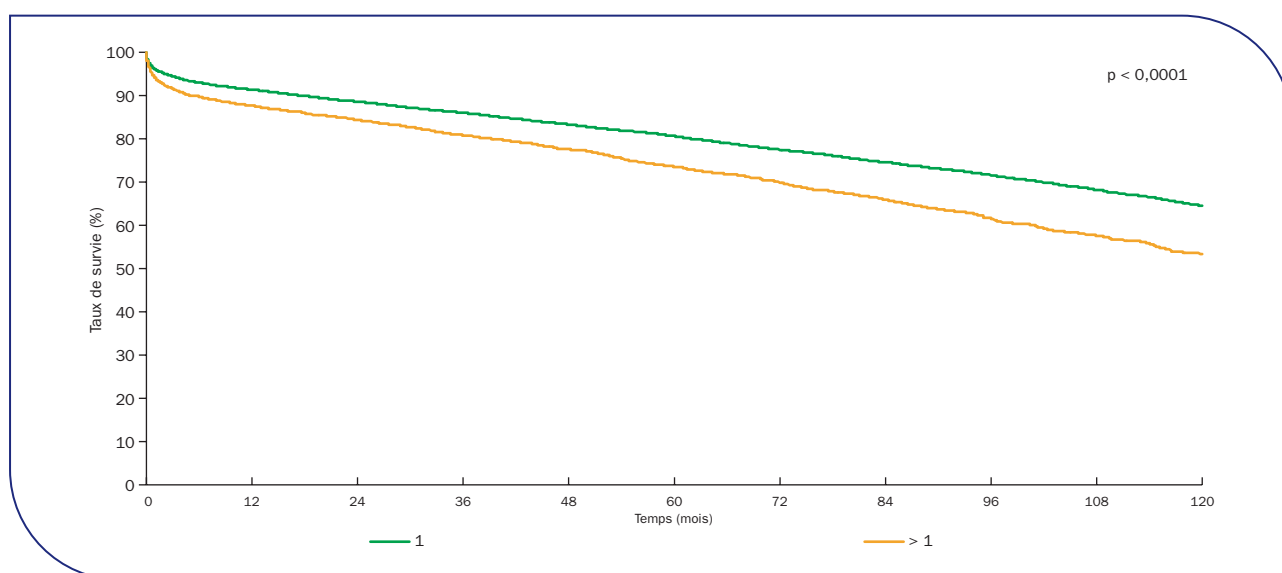


Origine du greffon	Effectif	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
Donneur décédé	26 630	90,5 % (90,2 % - 90,9 %)	79,1 % (78,6 % - 79,6 %)	69,6 % (68,9 % - 70,3 %)	62,4 % (61,5 % - 63,2 %)	160,8 (157,9 - 163,9)
Donneur vivant	1 488	96,3 % (95,2 % - 97,2 %)	89,6 % (87,5 % - 91,3 %)	81,4 % (78,1 % - 84,2 %)	76,7 % (72,5 % - 80,3 %)	NO

NO : non observée

( ) : intervalle de confiance à 95 %

**Figure R 14. Survie du greffon rénal selon le rang de la greffe (greffes 1993-2006)**



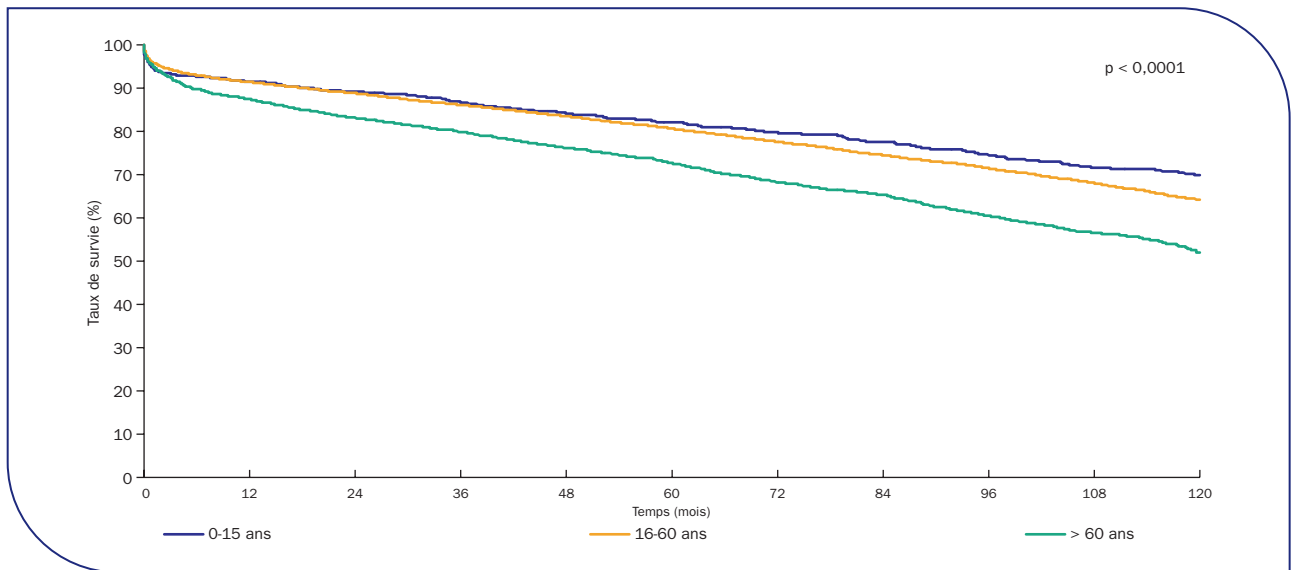
Rang de la greffe	Effectif	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
1	24 070	91,4 % (91 % - 91,7 %)	80,6 % (80,1 % - 81,2 %)	71,6 % (70,8 % - 72,3 %)	64,5 % (63,6 % - 65,4 %)	168,0 (162,9 - 172,3)
> 1	4 089	87,6 % (86,6 % - 88,6 %)	73,5 % (71,9 % - 75 %)	61,6 % (59,7 % - 63,6 %)	53,4 % (51,1 % - 55,7 %)	130,0 (122,3 - 140,4)

NO : non observée

( ) : intervalle de confiance à 95 %



Figure R 15. Survie du greffon rénal selon l'âge du receveur (greffes 1993-2006)

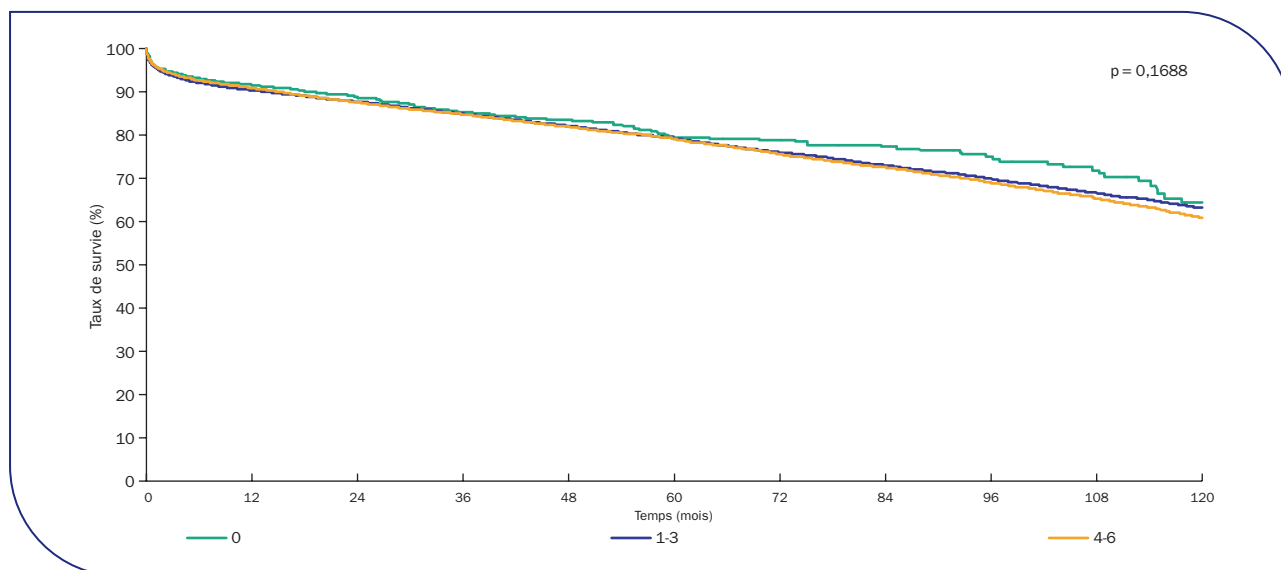


Age du receveur	Effectif	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
0-15 ans	1 169	91,5 % (89,7 % - 92,9 %)	82 % (79,5 % - 84,3 %)	74,4 % (71,3 % - 77,3 %)	69,8 % (66,2 % - 73 %)	NO
16-60 ans	22 831	91,4 % (91 % - 91,8 %)	80,7 % (80,1 % - 81,2 %)	71,5 % (70,7 % - 72,2 %)	64,2 % (63,3 % - 65,1 %)	168,0 (161,8 - 172,3)
> 60 ans	4 159	87,4 % (86,4 % - 88,4 %)	72,7 % (71,1 % - 74,2 %)	60,6 % (58,5 % - 62,6 %)	52 % (49,4 % - 54,5 %)	125,5 (119,3 - 132,1)

NO : non observée

( ) : intervalle de confiance à 95 %

**Figure R 16. Survie du greffon rénal à partir de donneur décédé, en fonction du nombre d'incompatibilités HLA A, B et DR (greffes 1993-2006)**



Nombre d'incompatibilités	Effectif	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
0	741	91,5 % (89,3 % - 93,3 %)	79,5 % (76 % - 82,6 %)	75 % (70,7 % - 78,8 %)	64,4 % (57,5 % - 70,5 %)	169,4 (149,5 - NO)
1-3	15 026	90,4 % (89,9 % - 90,9 %)	79,2 % (78,5 % - 79,9 %)	69,9 % (69 % - 70,8 %)	63,2 % (62,1 % - 64,2 %)	163,5 (158,2 - 170,8)
4-6	10 634	90,9 % (90,3 % - 91,4 %)	79,1 % (78,2 % - 79,9 %)	69 % (67,8 % - 70,2 %)	60,9 % (59,4 % - 62,3 %)	159,0 (152,0 - 163,0)

NO : non observée

( ) : intervalle de confiance à 95 %



**Tableau R 15. Estimation du nombre de malades porteurs d'un greffon rénal fonctionnel au 31 décembre 2007, par équipe de suivi**

Equipe de suivi	Nombre de greffes suivies	Nombre de malades n'ayant pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon	Nombre de malades suivis (dernières nouvelles ≤ 18 mois)	Nombre estimé de malades vivants avec un greffon fonctionnel au 31 décembre 2007
Amiens (A)	838	605	592	599
Angers (A)	804	449	443	446
Besançon (A + P)	879	453	442	445
Bordeaux (A)	2 174	1 133	918	1 026
Brest (A)	816	527	454	488
Caen (A)	848	556	551	553
Clermont-Ferrand (A)	665	445	434	441
Creteil Henri Mondor (A) (AP-HP)	1 554	930	809	859
Dijon (A)	906	432	391	407
Grenoble (A)	1 631	938	906	917
La Réunion (A + P)	501	315	253	288
Le Kremlin Bicêtre (A) (AP-HP)	2 698	1 323	1 000	1 110
Lille A. Calmette (A)	1 854	1 005	966	984
Lille Jeanne de Flandre (P)	141	62	12	43
Limoges (A)	647	445	362	413
Lyon Edouard Herriot adulte (A) (HCL)	3 188	1 614	1 190	1 321
Lyon Edouard Herriot pédiatrique (HCL)	147	89	82	85
Lyon Sud (A) (HCL)	691	480	458	467
Marseille Conception (A + P)	1 598	1 156	957	1 030
Montpellier A. de Villeneuve (P)	34	15	12	13
Montpellier La Peyronie (A)	2 090	1 199	1 001	1 087
Nancy (A)	1 779	1 113	1 060	1 086
Nancy (P)	35	23	23	23
Nantes (A + P)	3 676	2 003	1 656	1 802
Nice (A + P)	1 002	647	399	535
Paris Enfants Malades (P) (AP-HP)	977	393	240	292
Paris Necker (A) (AP-HP)	2 986	1 563	1 316	1 434
Paris Pitié Salpêtrière (A) (AP-HP)	1 927	1 084	599	804
Paris Robert Debré (P) (AP-HP)	137	93	80	88
Paris Saint-Louis (A) (AP-HP)	1 643	1 178	842	1 000
Paris Tenon (A) (AP-HP)	1 280	587	357	436
Paris Trousseau (P) (AP-HP)	87	54	41	48
Pointe-à-Pitre Abymes (A)	97	84	84	84
Poitiers (A)	691	526	524	525
Reims (A + P)	724	522	388	467
Rennes (A + P)	1 141	661	629	643
Rouen (A + P)	724	536	525	529
Saint-Etienne (A)	1 329	696	651	668
Strasbourg Hôpital Civil (A + P)	1 568	1 035	946	979
Suresnes Foch (A)	738	483	438	449
Toulouse Purpan (P)	126	56	55	55
Toulouse Rangueil (A)	2 077	1 210	1 184	1 194
Tours Bretonneau (A)	1 152	822	814	817
Tours Clocheville (P)	19	15	15	15

Malgré l'amélioration de l'exhaustivité des données de suivi des malades greffés rénaux, il n'est pas possible d'obtenir le nombre de malades porteurs d'un greffon fonctionnel par simple interrogation de Cristal. En effet, au 31 décembre 2007, 13,5 % des malades greffés rénaux entre 1993 et 2006 restaient sans nouvelles depuis plus d'un an. Ainsi, l'estimation de ce nombre a été effectuée en deux étapes basées sur l'ancienneté des données de suivi du malade. Dans un premier temps, nous avons dénombré les porteurs d'un greffon fonctionnel dans Cristal (malades déclarés vivants sans arrêt de fonction du greffon) dont les dernières nouvelles dataient de moins de 18 mois (suivi annuel obligatoire dans Cristal). Pour les malades qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon depuis plus de 18 mois, le nombre de porteurs d'un greffon fonctionnel a été estimé en leur appliquant les taux de survie du greffon estimés sur la population globale.

Le nombre total de porteurs d'un greffon fonctionnel correspond à la somme de ces deux valeurs. Le chiffre ainsi estimé est encadré par deux bornes :

- la borne inférieure correspond à l'hypothèse la plus pessimiste, selon laquelle les malades non suivis sont considérés comme en arrêt fonctionnel de greffon.

Cela signifie que seuls les greffés qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon au 31 décembre de l'année et dont les données de suivi dataient de moins de 18 mois étaient porteurs d'un greffon fonctionnel à cette date ;

- la borne supérieure correspond à l'hypothèse la plus optimiste, selon laquelle les malades non suivis sont considérés comme porteurs d'un greffon fonctionnel.

En d'autres termes, tous les greffés qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon au 31 décembre de l'année, quelle que soit l'ancienneté des données de suivi, étaient vivants et porteurs d'un greffon fonctionnel à cette date.

Le nombre de malades porteurs d'un greffon fonctionnel est un indicateur important de la charge de travail des équipes médico-chirurgicales de greffe qui doivent assumer le suivi d'une cohorte chaque année grandissante de malades sous traitement immunosuppresseur. Le nombre de porteurs d'un greffon fonctionnel estimé au 31 décembre 2007 varie d'une équipe à l'autre de 13 à 1 802 malades. Le nombre estimé de porteurs de greffon fonctionnel en France est de 27 127 au 31 décembre 2007 (dont 132 porteurs estimés suivis par des équipes n'ayant plus d'autorisation de greffe).