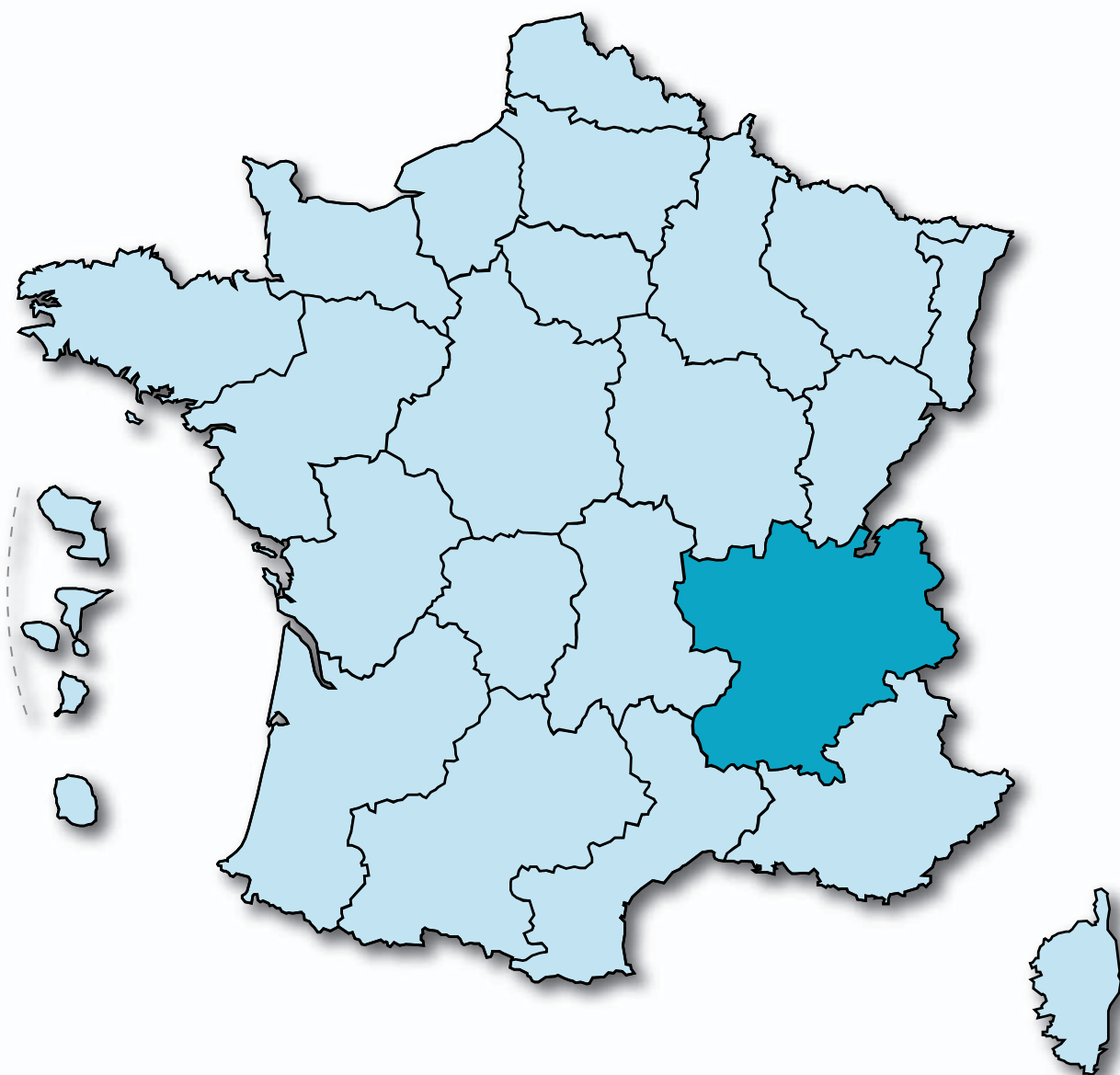


ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



RHÔNE-ALPES

Cette cinquième édition des fiches régionales, relative à l'activité 2006 de prélèvement et de greffe d'organes, de cellules souches hématopoïétiques et de cornées, dresse le bilan de la situation de chaque région au regard de ces activités. Comme les années précédentes, elle comporte une synthèse nationale et une fiche spécifique à chaque région. La synthèse nationale permet de comparer les régions entre elles, d'identifier d'éventuelles disparités entre régions et de réfléchir sur leurs causes et sur les moyens d'y remédier. Les fiches régionales présentent l'activité de chaque région sur six années, de 2001 à 2006, permettant aujourd'hui de disposer d'un recul important et d'en étudier les évolutions. Ces documents servent actuellement de base de réflexion aux professionnels pour l'élaboration des schémas interrégionaux d'organisation sanitaire (SIOS) de la greffe et pour la définition d'objectifs quantifiés, tant en matière de prélèvement que de greffe, contribuant ainsi à l'une des neuf orientations stratégiques du contrat de performance 2007-2010 de l'Agence de la biomédecine : poursuivre l'amélioration de l'accès à la greffe.

En 2006, la progression du nombre de donneurs d'organes recensés (3067) et prélevés (1442) s'est poursuivie. Le taux de prélèvement a atteint 23,2 donneurs par million d'habitants. Ces prélèvements ont permis de pratiquer 4428 greffes d'organes en 2006. Ils n'ont malheureusement pas permis de répondre à tous les besoins, le nombre de malades susceptibles de bénéficier d'une greffe en 2006 (12450) étant en progression.

Par ailleurs, 3967 malades ont reçu une ou plusieurs injections de cellules souches hématopoïétiques en 2006. Ainsi, 4201 greffes ont été réalisées (2949 greffes autologues et 1252 greffes allogéniques). Enfin, 8268 cornées ont été prélevées et 3630 ont été greffées en 2006.

La lecture de ces fiches permet de tirer plusieurs conclusions et d'établir les objectifs suivants pour les années à venir :

- La réduction des disparités régionales apparaît toujours prioritaire face aux importants écarts entre régions, tant en terme de prélèvements réalisés qu'en terme d'accès des malades à la greffe. Globalement, il s'agit d'obtenir une diminution nette de la pénurie d'organes. Localement, cela suppose un effort d'optimisation du recensement des donneurs et du prélèvement qui doit être adapté au potentiel de prélèvement de chaque région, après identification des difficultés locales. La mise en place des SIOS devrait contribuer à cet objectif.
- Dans un contexte épidémiologique de vieillissement des donneurs, il faut absolument améliorer la qualité des greffons, et donc leur survie, notamment en veillant à limiter au maximum la durée d'ischémie des greffons rénaux, actuellement trop élevée.
- Enfin, l'augmentation du nombre de prélèvements sur donneurs à cœur non battant, programme qui a démarré fin 2006, et la poursuite du développement de la greffe rénale à partir de donneurs vivants devraient permettre de greffer un plus nombre de patients.

La loi de bioéthique du 6 août 2004, qui fait du prélèvement et la greffe une priorité nationale, et la mise en application des SIOS à travers des avenants spécifiques aux contrats pluriannuels d'objectifs et de moyens des établissements de santé, doivent nous y aider.

Carine CAMBY
directrice générale



SOMMAIRE

LE DON D'ORGANES.....	3
LA GREFFE CARDIAQUE	5
LA GREFFE PULMONAIRE.....	8
LA GREFFE CARDIO-PULMONAIRE	9
LA GREFFE HEPATIQUE.....	10
LA GREFFE RENALE	13
FLUX DE MALADES EN RHONE-ALPES INSCRITS ENTRE 2001 ET 2006.....	16
CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH).....	18
CORNEES.....	20

Tableau P. 1 Evolution du nombre de donneurs recensés déclarés au service de régulation et d'appui et de donneurs prélevés dans la région Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	202	210	187	209	245	238
Nombre de donneurs prélevés	103	126	118	128	122	124

Après une forte augmentation en 2005, le nombre de donneurs recensés en Rhône-Alpes diminue légèrement, restant supérieur au niveau de 2004.

Le nombre de donneurs prélevés a atteint son maximum en 2004, avec 128 donneurs, et diminué légèrement ensuite. En 2006, 124 donneurs ont été prélevés en Rhône-Alpes.

Tableau P. 2 Evolution du nombre de donneurs recensés déclarés au service de régulation et d'appui et de donneurs prélevés par million d'habitants (pmh) dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Donneurs recensés (pmh)	35,3	36,5	32,3	35,8	41,7	40,3
Donneurs prélevés (pmh)	18,0	21,9	20,4	21,9	20,8	21,0
France						
Donneurs recensés (pmh)	36,9	38,3	36,9	40,9	45,3	49,4
Donneurs prélevés (pmh)	17,5	19,6	18,3	21,0	22,2	23,2

Le taux de recensement est inférieur au taux national sur les six années étudiées et la différence tend à augmenter au fil du temps, avec en 2006, 40,3 donneurs recensés pmh en Rhône-Alpes contre 49,4 pmh en France.

Sur les cinq dernières années, le taux de prélèvement fluctue entre 20,4 et 21,9 pmh. Supérieur au taux national jusqu'en 2004, il lui devient inférieur ensuite, avec, en 2006, 21,0 donneurs prélevés pmh en Rhône-Alpes contre 23,2 pmh en France.

Tableau P. 3 Evolution de la répartition des modes d'opposition au prélèvement des donneurs recensés déclarés au service de régulation et d'appui en Rhône-Alpes de 2001 à 2006 et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	17%	18%	16%	13%	22%	14%	19%
Opposition du défunt	13%	10%	7%	4%	9%	13%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%
Total	31%	29%	24%	18%	31%	26%	32%

Le taux d'opposition tend à être inférieur au taux national, à l'exception de l'année 2005. En 2006, il est de 26% contre 32% au niveau national, la différence portant sur le taux d'opposition de l'entourage (14% contre 19% en France).

Tableau P. 4 Evolution de la répartition de donneurs prélevés d'au moins un organe par classes d'âge en Rhône-Alpes et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	9%	6%	3%	3%	2%	2%	3%
16-60 ans	83%	85%	82%	80%	70%	73%	68%
61 ans et plus	9%	10%	15%	17%	28%	25%	29%

La région Rhône-Alpes présente un taux de donneurs prélevés âgés de 61 ans et plus inférieur au taux national (25% contre 29%).

Tableau P. 5 Evolution de la répartition des causes de décès des donneurs prélevés en Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Traumatique AVP	23%	20%	20%	14%	13%	15%
Traumatique non AVP	28%	25%	21%	18%	18%	22%
Accident vasculaire cérébral	38%	42%	52%	55%	57%	56%
Autres	11%	13%	7%	13%	12%	7%
France						
Traumatique AVP	22%	23%	18%	16%	13%	15%
Traumatique non AVP	17%	17%	17%	16%	16%	17%
Accident vasculaire cérébral	51%	48%	54%	55%	57%	56%
Autres	11%	12%	11%	13%	14%	12%

En 2005, la répartition des causes de décès des donneurs prélevés en Rhône-Alpes était quasi identique à celle de la France. En 2006, on observe en Rhône-Alpes plus de décès traumatiques non AVP (22% contre 17% en France) et moins de causes « autres » (7% contre 12%).

Tableau P. 6 Evolution de la part des donneurs prélevés d'un type d'organe parmi les donneurs prélevés d'au moins un organe dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Rein	99%	98%	98%	96%	98%	98%
Foie	71%	75%	75%	66%	76%	79%
Cœur	46%	57%	41%	45%	55%	46%
France						
Rein	98%	96%	97%	97%	96%	97%
Foie	77%	73%	73%	71%	74%	74%
Cœur	41%	38%	36%	36%	39%	40%

Pour le cœur et le foie, les donneurs des DOM ont été exclus du calcul. Pour le cœur, seuls les donneurs âgés de moins de 61 ans révolus sont pris en compte.

La part des donneurs prélevés d'un rein est stable et proche de celle de la France (98% contre 97%). Les taux de prélèvement hépatique (79%) et cardiaque (46%) sont supérieurs aux taux nationaux (de 74% et 40% respectivement).

Tableau C. 1 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe cardiaque **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	43	56	53	32	23	29
Nouveaux inscrits	59	46	35	37	53	46
Greffés	32	37	31	35	39	40
Décès sur LA	12	9	8	9	5	8
Sortis de liste	2	3	17	2	3	10
Pénurie Rhône-Alpes	3,3	2,4	2,9	2,0	2,2	2,2
Pénurie France	2,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

En 2005, Le nombre de malades domiciliés en Rhône-Alpes inscrits en attente de greffe cardiaque a fortement augmenté » (53 inscriptions) pour diminuer en 2006 à 46. Le nombre de greffes, pour sa part est en augmentation sur les quatre dernières années et atteint 40 greffes réalisées en 2006. Huit malades sont décédés en liste d'attente en 2006.

Le taux de pénurie pour la région est légèrement supérieur au taux national en 2005 et 2006.

Tableau C. 2 Evolution des inscriptions et des malades greffés cardiaques **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Nouveaux inscrits (pmh)	10,3	8,0	6,0	6,3	9,0	7,8
Greffés (pmh)	5,6	6,4	5,3	6,0	6,6	6,8
France						
Nouveaux inscrits (pmh)	7,6	7,7	6,3	7,0	7,1	7,3
Greffés (pmh)	5,1	5,2	4,6	5,1	5,5	5,8

Nouveaux inscrits : analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Greffés : analyse faite à partir de l'adresse de résidence au moment de la greffe.

Le taux d'inscription des malades domiciliés en région Rhône-Alpes était supérieur au taux national en 2001 et 2002, il a diminué et est passé en dessous du taux national en 2003 et 2004 pour remonter au dessus du taux national en 2005 et 2006 (7,8 inscrits par million d'habitants pour Rhône-Alpes, 7,3 pmh pour la France en 2006).

Le taux de greffe s'est maintenu au dessus du taux national pour les six années étudiées et progresse sur les quatre dernières années pour atteindre en 2006 6,8 greffés pmh contre 5,8 pmh au niveau national.

Tableau C. 3 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe cardiaque **inscrits** dans la région Rhône-Alpes

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	68	79	73	46	34	34
Nouveaux inscrits	68	60	44	46	55	56
Greffés	41	47	35	44	44	42
Décès sur LA	13	15	11	11	8	10
Sortis de liste	3	4	25	3	3	9
Pénurie Rhône-Alpes	3,3	3,0	3,3	2,1	2,0	2,1
Pénurie France	2,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0

Pour les malades inscrits en attente en Rhône-Alpes, on constate une tendance à l'augmentation des nouvelles inscriptions (56 en 2006) et une tendance à la stabilisation du nombre de greffes (42 en 2006). Dix décès en liste d'attente sont comptabilisés en 2006.

Tableau C. 4 Evolution des flux de malades **nouvellement inscrits** en liste d'attente de greffe cardiaque pour la région Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	15%	27%	20%	20%	7%	25%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	2%	4%	0%	0%	4%	9%
France						
% des malades domiciliés et inscrits dans des régions différentes	27%	24%	27%	23%	26%	25%

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Vingt-cinq pour cent des malades inscrits dans la région en 2006 sont domiciliés dans une autre région. Neuf pour cent des malades nouvellement inscrits domiciliés dans la région sont inscrits dans une autre région.

Tableau C. 5 Evolution des flux de greffons cardiaques dans la région Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	37%	28%	53%	36%	55%	60%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	16%	21%	47%	20%	39%	48%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	48%	44%	56%	50%	65%	57%

Les flux de greffons entrant et sortant augmentent tous les deux sur les trois dernières années, avec en 2006, 60% des greffons greffés dans la région prélevés en dehors de la région et 48% des greffons prélevés dans la région greffés en dehors.

Tableau C. 6 Médiane d'attente avant greffe des malades inscrits entre 2001 et 2006 selon leur région de domicile et leur région d'inscription

	Médiane d'attente avant greffe en mois (intervalle de confiance)	P (test du Log-Rank par rapport aux malades domiciliés et inscrits dans la région)
Malades domiciliés et inscrits dans la région	5.0 mois (3.6- 6.6)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	NC	-
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	9.5 mois (3.6- 36.2)	0,0022

NC : non calculable, NS : non significatif

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

La médiane d'attente des malades inscrits et domiciliés dans la région Rhône-Alpes est significativement inférieure à celle des malades domiciliés en dehors et inscrits dans la région (5,0 mois contre 9,5 mois).

Tableau PO. 1 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe pulmonaire **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	9	12	11	16	7	3
Nouveaux inscrits	14	15	19	16	15	18
Greffés	6	10	8	14	17	14
Décès sur LA	5	5	5	8	1	3
Sortis de liste	0	1	1	3	1	0

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Le nombre de malades domiciliés en Rhône-Alpes nouvellement inscrits fluctue entre 14 et 19 selon les années. Le nombre de greffes tend à être plus élevé sur les trois dernières années que sur les trois précédentes, avec 17 greffes en 2005 et 14 en 2006. Trois malades décèdent en liste d'attente en 2006.

Tableau PO. 2 Evolution des inscriptions et des malades greffés pulmonaires **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Nouveaux inscrits (pmh)	2,4	2,6	3,3	2,7	2,6	3,0
Greffés (pmh)	1,0	1,7	1,4	2,4	2,9	2,4
France						
Nouveaux inscrits (pmh)	2,4	2,8	2,5	2,9	2,8	4,1
Greffés (pmh)	1,5	1,5	1,3	2,4	2,9	2,9

Nouveaux inscrits : analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Greffés : analyse faite à partir de l'adresse de résidence au moment de la greffe.

Le taux de malades nouvellement inscrits augmente en 2006. Il est inférieur depuis 2004 au taux national.

Le taux de greffe, similaire au taux national et en augmentation entre 2003 et 2005 diminue en 2006 et devient inférieur au taux national.

Tableau PO. 3 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe pulmonaire **inscrits** dans la région Rhône-Alpes

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	7	13	14	16	8	4
Nouveaux inscrits	15	21	18	20	18	25
Greffés	6	13	8	18	20	17
Décès sur LA	3	5	5	7	1	4
Sortis de liste	0	2	3	3	1	0

Concernant les malades inscrits en attente en Rhône-Alpes, on constate une augmentation du nombre de nouveaux inscrits par rapport à 2005 et une légère baisse du nombre de greffes. Quatre malades décèdent en liste d'attente.

Tableau C-PO. 1 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe cardio-pulmonaire **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	4	6	5	6	7	4
Nouveaux inscrits	6	3	6	3	2	2
Greffés	2	2	2	1	3	1
Décès sur LA	1	2	1	1	2	0
Sortis de liste	1	0	2	0	0	0

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

L'activité d'inscription en attente de greffe cardio-pulmonaire des malades domiciliés dans la région Rhône-Alpes est en diminution depuis 2004, avec en 2006 2 nouvelles inscriptions. Trois greffes ont été réalisées en 2005 et une en 2006. Aucun malade n'est décédé en attente de greffe en 2006 contre 2 en 2005.

Tableau C-PO. 2 Evolution des inscriptions et des malades greffés cardio-pulmonaires **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Nouveaux inscrits (pmh)	1,0	0,5	1,0	0,5	0,3	0,3
Greffés (pmh)	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,2
France						
Nouveaux inscrits (pmh)	1,1	0,6	0,5	0,4	0,6	0,7
Greffés (pmh)	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4

Nouveaux inscrits : analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Greffés : analyse faite à partir de l'adresse de résidence au moment de la greffe.

Le taux d'inscription et le taux de greffe sont inférieurs aux taux nationaux, à l'exception du taux de greffe en 2005, légèrement supérieur au taux national.

Tableau C-PO. 3 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe cardio-pulmonaire **inscrits** dans la région Rhône-Alpes

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	6	5	5	5	6	3
Nouveaux inscrits	7	4	6	5	3	3
Greffés	4	2	2	1	3	1
Décès sur LA	3	2	2	2	3	1
Sortis de liste	1	0	2	1	0	0

Concernant les malades inscrits en région Rhône-Alpes, le nombre de nouvelles inscriptions tend à diminuer (3 en 2006). Le nombre de greffes réalisés est faible et fluctuant (1 greffe en 2006). Un malade décède en liste d'attente en 2006.

Tableau F. 1 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe hépatique **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	75	64	66	37	58	34
Nouveaux inscrits	105	119	100	127	123	149
Greffés	93	93	91	96	126	115
Décès sur LA	12	18	14	4	7	12
Sortis de liste	11	6	24	6	14	10
Pénurie Rhône-Alpes	2,4	1,9	1,9	1,7	1,7	1,8
Pénurie France	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Pour les malades domiciliés en Rhône-Alpes en attente d'une greffe hépatique, on observe une tendance à la progression des nouvelles inscriptions, atteignant 149 inscriptions en 2006. le nombre de greffes, après une forte augmentation en 2005 (126 greffes) diminué légèrement (115 greffes en 2006). En 2006, 12 malades sont décédés en liste d'attente. L'indicateur de pénurie, supérieur au niveau national de 2001 à 2003 lui est comparable depuis 2004.

Tableau F. 2 Evolution des inscriptions et des malades greffés hépatiques **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Nouveaux inscrits (pmh)	18,4	20,7	17,3	21,8	21,0	25,2
Greffés (pmh)	16,3	16,2	15,7	16,5	21,5	19,5
France						
Nouveaux inscrits (pmh)	16,3	16,6	17,1	18,2	19,2	20,4
Greffés (pmh)	12,3	13,9	13,0	14,5	16,1	16,2

Nouveaux inscrits : analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Greffés : analyse faite à partir de l'adresse de résidence au moment de la greffe.

Le taux d'inscription est supérieur au taux national sur les six années étudiées ; il augmente sensiblement en 2006 par rapport à 2005.

Le taux de greffe est aussi supérieur au taux national sur les six dernières années et diminué légèrement en 2006 après la forte augmentation de 2005.

Tableau F. 3 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe hépatique **inscrits** dans la région Rhône-Alpes

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	84	80	72	42	57	32
Nouveaux inscrits	123	125	113	135	135	165
Greffés	104	105	100	106	137	128
Décès sur LA	14	20	14	6	7	13
Sortis de liste	9	8	29	8	16	9
Pénurie Rhône-Alpes	2,0	2,0	1,9	1,7	1,4	1,5
Pénurie France	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7

Les constatations pour les malades inscrits en Rhône-Alpes sont semblables à celles des malades domiciliés en Rhône-Alpes : tendance à l'augmentation des nouveaux inscrits, forte

progression des greffes en 2005 suivie d'une légère diminution en 2006, augmentation des décès en liste d'attente.

L'indicateur de pénurie est inférieur au niveau national depuis 2005.

Tableau F. 4 Evolution des flux de malades **nouvellement inscrits** en liste d'attente de greffe hépatique pour la région Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	20%	14%	16%	15%	12%	12%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	6%	9%	5%	9%	3%	2%
France						
% des malades domiciliés et inscrits dans des régions différentes	36%	34%	37%	36%	34%	35%

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Le flux de malades entrant est faible tend à diminuer depuis 2004. Le flux sortant est très faible et tend également à diminuer en 2005 et 2006.

Tableau F. 5 Evolution des flux de greffons hépatiques dans la région Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	48%	33%	33%	31%	37%	45%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	25%	25%	23%	19%	14%	26%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	53%	50%	51%	47%	52%	52%

Les flux de greffons de la région Rhône-Alpes sont modérés avec, en 2006, 45% des greffons greffés dans la région prélevés en dehors et 26% des greffons prélevés dans la région greffés en dehors.

Tableau F. 6 Médiane d'attente avant greffe des malades inscrits entre 2001 et 2006 selon leur région de domicile et leur région d'inscription

	Médiane d'attente avant greffe en mois (intervalle de confiance)	P (test du Log-Rank par rapport aux malades domiciliés et inscrits dans la région)
Malades domiciliés et inscrits dans la région	3.8 mois (3.5- 4.3)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	8.5 mois (5.6- 10.5)	0,0051
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	4.2 mois (3.1- 5.5)	NS

NC : non calculable, NS : non significatif

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

La médiane d'attente des malades inscrits et domiciliés en région Rhône-Alpes est significativement plus courte que celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors (3,8 mois versus 8,5 mois) mais comparable à celle des malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région (4,2 mois).

Tableau R. 1 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe rénale **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	529	585	603	625	614	580
Nouveaux inscrits	262	258	255	276	250	290
Greffés	180	207	202	239	248	246
Décès sur LA	20	20	21	17	20	6
Sortis de liste	6	13	10	31	16	19
Pénurie Rhône-Alpes	3,9	3,4	3,7	3,8	3,8	3,5
Pénurie France	3,5	3,3	3,6	3,4	3,4	3,3

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

En 2006, 290 malades domiciliés en région Rhône-Alpes se sont inscrits en attente de greffe rénale. C'est le chiffre le plus élevé sur les six dernières années. Le nombre de greffes réalisées en 2006 est de 246, stable par rapport à 2005 (248) et supérieur à 2004 (239). Le nombre de malades en attente diminue en 2005 et 2006.

L'indicateur de pénurie de la région est légèrement plus élevé que le taux national. Il tend à diminuer en 2006 par rapport à 2005.

Tableau R. 2 Evolution des inscriptions et des malades greffés rénaux **domiciliés** dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Nouveaux inscrits (pmh)	45,8	44,8	44,0	47,3	42,6	49,1
Greffés (pmh)	31,5	36,0	34,9	41,0	42,4	41,8
France						
Nouveaux inscrits (pmh)	40,8	42,5	41,9	48,4	50,3	52,0
Greffés (pmh)	32,4	35,6	34,0	38,6	40,9	43,3

Nouveaux inscrits : analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Greffés : analyse faite à partir de l'adresse de résidence au moment de la greffe.

Le taux d'inscription est inférieur aux taux national depuis 2004 mais progresse en 2006.

Le taux de greffe est supérieur au taux national de 2002 à 2005. Il diminue légèrement en 2006 alors que le taux national augmente et le dépasse.

Tableau R. 3 Evolution des inscriptions et du devenir des malades en liste d'attente de greffe rénale **inscrits** dans la région Rhône-Alpes

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	666	721	723	737	705	675
Nouveaux inscrits	311	305	295	316	290	344
Greffés	209	257	235	291	277	292
Décès sur LA	23	25	24	17	21	10
Sortis de liste	24	21	22	40	22	26
Pénurie Rhône-Alpes	4,7	4,0	4,3	3,6	3,6	3,5
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Concernant les malades inscrits en Rhône-Alpes, on observe une progression du nombre d'inscriptions, une progression du nombre de greffes, une diminution du nombre de malades en attente. L'indicateur de pénurie, supérieur au niveau national a diminué en 2004 et depuis reste comparable au niveau national.

Tableau R. 4 Proportion de durées d'ischémie froide manquantes et supérieures à 24h pour les reins greffés dans la région Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Ischémie froide non renseignée	0 %	0 %	0 %	1%	0 %	0%
Ischémie froide supérieure à 24 h	19%	28%	29%	16%	23%	21%
France						
Ischémie froide non renseignée	1%	1%	1%	4%	1%	8%
Ischémie froide supérieure à 24 h	28%	32%	29%	25%	25%	22%

La proportion de greffes rénales réalisées avec une durée d'ischémie froide de plus de 24h est proche du niveau national (21% contre 22%).

Tableau R. 5 Evolution de la part des inscrits dans la région Rhône-Alpes âgés de plus de 60 ans et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Plus de 60 ans	19%	17%	18%	21%	21%	21%
France						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La proportion d'inscrits de plus de 60 ans est stable et supérieure à la proportion nationale (21% contre 19%).

Tableau R. 6 Evolution des flux de malades **nouvellement inscrits** en liste d'attente de greffe rénale pour la région Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	18%	17%	17%	16%	16%	17%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	2%	2%	4%	4%	2%	1%
France						
% des malades domiciliés et inscrits dans des régions différentes	19%	18%	17%	17%	16%	15%

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

L'attractivité de la région est stable avec un flux d'inscription entrant entre 16% et 18% sur les six dernières années. Le flux sortant est très faible, entre 1 et 4% sur les six années étudiées.

Tableau R. 7 Evolution des flux de greffons rénaux dans la région Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	29%	29%	30%	38%	37%	38%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	26%	25%	28%	23%	21%	25%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Le flux de greffons rénaux entrant est stable depuis 2004, entre 37 et 38%. Le flux sortant est stable sur la même période, entre 21% et 25%.

Tableau R. 8 Médiane d'attente avant greffe des malades inscrits entre 2001 et 2006 selon leur région de domicile et leur région d'inscription

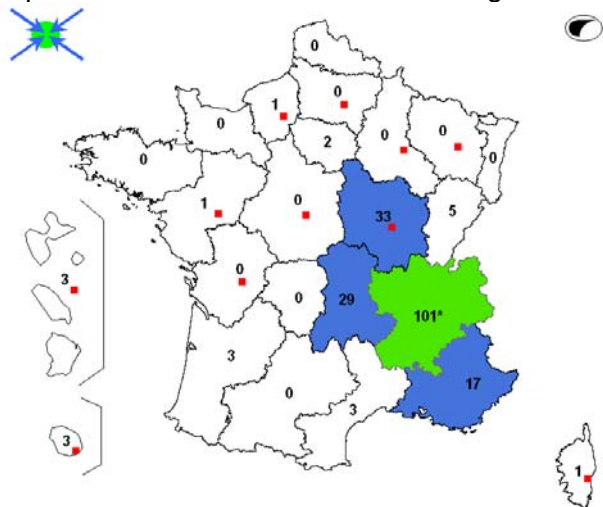
	Médiane d'attente avant greffe en mois (intervalle de confiance)	P (test du Log-Rank par rapport aux malades domiciliés et inscrits dans la région)
Malades domiciliés et inscrits dans la région	23.4 mois (21.7- 25.0)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	28,3 mois (17.2- 33.3)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	22.4 mois (17.9- 27.7)	NS

NC : non calculable, NS : non significatif

Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

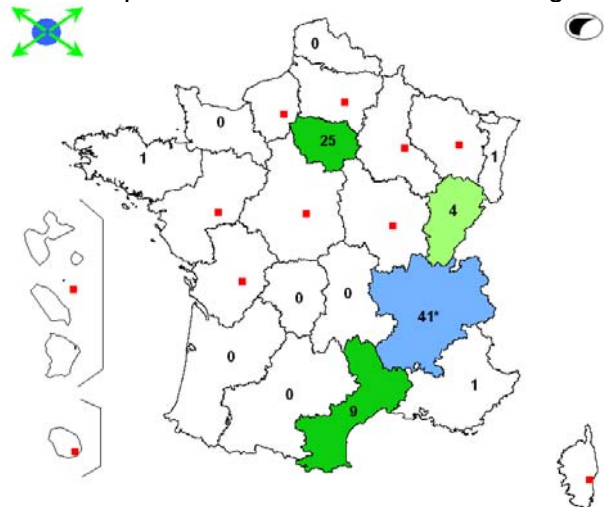
La médiane d'attente des malades inscrits et domiciliés dans la région Rhône-Alpes est similaire à celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors et à celle des malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région.

Carte. 3 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique en Rhône-Alpes et domiciliés en dehors de la région



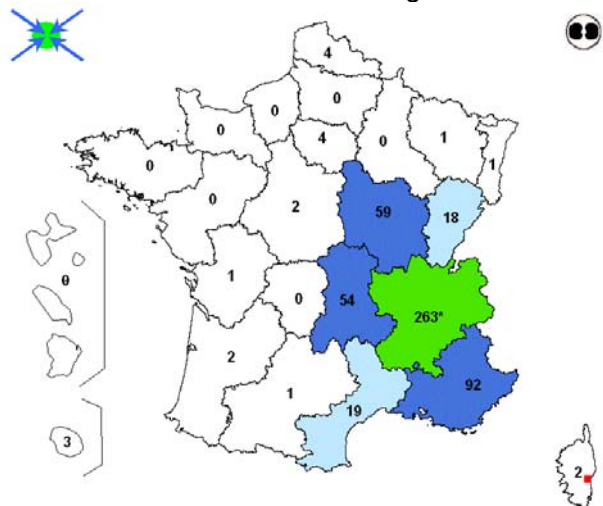
101 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Rhône-Alpes sont domiciliés en dehors, principalement en Bourgogne, Auvergne et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Carte. 4 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique domiciliés en Rhône-Alpes et inscrits en dehors de la région



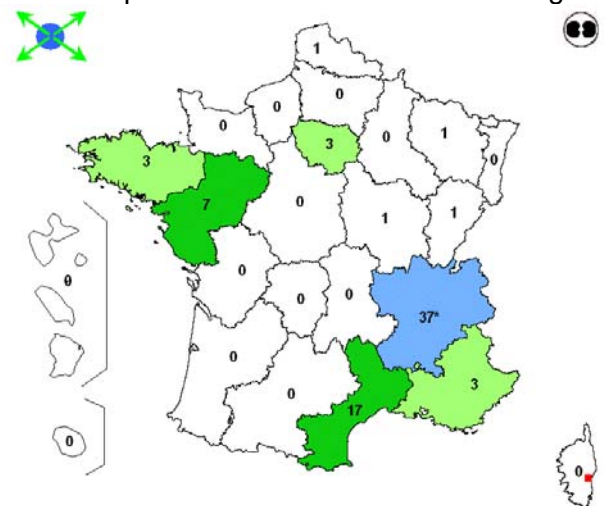
Entre 2001 et 2006, 41 malades domiciliés en Provence-Alpes-Côte d'Azur, sont inscrits en dehors majoritairement en Ile-de-France.

Carte. 5 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale en Rhône-Alpes et domiciliés en dehors de la région



263 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Rhône-Alpes sont domiciliés en dehors, principalement en Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bourgogne et Auvergne.

Carte. 6 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale domiciliés en Rhône-Alpes et inscrits en dehors de la région



Entre 2001 et 2006, 37 malades domiciliés en Rhône-Alpes sont inscrits en dehors principalement en Languedoc-Roussillon, puis en Pays de la Loire.

CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

Tableau CSH. 1 Evolution du nombre d'allogreffes de CSH réalisées en Rhône-Alpes, selon la parenté entre le donneur et le receveur et l'origine des cellules souches transfusées

Quatre centres d'allogreffes ont rapporté leur activité.

	2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées
Rhône-Alpes												
Moelle	33	24	32	24	26	26	27	16	36	15	34	20
Sang périphérique	37	2	41	9	41	10	38	12	35	16	29	28
Sang placentaire	0	1	1	1	0	2	0	5	1	7	1	15
Total greffes réalisées dans la région	70	27	74	34	67	38	65	33	72	38	64	63
Total pmh	12,2	4,7	12,9	5,9	11,6	6,6	11,1	5,7	12,3	6,5	10,8	10,7
France												
Total pmh	10,3	3,7	10,8	4,5	10,9	5,0	10,9	5,1	10,9	8,0	10,1	10,0
Total greffes chez des malades résidant dans la région	65	25	69	33	60	37	63	28	62	34	66	48
Total pmh	11,4	4,4	12	5,7	10,3	6,4	10,8	4,8	10,6	5,8	11,2	8,1

L'activité d'allogreffe globale augmente en 2006 par rapport à 2005, notamment pour les allogreffes non apparentées, avec un taux de 21,5 pmh un peu supérieur à la moyenne nationale.

Tableau CSH. 2 Evolution des flux de malades allogreffés en Rhône-Alpes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés hors région (%)	11,4	9,7	9,9	10,6	15,2	14,3
Greffés hors région (%)	7,6	7,9	3,2	6,8	7,3	3,6
Total greffés dans la région	96	103	101	94	105	126
Total domiciliés dans la région	92	101	94	88	105	112

L'attractivité de la région en 2006 reste stable avec 14,3 % des malades greffés en région Rhône-Alpes et domiciliés dans une autre région alors que le taux des greffés hors région est faible (3,6 % en 2006).

Tableau CSH. 3 Evolution du nombre de malades nouvellement inscrits sur le Registre France Greffe de Moelle par les équipes de la région Rhône-Alpes, en vue d'une allogreffe non apparentée de CSH

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Nombre de nouveaux inscrits	63	83	92	94	112	128
dont <18 ans						22
Nombre pmh	11,0	14,4	15,9	16,1	19,1	21,7
France						
Nombre pmh	10,4	11,5	13,3	14,7	18,8	21,3

Le taux de nouveaux inscrits continue d'augmenter en 2006 et reste juste au-dessus de la moyenne nationale (21,7 pmh pour 21,3 pmh en 2006).

Tableau CSH. 4 Evolution du nombre d'autogreffes de CSH réalisées en Rhône-Alpes et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Rhône-Alpes						
Nombre d'autogreffes	366	297	350	350	280	260
Nombre pmh	64,0	51,6	60,4	60,0	47,7	44,0
France						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

La diminution de l'activité d'autogreffe est similaire à celle de la moyenne nationale avec un taux à 44 pmh pour 47,5 pmh.

Tableau Co. 1 Activité de prélèvement, de greffe et d'inscription en liste d'attente de cornée dans la région

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Prélèvement	690	772	872	984	936	808
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	518	494	522	522	539	471
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	540	522	536	508	546	467
Domiciliés dans la région et greffés	430	409	538	523	483	420
Greffés dans la région	416	432	560	531	486	413
En attente au 31/12 dans la région*	742	806	622	440	405	330

* Pour 2005, il s'agit du nombre de malades en attente au 05/07/2006 suite à la mise à jour de la liste d'attente

Le nombre de cornées prélevées diminue depuis 2004. Celui de nouveaux inscrits (domiciliés dans la région ou quel que soit leur domicile), stable de 2001 à 2005, a diminué en 2006. Le nombre de malades greffés diminue depuis 2003. L'actualisation du statut des malades au début de l'année 2006 permet de voir diminuer légèrement le nombre de malades toujours inscrits un jour donné. Malheureusement, il est surestimé car des équipes avec un volume important d'activité n'ont pas actualisé leurs listes d'attente malgré des demandes réitérées.

Tableau Co. 2 Activité de prélèvement, de greffe et d'inscription par million d'habitants dans la région et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dans la région						
Prélèvement	121	134	150	169	159	137
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	91	86	90	90	92	79,8
Domiciliés dans la région et greffés	75	71	93	90	82	71,1
France						
Prélèvement	101	112	123	138	150	133
Nouveaux inscrits	90	80	76	77	75	71
Greffés	73	68	66	73	69	59

Les taux d'inscription et de greffe régionaux sont supérieurs aux taux d'activité nationaux correspondants. Le taux de prélèvement est du même ordre de grandeur que le taux national.

Tableau Co. 3 Evolution des flux de malades nouvellement inscrits en liste d'attente de cornée dans la région

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés en dehors de la région (%)	13,3	13	10,3	8,1	9	8,8
Inscrits en dehors de la région (%)	9,6	8,1	7,8	10,5	7,8	9,6

Les flux de malades sont relativement faibles et équilibrés.

Tableau Co. 4 Evolution de la pénurie de cornées pour les malades domiciliés dans la région quelle que soit leur région d'inscription et pour les malades inscrits dans la région quelle que soit leur région de domicile

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés dans la région	1,3	1,6	1,7	1,9	1,7	1,7
Ensemble des inscrits dans la région	1,3	1,5	1,6	1,9	1,7	1,7

Il existe un léger degré de pénurie de greffons cornéens pour les malades de la région.

Tableau Co. 5 Evolution du pourcentage de malades inscrits et greffés la même année

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés dans la région	43,5	41,3	48,7	62,6	45,7	60,9
Inscrits dans la région	38,3	41,6	48,3	64,2	65	60,8
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

L'accès à la greffe en Rhône-Alpes est proche du niveau national.