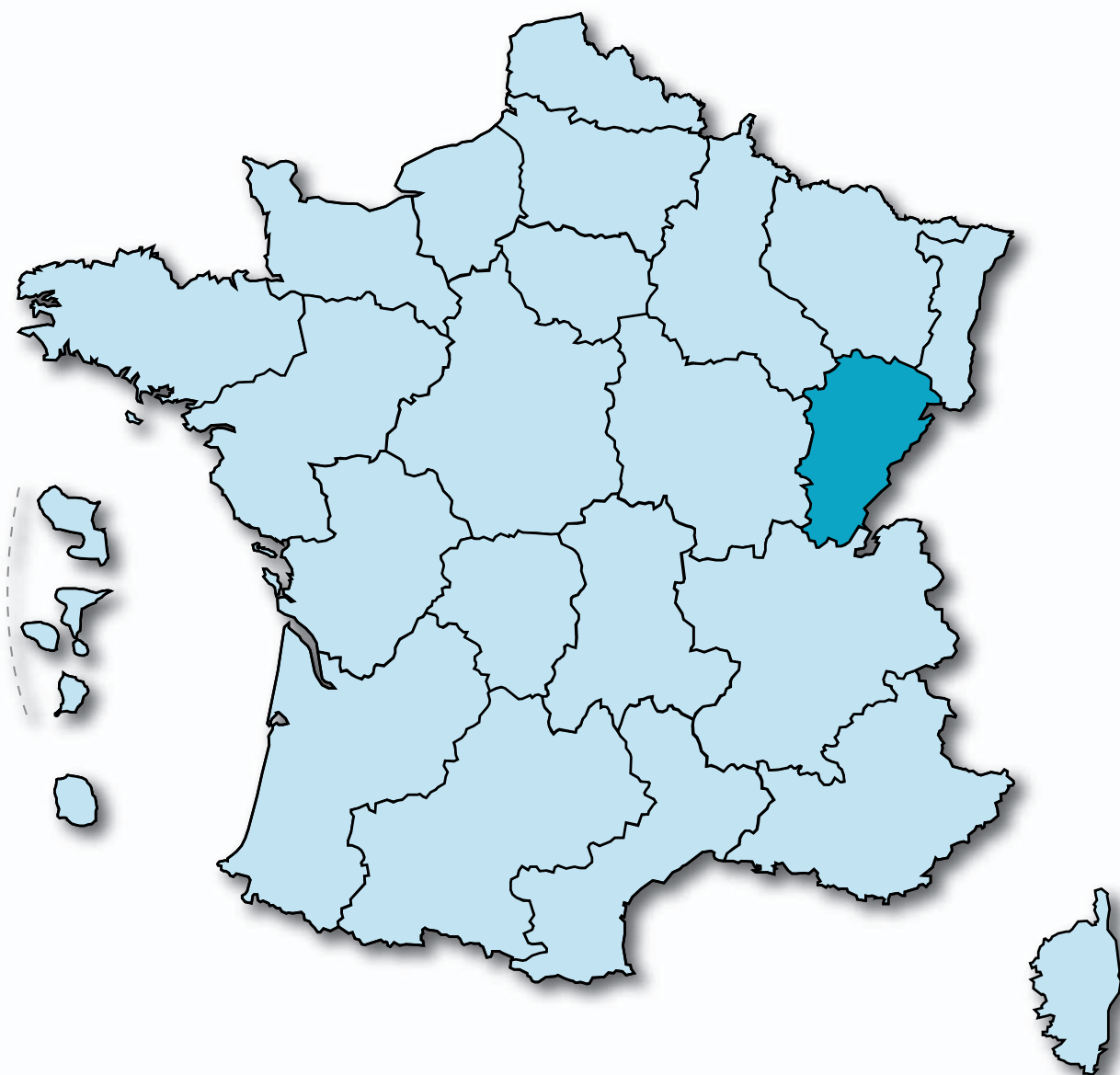


ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



FRANCHE-COMTÉ

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.....	6
LA GREFFE CARDIO-PULMONAIRE	7
LA GREFFE HEPATIQUE.....	8
LA GREFFE RENALE	11
FLUX DE MALADES EN FRANCHE-COMTE INSCRITS ENTRE 2001 ET 2006.....	14
CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH).....	16
CORNEES.....	18

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	51	50	43	43	72	63
Nombre de donneurs prélevés	31	22	18	30	33	32

Après avoir fortement augmenté en 2005 le nombre de donneurs recensés en Franche-Comté diminue en 2006 (63 donneurs recensés en 2006 contre 72 en 2005).

Le nombre de donneurs prélevés reste stable (32 en 2006, 33 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 Franche-Comté et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Donneurs recensés (pmh)	45,6	44,6	38,3	38,3	64,1	56,0
Donneurs prélevés (pmh)	27,7	19,6	16,0	26,7	29,4	28,5
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

Les taux de recensement et de prélèvement en Franche-Comté fléchissent légèrement en 2006 par rapport à 2005 mais restent tous deux supérieurs aux valeurs nationales (56,0 donneurs recensés pmh en Franche-Comté contre 49,4 pmh en France et 28,5 donneurs prélevés pmh pour la Franche Comté contre 23,2 pmh pour la 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 Franche-Comté de 2001 à 2006 et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	22%	18%	19%	7%	10%	19%	19%
Opposition du défunt	10%	14%	14%	9%	21%	10%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Total	31%	32%	33%	16%	31%	29%	32%

Le taux d'opposition en Franche Comté en 2006 est légèrement plus bas que le niveau national (29% contre 32%). La répartition des modes d'opposition est comparable à la répartition nationale.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	0%	5%	0%	0%	0%	3%	3%
16-60 ans	97%	82%	83%	70%	61%	66%	68%
61 ans et plus	3%	14%	17%	30%	39%	31%	29%

La proportion de prélèvement sur des donneurs de 61 ans et plus, diminue en 2006 (31%) comparativement à 2005 (39%), se rapprochant de la proportion nationale (29% en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Traumatique AVP	29%	27%	22%	27%	12%	13%
Traumatique non AVP	6%	23%	11%	17%	6%	19%
Accident vasculaire cérébral	45%	45%	61%	50%	67%	56%
Autres	19%	5%	6%	7%	15%	13%
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 répartition des causes de décès des donneurs prélevés en Franche-Comté en 2006 est très proche de celle de la France, avec une majorité (56%) de décès par accident vasculaire cérébral.

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 Franche-Comté et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Rein	100%	95%	89%	100%	97%	94%
Foie	68%	55%	83%	67%	82%	72%
Cœur	30%	16%	13%	29%	40%	14%
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.

On note un brutal fléchissement de la proportion de donneurs prélevés du cœur en Franche-Comté (14% en 2006 contre 40% en 2005) qui est très inférieure au niveau national (40% en 2006). Les taux de prélèvements de rein et de foie sont proches des taux nationaux.

Cette région est dépourvue d'équipe de transplantation cardiaque.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	13	16	15	9	8	6
Nouveaux inscrits	13	10	5	9	7	12
Greffés	5	10	5	7	6	8
Décès sur LA	4	0	1	2	2	0
Sortis de liste	1	1	5	1	1	0
Pénurie Franche-Comté	3,3	8,7	20,0	3,0	1,9	6,0
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.

L'inscription en liste d'attente de greffe cardiaque des malades domiciliés en Franche-Comté augmente en 2006 par rapport à 2005 (12 contre 7). L'activité de greffe cardiaque progresse également de 6 à 8. Aucun malade n'est décédé en liste d'attente en 2006.

L'indicateur de pénurie de la région Franche-Comté fluctue fortement au cours des six dernières années. Entre 2005 et 2006, il augmente de 1,9 à 6,0 malades en attente par greffon prélevé dans la région, devenant très supérieur au taux national (2,0 malades en attente par greffon prélevé en France en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Nouveaux inscrits (pmh)	11,6	8,9	4,5	8,0	6,2	10,7
Greffés (pmh)	4,5	8,9	4,5	6,2	5,3	7,1
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 en attente de greffe cardiaque des malades domiciliés en Franche-Comté, ainsi que le taux de greffe augmentent tous les deux en 2005 et sont supérieurs aux taux nationaux.

Cette région est dépourvue d'équipe de transplantation pulmonaire.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	5	4	10	8	4	1
Nouveaux inscrits	3	8	2	4	2	5
Greffés	2	1	3	5	3	3
Décès sur LA	2	1	1	1	0	1
Sortis de liste	0	0	0	2	2	0

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

Le nombre de malades franc-comtois nouvellement inscrits en 2006 est de 5, supérieur à celui de 2005 (2). Le nombre de greffes est stable avec 3 greffes réalisées. Un malade décède en attente d'un greffon pulmonaire.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Nouveaux inscrits (pmh)	2,7	7,1	1,8	3,6	1,8	4,4
Greffés (pmh)	1,8	0,9	2,7	4,5	2,7	2,7
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 à 4,4 pmh en 2006, devenant légèrement supérieur au taux national (4,1 pmh). Le taux de greffe est stable à 2,7 pmh, légèrement inférieur au taux national (2,9 pmh).

LA GREFFE CARDIO-PULMONAIRE

Cette région est dépourvue d'équipe de transplantation cardio-pulmonaire.

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

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

L'activité de greffe cardio-pulmonaire est faible. Après les deux inscriptions enregistrées en 2005 ayant toutes deux été suivies d'une greffe la même année, aucun malade n'était en attente d'un greffon au 1^{er} janvier 2006. Aucune inscription n'est survenue en 2006 et en conséquence, en l'absence de besoin, aucune greffe n'a été réalisée.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	14	10	9	6	6	4
Nouveaux inscrits	20	17	21	19	23	18
Greffés	19	14	20	16	20	12
Décès sur LA	3	1	2	3	3	1
Sortis de liste	2	3	2	0	2	1
Pénurie Franche-Comté	1,7	2,3	2,0	1,4	1,3	1,0
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.

En 2006, le nombre de franc-comtois inscrits en liste d'attente de greffe hépatique diminue à 18, contre 23 en 2005. Le nombre de greffes réalisées diminue également de 20 en 2005 à 12 en 2006. On déplore un décès en liste d'attente au cours de l'année 2006.

L'indicateur de pénurie est inférieur au taux national depuis 2004. En 2006 il diminue par rapport à 2005, atteignant un malade en attente de greffe par greffon prélevé en Franche-Comté, contre 1,7 malade en attente par greffon prélevé en France la même année. On peut relever une très forte diminution de l'activité du dernier trimestre 2006 consécutive à l'accident aérien qui a endeuillé l'équipe.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Nouveaux inscrits (pmh)	17,9	15,2	18,7	16,9	20,5	16,0
Greffés (pmh)	17,0	12,5	17,8	14,3	17,8	10,7
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 Franche-Comté et le taux de greffe étaient tous deux légèrement supérieurs aux taux nationaux en 2005. Ils diminuent tous les deux en 2006 et sont inférieurs aux taux nationaux.

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	20	12	10	13	12	9
Nouveaux inscrits	25	29	33	33	33	36
Greffés	26	25	22	28	30	20
Décès sur LA	4	3	6	5	3	2
Sortis de liste	3	3	2	1	3	3
Pénurie Franche-Comté	1,7	1,6	2,0	1,6	1,5	2,3
Pénurie France	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7

Concernant les malades inscrits en région Franche-Comté en attente de greffe hépatique, le nombre de nouveaux inscrits augmente de 33 à 36 entre 2005 et 2006 alors que le nombre de greffes diminue fortement de 30 à 20. Deux malades décèdent en attente de greffe. L'indicateur de pénurie, inférieur au niveau national en 2005 (1,5 contre 1,7) augmente à 2,3

malades inscrits dans la région pour un greffon prélevé dans la région, et devient supérieur au taux national (1,7 inscrit par greffon prélevé en France en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	36%	48%	39%	52%	36%	58%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	20%	12%	5%	16%	9%	17%
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 augmente entre 2005 et 2006, passant de 36% à 58% des malades inscrits dans la région domiciliés en dehors de la région. Dix-sept pourcent des malades domiciliés dans la région sont inscrits en dehors.

Tableau F. 5 Evolution des flux de greffons hépatiques dans la région Franche-Comté

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	62%	84%	68%	57%	70%	70%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	50%	67%	53%	33%	57%	73%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	53%	50%	51%	47%	52%	52%

Les flux de greffons relatifs à la région Franche-Comté sont importants. 70% des greffons hépatiques greffés dans la région sont issus d'une autre région et 73% des greffons prélevés dans la région sont greffés dans une autre région.

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	4.3 mois (3.0- 5.4)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	4.1 mois (1.4- 6.3)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	5.7 mois (4.4- 7.8)	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 Franche-Comté est similaire à celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors et à celle des malades domiciliés en dehors et inscrits dans la région.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	95	82	62	63	74	70
Nouveaux inscrits	48	32	37	63	37	57
Greffés	51	45	31	49	40	44
Décès sur LA	6	1	0	1	1	1
Sortis de liste	4	6	5	2	0	2
Pénurie Franche-Comté	2,6	2,8	3,1	2,7	2,3	2,6
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.

On note une forte augmentation des inscriptions en attente de greffe rénale en Franche-Comté. Cinquante-sept franc-comtois sont inscrits en attente de greffe rénale contre 37 en 2005. Le nombre de greffes rénales réalisées passe de 40 en 2005 à 44 en 2006.

L'indicateur de pénurie augmente de 2,3 à 2,6 malades en attente par greffon prélevé en Franche-Comté. Il reste inférieur au taux national (3,3 malades inscrits pour un greffon prélevé en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Nouveaux inscrits (pmh)	42,9	28,6	33,0	56,1	32,9	50,7
Greffés (pmh)	45,6	40,2	27,6	43,6	35,6	39,1
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, inférieur au taux national en 2005 augmente fortement (32,9 pmh en 2005, 50,7 pmh en 2006), se rapprochant du taux national (52,0 pmh en 2006). Le taux de greffe quant à lui progresse également de 35,6 pmh en 2005 à 39,1 pmh en 2006 restant inférieur à celui du territoire national (43,3 pmh).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	84	66	59	54	70	64
Nouveaux inscrits	39	29	31	62	33	55
Greffés	48	30	29	40	38	41
Décès sur LA	5	1	0	2	1	1
Sortis de liste	4	5	7	4	0	2
Pénurie Franche-Comté	2,6	3,2	3,1	2,9	2,7	2,9
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Les constatations pour les malades inscrits en région Franche-Comté sont semblables à celles faites malades domiciliés dans la région : forte progression des inscriptions, légère augmentation du nombre de greffes, indicateur de pénurie augmentant légèrement mais restant inférieur au niveau national.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Ischémie froide non renseignée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	5%
Ischémie froide supérieure à 24 h	19%	11%	11%	15%	14%	14%
France						
Ischémie froide non renseignée	1%	1%	1%	4%	1%	8%
Ischémie froide supérieure à 24 h	28%	32%	29%	25%	25%	22%

Le pourcentage de greffes rénales effectuées avec des durées d'ischémie froide de plus de 24h est stable depuis 3 ans, à un niveau inférieur au pourcentage national (en 2006, 14% en Franche-Comté, 22% en France).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Plus de 60 ans	5%	10%	23%	13%	21%	24%
France						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La part des inscrits de plus de 60 ans augmente de 21% en 2005 à 24% en 2006 et est supérieure à celle de l'ensemble de la France (19%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	3%	7%	6%	6%	0%	9%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	21%	16%	22%	8%	11%	12%
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 Franche-Comté est faible, avec 9% de malades inscrits dans la région et domiciliés en dehors ;12% des malades domiciliés dans la région sont inscrits en dehors.

Tableau R. 7 Evolution des flux de greffons rénaux dans la région Franche-Comté

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	38%	50%	54%	45%	29%	40%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	44%	63%	58%	52%	45%	49%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Quarante pourcent des greffes réalisées en Franche-Comté le sont à partir de greffons prélevés hors de la région. Quarante-neuf pourcent des greffons prélevés dans la région sont greffés en dehors de la région.

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	7.5 mois (6.0- 10.0)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	8,1 mois (5.9- 19.2)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	45.6 mois (5.6- 45.6)	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 Franche-Comté est similaire à celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors et à celle des malades domiciliés en dehors et inscrits dans la région.

FLUX DE MALADES EN FRANCHE-COMTE 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.

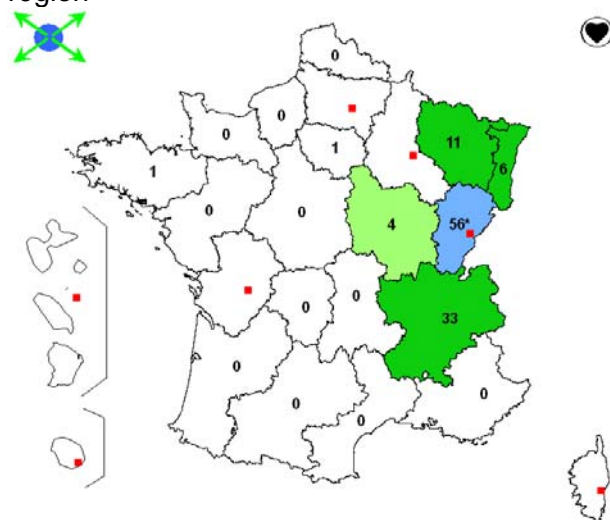
La carte de la répartition des malades domiciliés dans la région analysée et inscrits en dehors (flux sortant) met en évidence :

- 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 domiciliés en Franche-Comté et inscrits en dehors de la région



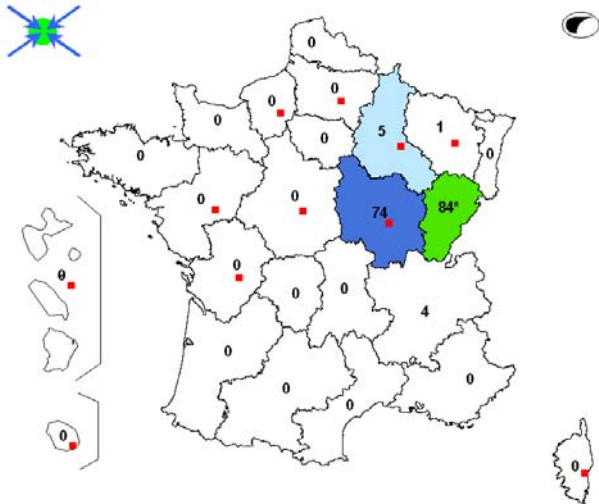
Légende
Région de domicile des malades
FRANCHE-COMTE
Proportion de malades sortant de la région de domicile selon leur région d'inscription
0% - 5%
6% - 10%
11% - 100%
Région sans équipe de greffe

*Nombre total de malades sortant de la région

Entre 2001 et 2006, 56 malades domiciliés en Franche-Comté, sont inscrits en dehors, principalement en Rhône-Alpes, puis en Lorraine, en Alsace et en Bourgogne. Il existe pour cette activité une convention avec la Bourgogne.

La région Franche-Comté est sans équipe de greffe cardiaque. Ainsi, il n'y a pas de carte sur la répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe cardiaque dans la région et domiciliés en dehors de la région.

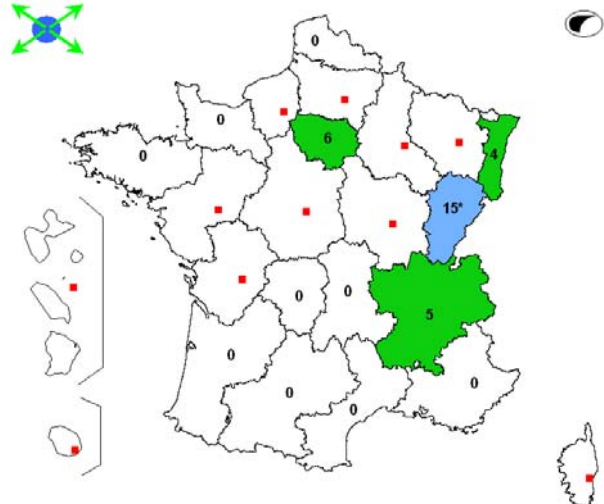
Carte. 2 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique en Franche-Comté et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 ■ FRANCHE-COMTE *Nombre total de malades entrant dans la région
 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 ■

84 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Franche-Comté sont domiciliés en dehors, et principalement en Bourgogne. Il existe pour cette activité une convention avec la Bourgogne.

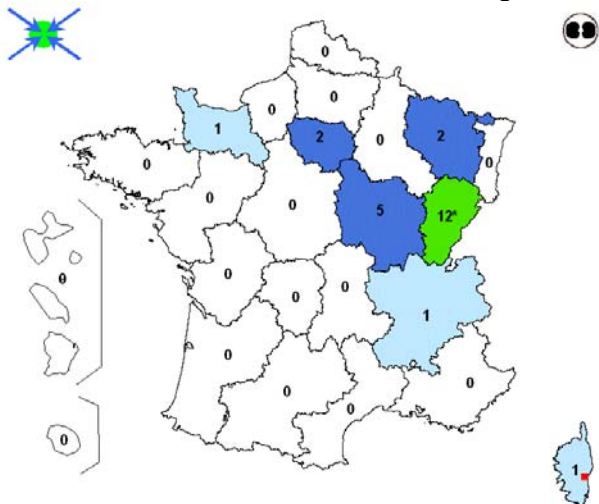
Carte. 3 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique domiciliés en Franche-Comté et inscrits en dehors de la région



Légende
 Région de domicile des malades
 ■ FRANCHE-COMTE *Nombre total de malades sortant de la région
 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, 15 malades domiciliés en Franche-Comté, sont inscrits en dehors, principalement en Ile-de-France, Rhône-Alpes et Alsace. Il existe pour cette activité une convention avec la Bourgogne.

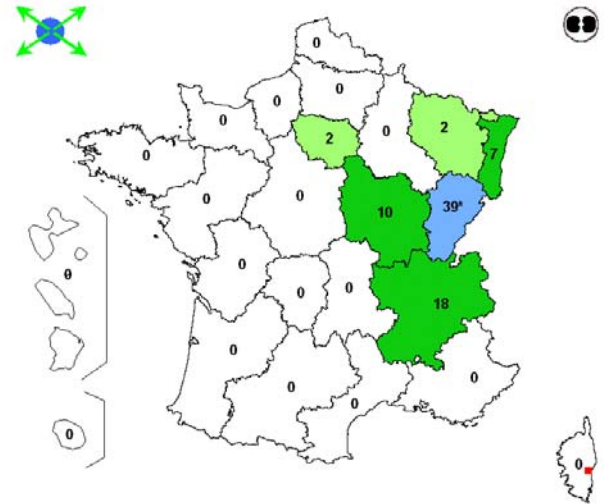
Carte. 4 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale en Franche-Comté et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 ■ FRANCHE-COMTE *Nombre total de malades entrant dans la région
 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 ■

12 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Franche-Comté sont domiciliés en dehors, principalement en Bourgogne, Ile-de-France et Lorraine.

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



Légende
 Région de domicile des malades
 ■ FRANCHE-COMTE *Nombre total de malades sortant de la région
 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, 39 malades domiciliés en Franche-Comté, sont inscrits en dehors principalement en Rhône-Alpes, en Bourgogne et en Alsace.

CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

Tableau CSH. 1 Evolution du nombre d'allogreffes de CSH réalisées en Franche-Comté, 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
Franche-Comté												
Moelle	16	2	18	4	9	7	18	6	12	8	13	9
Sang périphérique	8	1	10	2	9	2	4	3	10	5	9	7
Sang placentaire	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	7
Total greffes réalisées dans la région	24	3	28	6	18	11	22	10	22	16	22	23
Total pmh	21,4	2,7	25,0	5,4	16,0	9,8	19,6	8,9	19,6	14,2	19,6	20,5
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	23	3	20	3	14	9	12	5	15	9	18	11
Total pmh	20,5	2,7	17,8	2,7	12,5	8	10,7	4,4	13,4	8,0	16,0	9,8

L'activité d'allogreffe (apparentée et non apparentée) continue d'augmenter depuis 2002, et reste, en 2006, deux fois supérieure à la moyenne nationale.

Tableau CSH. 2 Evolution des flux de malades allogreffés en Franche-Comté

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés hors région (%)	11,1	35,5	31,0	46,9	44,7	40,9
Greffés hors région (%)	7,7	13,0	13,0	0,0	12,5	7,1
Total greffés dans la région	27	31	29	32	38	44
Total domiciliés dans la région	26	23	23	17	24	28

La région se caractérise par une forte attractivité en matière d'allogreffe : près de la moitié (40,9 %) des 44 malades greffés en Franche-Comté sont domiciliés dans une autre région. Ceci est en partie lié à l'absence de centre autorisé dans 2 régions limitrophes: en effet, 14 des 18 malades greffés en Franche-Comté et résidant hors de la région habitent en Bourgogne. Très peu de malades domiciliés dans la région sont greffés dans une autre région (7,1 %).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Nombre de nouveaux inscrits	11	21	29	35	40	45
dont <18 ans						11
Nombre pmh	9,8	18,7	25,9	31,2	35,6	40,0
France						
Nombre pmh	10,4	11,5	13,3	14,7	18,8	21,3

Le nombre de nouveaux inscrits en vue d'une allogreffe non apparentée est très important dans la région et reste en 2006 comme en 2004 et 2005, le plus élevé de France.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Franche-Comté						
Nombre d'autogreffes	65	51	40	55	42	47
Nombre pmh	58,1	45,5	35,7	49,0	37,4	41,8
France						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

Contrairement à la tendance globale, l'activité d'autogreffe a augmenté en 2006 par rapport à 2005 sans atteindre la moyenne nationale.

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	191	201	181	283	302	241
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	63	56	64	60	29	43
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	90	63	65	77	71	48
Domiciliés dans la région et greffés	60	62	56	53	38	27
Greffés dans la région	69	72	54	66	44	37
En attente au 31/12 dans la région*	32	22	26	30	24	24

* 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 a diminué en 2006, après avoir fortement augmenté depuis 2004. Celui de nouveaux inscrits dans la région a fortement diminué en 2006. Le nombre de malades greffés continue à diminuer en 2006. L'actualisation du statut des malades au début de l'année 2006 n'a pas eu un fort impact car la mise à jour du statut des malades par les équipes de la région est fiable.

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	171	179	161	252	269	214
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	56	50	57	53	26	38
Domiciliés dans la région et greffés	54	55	50	47	34	24
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 plus faibles que les taux nationaux, celui de prélèvement est plus élevé.

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 (%)	40	28,6	18,5	29,9	44,7	29,2
Inscrits en dehors de la région (%)	14,3	19,6	17,2	10	27,6	20,9

Les flux de malades sont à peu près équilibrés, avec toutefois une proportion plus importante de malades venant s'inscrire dans la région.

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	3,0	3,6	2,8	4,7	10,4	5,6
Ensemble des inscrits dans la région	2,1	3,2	2,8	3,7	4,3	5

Il n'existe pas de pénurie et l'offre excède la demande.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés dans la région	68,9	73	67,7	66,2	63,2	48,8
Inscrits dans la région	69,3	73,7	70,3	68,3	75,9	52,1
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

En 2006, l'accès à la greffe en Franche-Comté a nettement diminué et est en dessous du taux national.