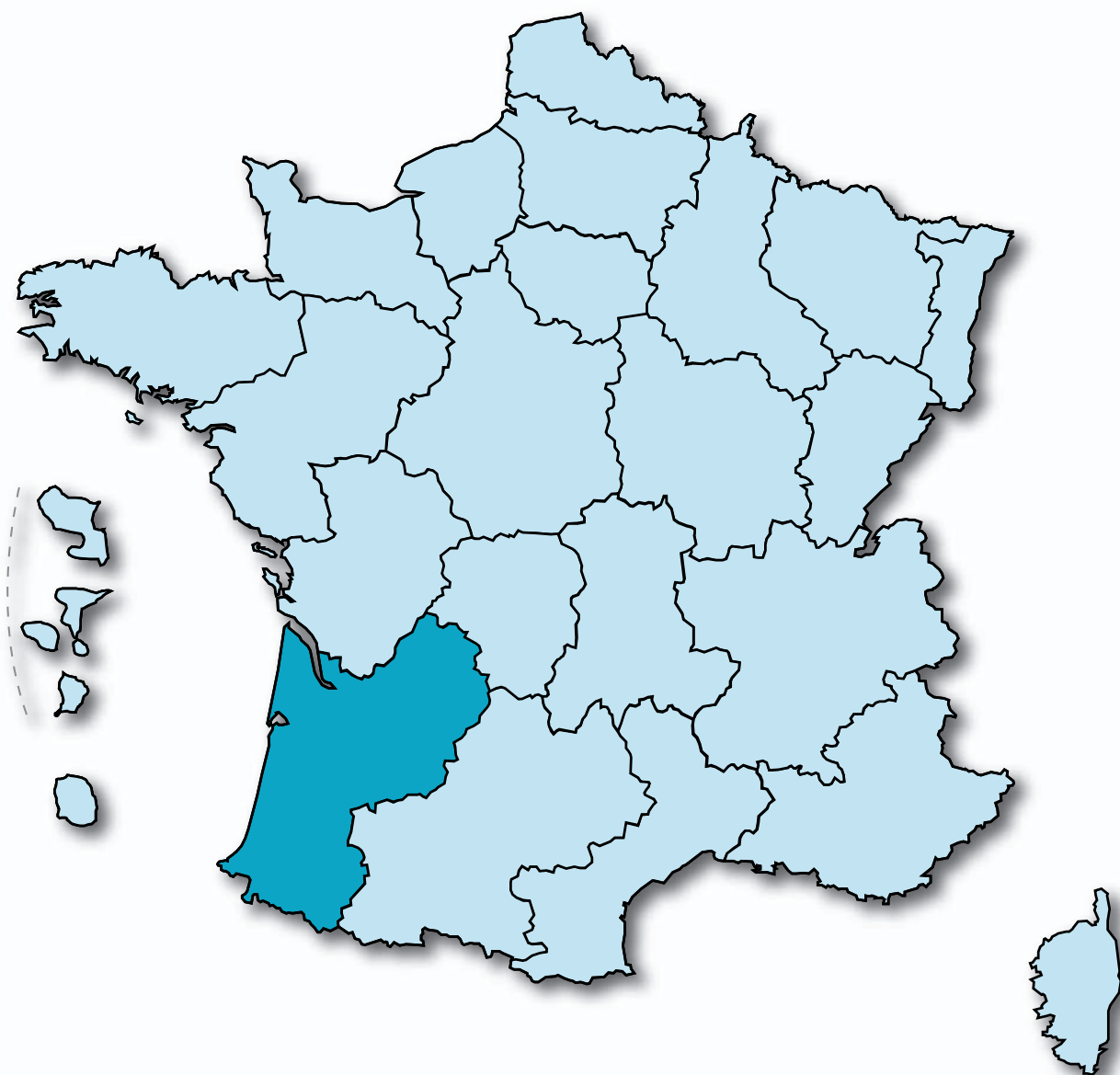


ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



AQUITAINE

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 AQUITAINE 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 Aquitaine

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	104	109	98	101	109	135
Nombre de donneurs prélevés	46	50	48	52	51	66

Les tendances à la hausse, observées depuis 2003, que ce soit en terme de prélèvement ou bien de recensement, se poursuivent, avec 135 donneurs recensés en 2006 contre 109 en 2005 et 66 donneurs prélevés contre 51 en 2005..

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 Aquitaine et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Donneurs recensés (pmh)	35,4	36,8	32,9	33,8	36,3	44,7
Donneurs prélevés (pmh)	15,6	16,9	16,1	17,4	17,0	21,8
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 augmente régulièrement en Aquitaine depuis 2003, atteignant 44,7 pmh en 2006, mais reste inférieur aux taux national de 49,4 pmh.

Le taux de prélèvement augmente fortement, passant de 17,0 pmh en 2005 à 21,8 pmh en 2006, se rapprochant, sans l'atteindre du taux national (23,2 pmh en 2006)..

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 Aquitaine de 2001 à 2006 et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	23%	24%	12%	14%	18%	16%	19%
Opposition du défunt	13%	6%	11%	8%	12%	8%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière	1%	3%	2%	2%			1%
Total	38%	32%	26%	24%	30%	24%	32%

Après une augmentation en 2005, le taux d'opposition retrouve sa valeur de 2004 (24%) et est inférieur au taux national (32%) et ce pour toutes ses composantes.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	4%	4%	8%	2%		5%	3%
16-60 ans	89%	88%	81%	88%	82%	73%	68%
61 ans et plus	7%	8%	10%	10%	18%	23%	29%

La part des donneurs âgés de plus de 61 ans continue à progresser, atteignant 23% en 2006 contre 18% en 2005. Elle reste inférieure au niveau national, qui est de 29% en 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Traumatique AVP	15%	16%	21%	21%	10%	11%
Traumatique non AVP	17%	16%	13%	19%	12%	11%
Accident vasculaire cérébral	63%	66%	63%	54%	65%	64%
Autres	4%	2%	4%	6%	14%	15%
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%

La principale cause de décès des donneurs prélevés en Aquitaine est l'accident vasculaire cérébral (64%). Cette proportion est légèrement supérieure à celle de la France (56%) alors que les causes d'origine traumatiques (AVP et non AVP) sont moins fréquentes en Aquitaine qu'au niveau national.

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 Aquitaine et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Rein	98%	90%	94%	96%	98%	97%
Foie	85%	78%	83%	85%	84%	76%
Cœur	28%	17%	26%	15%	29%	18%
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.

Le taux de prélèvement de rein et de foie en région Aquitaine est comparable au taux national. En revanche, le prélèvement de cœur reste nettement inférieur au niveau national (18% en Aquitaine contre 40% en France) et montre même une diminution par rapport à 2005 où il atteignait 29%.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	23	18	13	12	14	10
Nouveaux inscrits	9	14	8	11	10	18
Greffés	12	6	4	5	9	11
Décès sur LA	1	3	3	2	2	2
Sortis de liste	1	10	2	2	3	2
Pénurie Aquitaine	2,7	4,6	1,9	3,3	2,0	3,5
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 2006, 18 malades domiciliés en Aquitaine se sont ajoutés aux 10 malades en attente d'une greffe cardiaque au 1^{er} janvier de l'année. Onze greffes ont été réalisées et 9 en 2005. Deux décès sont survenus en liste d'attente. L'indice de pénurie montre des fluctuations importantes d'une année sur l'autre. Il est de 3,5 malades en attente pour un greffon prélevé en 2006, contre 2,0 en 2005.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Nouveaux inscrits (pmh)	3,1	4,7	2,7	3,7	3,3	6,0
Greffés (pmh)	4,1	2,0	1,3	1,7	3,0	3,6
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 dans la région Aquitaine augmente en 2006 (6,0 pmh contre 3,3 en 2005). Le taux de greffe montre une tendance à la progression depuis 2003, atteignant 3,6 pmh en 2006, contre 3,0 en 2005 et 1,3 en 2003). Il reste, malgré cette progression, inférieur au taux national de 5,8 pmh en 2006.

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	23	19	15	17	16	10
Nouveaux inscrits	11	15	16	10	9	14
Greffés	13	6	8	8	11	7
Décès sur LA	1	2	5	1	1	2
Sortis de liste	1	11	1	2	3	1
Pénurie Aquitaine	2,6	5,7	3,9	3,4	2,3	3,4
Pénurie France	2,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0

Le nombre de malades en liste d'attente de greffe cardiaque inscrits en région Aquitaine au 1^{er} janvier diminue de 16 en 2005 à 10 en 2006. En revanche, le nombre de nouveaux inscrits augmente de 9 en 2005 à 14 en 2006. Sept malades ont été greffés en 2006 contre 11 en 2005 et deux sont décédés en liste d'attente. L'indice de pénurie de la région, après une diminution en 2005 à 2,3 retrouve sa valeur de 2004 à 3,4 inscrits par greffon prélevé. Il est supérieur à l'indice de pénurie national qui est de 2,0.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	27%	20%	50%	30%	11%	14%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	11%	14%	0%	36%	20%	33%
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.

Quatorze pourcent des malades inscrits en liste d'attente de greffe cardiaque dans la région Aquitaine sont domiciliés en dehors de la région. Par ailleurs, un tiers des malades domiciliés dans la région sont inscrits en liste d'attente dans une autre région.

Tableau C. 5 Evolution des flux de greffons cardiaques dans la région Aquitaine

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	23%	17%	38%	50%	82%	43%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	17%	29%	55%	43%	83%	50%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	48%	44%	56%	50%	65%	57%

Quarante-trois pourcent des greffes cardiaques réalisées dans la région Aquitaine le sont à partir de greffons prélevés dans une autre région. La moitié des greffons cardiaques prélevés en région Aquitaine quitte la région pour être greffés dans une autre. Ces deux chiffres sont en baisse par rapport à l'année précédente.

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	9.0 mois (5.6- 16.1)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	29.6 mois (0.2- NO)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	9.4 mois (3.3- 21.4)	NS

NC : non calculable, NS : non significatif, NO : non observable

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

La médiane d'attente des malades domiciliés dans la région et inscrits au dehors est supérieure à celle des malades domiciliés et inscrits dans la région (30 mois contre 9), sans que cette différence atteigne la significativité statistique.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	9	10	11	10	8	5
Nouveaux inscrits	11	11	10	9	11	12
Greffés	9	6	7	7	12	12
Décès sur LA	1	3	4	3	1	1
Sortis de liste	0	1	0	1	1	0

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

Cinq malades domiciliés en région Aquitaine étaient en attente d'une greffe pulmonaire au 1^{er} janvier 2006. Douze nouveaux malades ont été inscrits au cours de l'année et 12 greffes ont été effectuées. Un malade est décédé en liste d'attente.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Nouveaux inscrits (pmh)	3,7	3,7	3,4	3,0	3,7	4,0
Greffés (pmh)	3,1	2,0	2,4	2,3	4,0	4,0
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 progresse depuis 2004 pour atteindre 4,0 pmh en 2006, comparable au niveau national (4,1 pmh). Il est équivalent au taux de greffe qui se maintient au niveau de 2005 à 4,0 pmh et qui est supérieur au taux national (2,9 pmh).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	11	13	12	15	14	10
Nouveaux inscrits	16	14	15	18	15	32
Greffés	11	7	7	13	17	21
Décès sur LA	3	6	5	4	1	1
Sortis de liste	0	2	0	2	1	1

Pour les malades inscrits en liste d'attente en région Aquitaine, on observe une baisse du nombre d'inscrits en attente au 1^{er} janvier (10 en 2006 contre 14 en 2005), un doublement du nombre de nouveaux inscrits (32 en 2006 contre 15 en 2005) et une progression de nombre de greffes réalisés (21 en 2006 contre 17 en 2005). Un décès est survenu en liste d'attente en 2006.

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

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

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

Deux malades domiciliés en Aquitaine étaient inscrits en liste d'attente d'une greffe cardio-pulmonaire le 1^{er} janvier 2006. Trois nouveaux malades ont été inscrits pendant l'année. Trois greffes ont été réalisées.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Nouveaux inscrits (pmh)	1,7	0,0	0,3	0,0	0,7	1,0
Greffés (pmh)	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0
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 de nouveaux inscrits est de 1,0 pmh en 2006 en pour les malades domiciliés en Aquitaine contre 0,7 pour l'ensemble de la France. Le taux de greffe réalisées est de 1 pmh contre 0,4 pmh au niveau 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 Aquitaine

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

Aux deux malades inscrits en liste d'attente de greffe cardio-pulmonaire au 1^{er} janvier 2006, se sont ajoutés trois nouveaux inscrits au cours de l'année. Trois greffes ont été réalisées. En 2006, l'activité relative aux malades inscrits en Aquitaine est la même que celle des malades domiciliés dans cette région.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	7	10	16	15	8	15
Nouveaux inscrits	40	41	28	37	37	53
Greffés	27	28	23	33	27	33
Décès sur LA	6	3	3	3	0	5
Sortis de liste	4	4	3	8	3	3
Pénurie Aquitaine	1,2	1,4	1,2	1,3	1,0	1,4
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.

Concernant la greffe hépatique des malades domiciliés en région Aquitaine, on observe pour l'année 2006 une augmentation du nombre de malades inscrits au 1^{er} janvier (15 en 2006 contre 8 en 2005) ainsi que du nombre de nouveau inscrits, qui passe de 37 en 2005 à 53 en 2006. Le nombre de greffes augmente également de 27 en 2005 à 33 en 2006. Cinq décès surviennent en liste d'attente (contre aucun en 2005). Conséquence de la forte augmentation des nouvelles inscriptions insuffisamment compensée par l'augmentation du nombre de greffes, l'indice de pénurie s'aggrave, passant de 1,0 malade en attente par greffon prélevé en 2005 à 1,4 en 2006. La pénurie reste néanmoins inférieure au niveau national qui est de 1,7 en 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Nouveaux inscrits (pmh)	13,6	13,9	9,4	12,4	12,3	17,5
Greffés (pmh)	9,2	9,5	7,7	11,0	9,0	10,9
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 pour une greffe hépatique en Aquitaine et le taux de greffe augmentent tous les deux en 2006, mais restent inférieures aux taux nationaux (17,5 pmh contre 20,4 pour les nouvelles inscriptions et 10,9 pmh contre 16,2 pour les greffes).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	7	8	15	10	7	16
Nouveaux inscrits	36	39	21	34	39	48
Greffés	25	25	19	25	27	28
Décès sur LA	5	3	4	3	0	5
Sortis de liste	5	4	3	9	3	3
Pénurie Aquitaine	1,7	1,9	1,9	1,8	1,7	2,3
Pénurie France	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7

Pour les malades inscrits en liste d'attente de greffe hépatique dans la région Aquitaine, les constatations sont similaires à celles des malades domiciliés dans la région : augmentation des malades en attente au 1^{er} janvier et augmentation des nouveaux inscrits. Le nombre de greffes progresse d'une unité (27 en 2005, 28 en 2006). Cinq malades décèdent en liste d'attente. Ces évolutions se traduisent par un indice de pénurie qui s'aggrave, passant de 1,7 en 2005 à 2,3 en 2006 et dépassant l'indice de pénurie national qui est de 1,7 pour l'année 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	11%	21%	14%	21%	23%	17%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	20%	24%	36%	27%	19%	25%
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.

L'attractivité de la région Aquitaine fluctue, sans tendance nette entre 11% et 23% sur les six dernières années. En 2006, 17% des inscrits en région Aquitaine sont domiciliés en dehors de la région. La majorité (75%) des malades domiciliés en Aquitaine sont inscrits dans la région.

Tableau F. 5 Evolution des flux de greffons hépatiques dans la région Aquitaine

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	44%	50%	33%	16%	44%	39%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	62%	67%	67%	46%	65%	64%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	53%	50%	51%	47%	52%	52%

La région Aquitaine importe 39% des greffons hépatiques pour les greffes réalisées dans la région. Près des deux tiers des greffons hépatiques prélevés dans la région sont greffés dans une autre région. Ces chiffres sont relativement stables par rapport à l'année 2005.

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	4.1 mois (3.6- 6.1)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	3.8 mois (2.8- 5.5)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	2.7 mois (1.4- 9.0)	NS

NC : non calculable, NS : non significatif

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

On n'observe pas de différence statistiquement significative entre les durées médianes d'attente des malades inscrits et domiciliés dans la région, des malades domiciliés dans la région et inscrits au dehors ou des malades inscrits dans la région et domiciliés en dehors.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	309	303	270	268	251	267
Nouveaux inscrits	124	100	126	120	166	174
Greffés	105	111	101	113	131	138
Décès sur LA	9	8	5	10	8	9
Sortis de liste	16	14	22	14	11	12
Pénurie Aquitaine	5,2	4,7	4,7	4,2	4,3	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.

Le nombre de malades domiciliés en région Aquitaine et inscrits en liste d'attente de greffe rénale au 1^{er} janvier de l'année augmente entre 2005 (251) et 2006 (267). De la même manière, le nombre de nouveaux inscrits progresse de 166 en 2005 à 174 en 2006. Le nombre de greffes augmente de 7, passant de 131 en 2005 à 138 en 2006. L'indice de pénurie, pour 2006, est de 3,5 inscrits en attente pour 1 greffon prélevé, inférieur à sa valeur en 2005 (4,3) et légèrement supérieur à la valeur nationale (3,3).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Nouveaux inscrits (pmh)	42,2	33,8	42,4	40,1	55,2	57,6
Greffés (pmh)	35,7	37,5	34,0	37,8	43,9	45,7
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 et le taux de greffe continuent d'augmenter et restent supérieurs aux valeurs nationales.

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	230	225	207	195	187	214
Nouveaux inscrits	90	83	86	90	137	139
Greffés	71	78	77	80	96	110
Décès sur LA	7	6	0	5	4	6
Sortis de liste	17	17	21	13	10	6
Pénurie Aquitaine	4,5	3,9	3,8	3,6	3,4	3,2
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Les constatations sont semblables à celles des malades domiciliés dans la région : . augmentation du nombre de malades nouvellement inscrits, du nombre de malades en attente au 1^{er} janvier et du nombre de greffes réalisées. L'indice de pénurie diminue légèrement de 3,4 malades en attente par greffon prélevé en 2005 à 3,2 en 2006, la valeur nationale en 2006 étant de 3,4.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Ischémie froide non renseignée	4%	1%	0 %	0 %	0 %	10%
Ischémie froide supérieure à 24 h	44%	38%	28%	21%	32%	17%
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 des greffons rénaux avec une durée d'ischémie froide de plus de 24h est légèrement inférieure au pourcentage national. Néanmoins, 10% des données sont manquantes en Aquitaine en 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Plus de 60 ans	9%	5%	17%	16%	15%	18%
France						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La part des inscrits de plus de 60 ans progresse légèrement en Aquitaine (18% en 2006 contre 15% en 2005) et est proche de la part nationale (19%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	8%	16%	7%	4%	10%	4%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	33%	30%	37%	28%	26%	23%
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.

La grande majorité des malades inscrits dans la région Aquitaine y sont domiciliés, indiquant une faible attractivité de la région. 23% des malades inscrits en liste d'attente le sont dans une région autre que la région Aquitaine.

Tableau R. 7 Evolution des flux de greffons rénaux dans la région Aquitaine

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	13%	23%	29%	23%	47%	41%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	25%	30%	35%	34%	47%	49%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Les flux de greffons rénaux entrants et sortants évoluent peu entre 2005 et 2006.

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	16.4 mois (14.3- 17.9)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	41,6 mois (31,7- 53,4)	0,003
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	25.6 mois (12.9- NO)	0,04

NC : non calculable, NS : non significatif, NO : non observable
Analyse faite à partir de l'adresse de résidence lors de l'inscription.

Les malades domiciliés en région Aquitaine et inscrits en dehors et ceux inscrits en région Aquitaine et domiciliés en dehors de la région ont des médianes d'attente, significativement supérieures à celle des malades inscrits et domiciliés dans la région.

FLUX DE MALADES EN AQUITAINE INSCRITS ENTRE 2001 ET 2006

L'étude des flux des malades d'une région est réalisée en comparant la région de domicile et la région d'inscription des malades. Les deux types de cartes présentées permettent de visualiser les flux des malades inscrits entre 2001 et 2006 premièrement pour les malades inscrits dans la région et domiciliés en dehors, deuxièmement pour les malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors. Ces cartes sont déclinées pour les activités de greffe cardiaque, hépatique et rénale. Les malades domiciliés à l'étranger ou dans les territoires d'outre mer sont exclus de cette analyse.

La carte de la répartition des malades inscrits dans la région analysée et domiciliés en dehors (flux entrant) met en évidence :

- le nombre total et par région de domicile de malades entrant dans la région analysée. Ceci permet de quantifier le flux entrant et d'identifier les régions de domicile de ces malades.
- la proportion de malades entrant dans la région analysée selon la région de domicile de ces malades. Ceci permet d'identifier le poids d'une région de domicile dans le flux entrant.

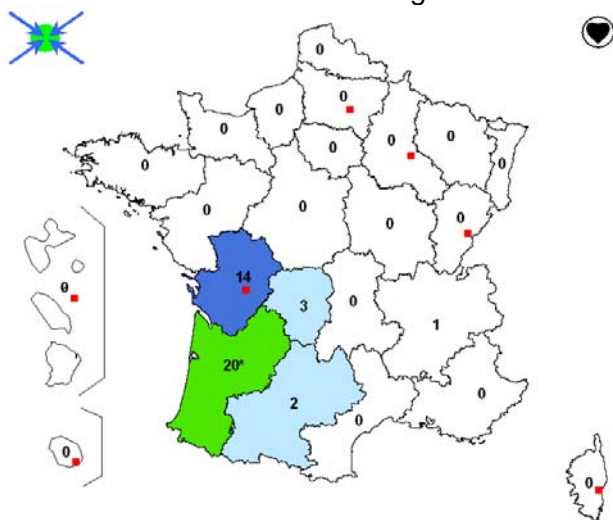
La carte de la répartition des malades domiciliés dans la région analysée et inscrits en dehors (flux sortant) met en évidence :

- le nombre total et par région d'inscription de malades sortant de la région analysée. Ceci permet de quantifier le flux sortant et d'identifier les régions d'inscription de ces malades.
- la proportion de malades sortant de la région analysée selon la région d'inscription de ces malades. Ceci permet d'identifier le poids d'une région d'inscription dans le flux sortant.

Pour chaque carte sont représentées également, les régions sans équipe de greffe de l'activité étudiée. Un pictogramme de l'organe rappelle le type de greffe considéré et un autre le type de flux analysé (entrant ou sortant).

Le code couleur bleu est utilisé pour faire apparaître les régions de domicile. Le code couleur vert est utilisé pour faire apparaître les régions d'inscription.

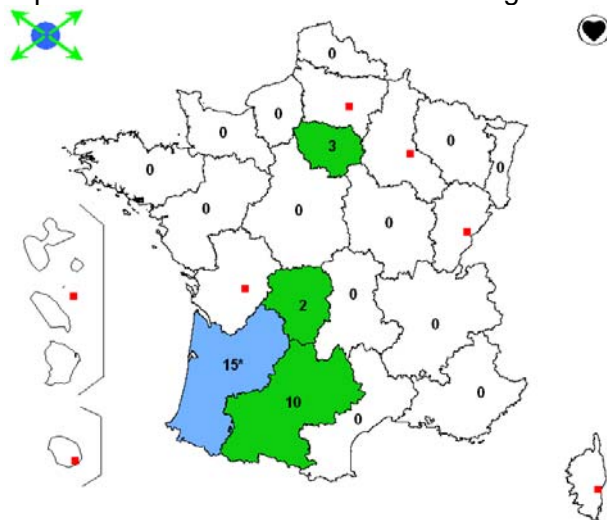
Carte. 1 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe cardiaque en Aquitaine et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 ■ AQUITAINE
 Proportion de malades entrant dans la région d'inscription selon leur région de domicile
 □ 0% - 5%
 □ 6% - 15%
 □ 16% - 70%
 Région sans équipe de greffe ■

*Nombre total de malades entrant dans la région

Carte. 2 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe cardiaque domiciliés en Aquitaine et inscrits en dehors de la région



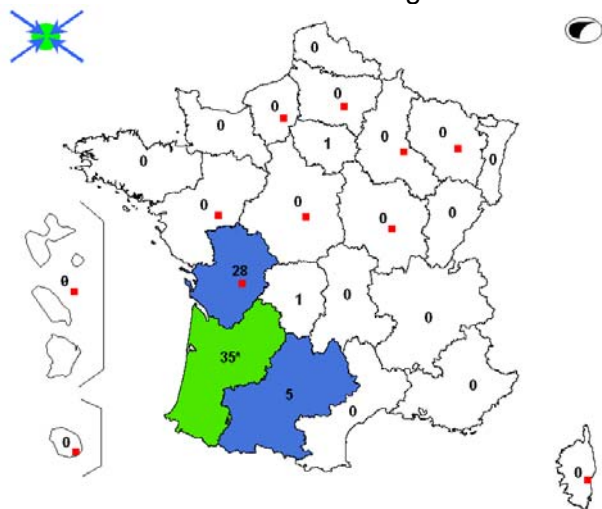
Légende
 Région de domicile des malades
 ■ AQUITAINE
 Proportion de malades sortant de la région de domicile selon leur région d'inscription
 □ 0% - 5%
 □ 6% - 10%
 □ 11% - 100%
 Région sans équipe de greffe ■

*Nombre total de malades sortant de la région

20 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Aquitaine sont domiciliés en dehors, principalement en Poitou-Charentes (14) puis en Limousin (3) et Midi-Pyrénées (2).

Entre 2001 et 2006, 15 malades domiciliés en Aquitaine sont inscrits en dehors, 10 en Midi-Pyrénées, 2 en Limousin et 3 en Ile-de-France.

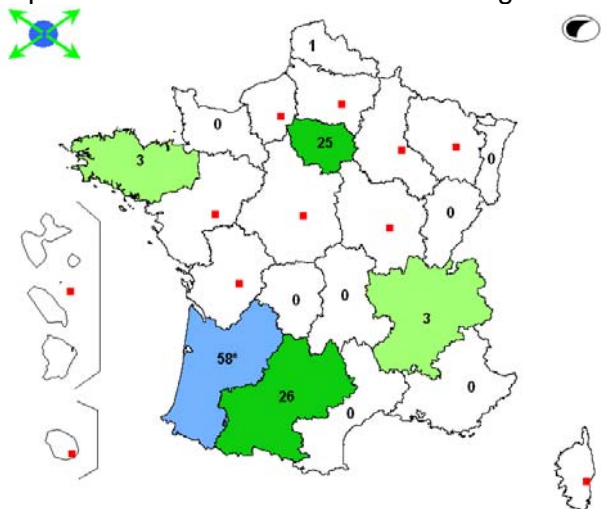
Carte. 3 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique en Aquitaine et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 AQUITAINE
 Proportion de malades entrant dans la région d'inscription selon leur région de domicile
 0% - 5%
 6% - 10%
 11% - 100%
 Région sans équipe de greffe

35 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Aquitaine sont domiciliés en dehors, principalement en Poitou-Charentes.

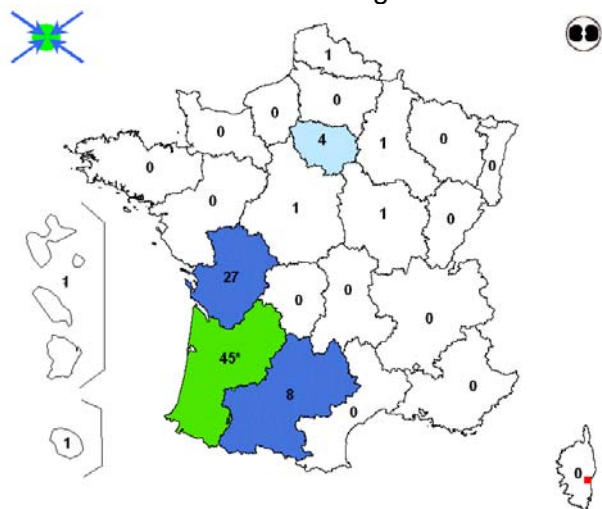
Carte. 4 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique domiciliés en Aquitaine et inscrits en dehors de la région



Légende
 Région de domicile des malades
 AQUITAINE
 Proportion de malades sortant de la région de domicile selon leur région d'inscription
 0% - 5%
 6% - 10%
 11% - 100%
 Région sans équipe de greffe

Entre 2001 et 2006, 58 malades domiciliés en Aquitaine, sont inscrits en dehors, principalement en Midi-Pyrénées et en Ile-de-France.

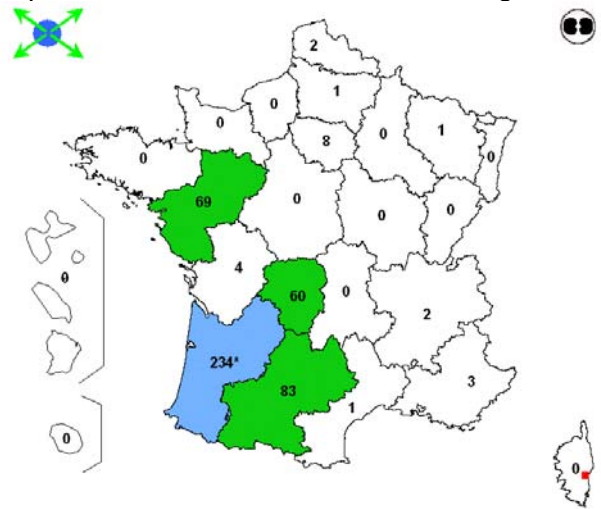
Carte. 5 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale en Aquitaine et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 AQUITAINE
 Proportion de malades entrant dans la région d'inscription selon leur région de domicile
 0% - 5%
 6% - 10%
 11% - 100%
 Région sans équipe de greffe

45 des malades inscrits entre 2001 et 2006 en Aquitaine sont domiciliés en dehors, principalement en Poitou-Charentes (27) et Midi-Pyrénées (8).

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



Légende
 Région de domicile des malades
 AQUITAINE
 Proportion de malades sortant de la région de domicile selon leur région d'inscription
 0% - 5%
 6% - 10%
 11% - 100%
 Région sans équipe de greffe

Entre 2001 et 2006, 234 malades domiciliés en Aquitaine sont inscrits en dehors principalement en Midi-Pyrénées, Pays de la Loire et Limousin.

CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

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

Un centre dédoublé a rapporté son 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
Aquitaine												
Moelle	10	7	12	13	11	7	17	10	10	8	16	10
Sang périphérique	16	0	24	4	21	7	17	14	22	23	16	32
Sang placentaire	0	1	0	0	0	1	0	3	0	4	0	0
Total greffes réalisées dans la région	26	8	36	17	32	15	34	27	32	35	32	42
Total pmh	8,8	2,7	12,2	5,7	10,8	5,0	11,4	9,0	10,6	11,6	10,6	13,9
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	25	9	27	12	24	11	31	24	29	25	23	33
Total pmh	8,5	3	9,1	4	8,1	3,7	10,4	8	9,6	8,3	7,6	10,9

Le nombre d'allogreffes non apparentées réalisées dans la région continue d'augmenter et reste supérieur à celui des greffes familiales.

Tableau CSH. 2 Evolution des flux de malades allogreffés en Aquitaine

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés hors région (%)	11,8	35,3	38,3	18,3	33,8	28,8
Greffés hors région (%)	11,8	15,4	17,1	11,1	17,3	5,5
Total greffés dans la région	34	51	47	60	65	73
Total domiciliés dans la région	34	39	35	54	52	55

L'attractivité de la région a un peu diminué par rapport à 2005 mais reste importante alors que le nombre de malades de la région greffés hors région est faible.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Nombre de nouveaux inscrits	28	31	59	55	97	89
dont <18 ans						7
Nombre pmh	9,5	10,5	19,8	18,4	32,3	29,5
France						
Nombre pmh	10,4	11,5	13,3	14,7	18,8	21,3

Le taux de nouveaux inscrits en vue d'une allogreffe non apparentée reste élevé, largement au dessus de la moyenne nationale.

Tableau CSH. 4 Evolution du nombre d'autogreffes de CSH réalisées en Aquitaine et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aquitaine						
Nombre d'autogreffes	91	99	102	116	128	150
Nombre pmh	30,9	33,5	34,3	38,8	42,6	49,6
France						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

Le nombre d'autogreffes effectuées en Aquitaine continue d'augmenter depuis 2001 et passe au dessus de la moyenne nationale.

Il faut signaler l'ouverture d'un nouveau centre à Bayonne cette année, en plus des 2 centres bordelais.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Prélèvement	183	138	178	222	214	222
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	307	210	232	257	270	249
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	277	198	223	263	271	286
Domiciliés dans la région et greffés	229	164	198	277	267	191
Greffés dans la région	207	155	193	277	263	207
En attente au 31/12 dans la région*	220	243	241	179	133	154

* 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 augmente depuis 2002 pour demeurer stable en 2006. Le nombre de nouveaux inscrits dans la région est en constante augmentation depuis 2002, alors que le nombre d'Aquitains nouvellement inscrits a diminué en 2006. Le nombre de malades greffés dans la région et le nombre d'Aquitains greffés ont diminué en 2006 et sont nettement inférieurs aux nombres de nouveaux inscrits. Ceci se répercute sur le nombre de malades en attente dans la région qui a de nouveau augmenté en 2006 et demeure relativement important.

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	62	47	60	74	71	73
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	104	71	78	86	90	82
Domiciliés dans la région et greffés	78	55	67	93	89	63
France						
Prélèvement	101	112	123	138	150	133
Nouveaux inscrits	90	80	76	77	75	71
Greffés	73	68	66	73	69	59

Si les taux de greffe et de nouveaux inscrits sont légèrement supérieurs aux taux nationaux, celui de prélèvement est presque deux fois plus faible.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés en dehors de la région (%)	22	22,7	17,5	20,9	19,6	28,3
Inscrits en dehors de la région (%)	29,6	27,1	20,7	19,1	19,3	17,7

Le flux de malades entrant a nettement augmenté en 2006 et devient alors largement supérieur au flux sortant, qui est en constante diminution.

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	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9
Ensemble des inscrits dans la région	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8

Le faible niveau de prélèvement explique la pénurie relativement importante de greffons (0,8 cornées prélevées pour un inscrit).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés dans la région	53,4	39,4	48,3	66,7	73,3	58,2
Inscrits dans la région	52	34,3	48	66,9	73,8	54,9
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

Du fait de la pénurie relative, la liste d'attente semble un peu moins "active" qu'au niveau national.