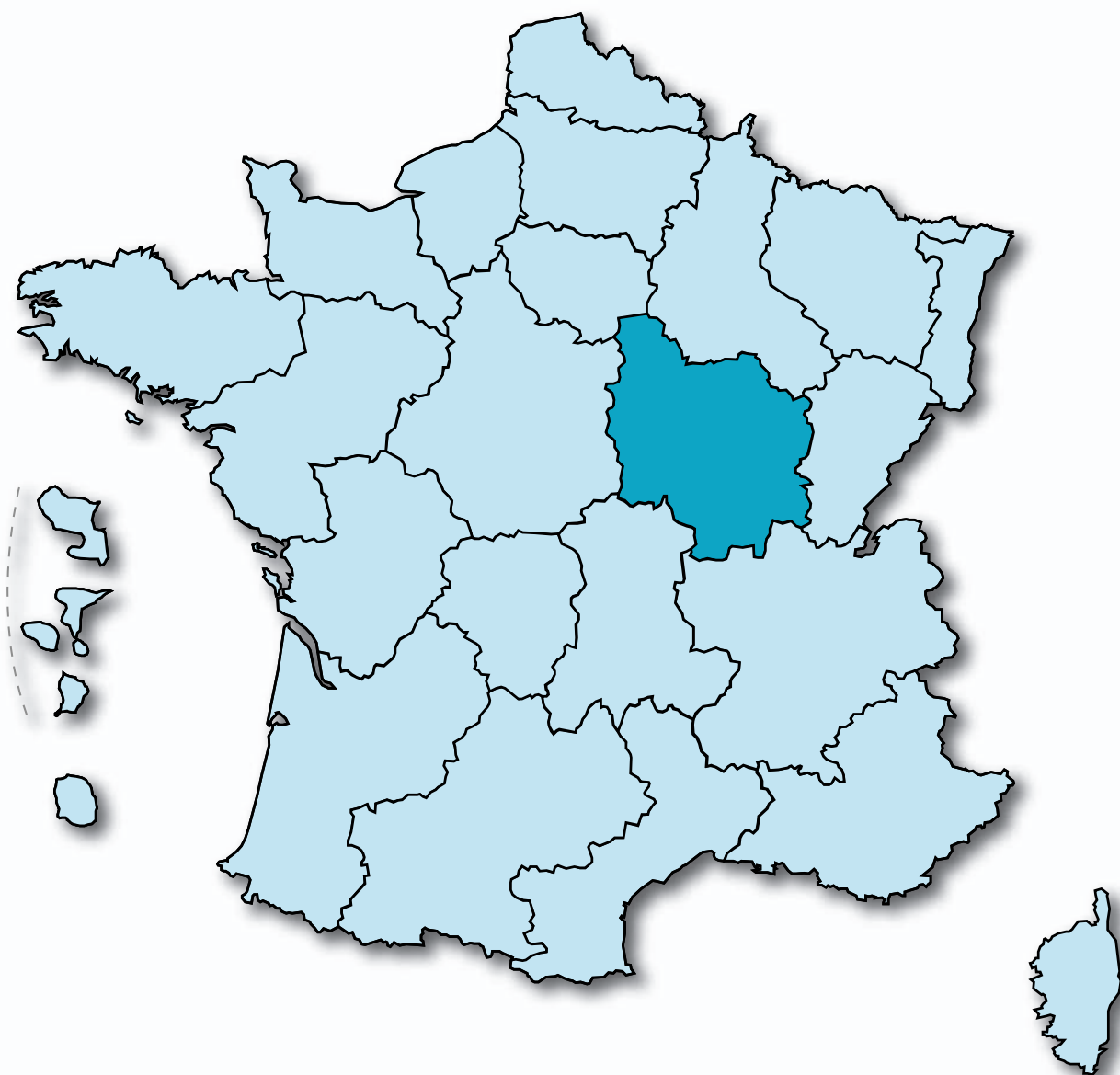


ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



BOURGOGNE

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	11
FLUX DE MALADES EN BOURGOGNE 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 Bourgogne

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	48	56	64	75	73	87
Nombre de donneurs prélevés	26	35	35	36	36	37

Le nombre de donneurs recensés progresse en Bourgogne et atteint 87 en 2006 contre 73 en 2005 et 48 en 2001. Le nombre de donneurs prélevés est de 37 en 2006 contre 36 en 2005 et 26 en 2001.

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 Bourgogne et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Donneurs recensés (pmh)	29,8	34,7	39,7	46,5	45,2	53,9
Donneurs prélevés (pmh)	16,1	21,7	21,7	22,3	22,3	22,9
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 et le taux de prélèvement en Bourgogne augmentent tous les deux, pour atteindre 53,9 pmh pour le recensement (contre 49,4 au niveau national) et 22,9 pmh pour le prélèvement (23,2 au niveau national).

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 Bourgogne de 2001 à 2006 et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	27%	13%	9%	13%	10%	7%	19%
Opposition du défunt	10%	11%	16%	16%	5%	14%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière	0%	2%	0%	0%	0%	0%	1%
Total	38%	25%	25%	29%	15%	21%	32%

En 2006, le taux d'opposition en Bourgogne est inférieur au taux national (21% en Bourgogne contre 32% en France), en particulier du fait d'un taux d'opposition de l'entourage plus faible (7% contre 19% au niveau national).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	0%	6%	9%	0%	3%	0%	3%
16-60 ans	96%	66%	74%	72%	72%	78%	68%
61 ans et plus	4%	29%	17%	28%	25%	22%	29%

La part de la tranche d'âge de 16 à 60 ans augmente pour passer de 72% en 2005 à 78% en 2006, au détriment de la tranche des 61 ans et plus qui passe de 25% en 2005 à 22% en 2006, contre 29% en France la même année.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Traumatique AVP	35%	31%	26%	19%	22%	24%
Traumatique non AVP	8%	9%	17%	14%	17%	19%
Accident vasculaire cérébral	54%	43%	40%	58%	50%	46%
Autres	4%	17%	17%	8%	11%	11%
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 part des décès par accident vasculaire cérébral est faible en Bourgogne, 46% en 2006 contre 56% au niveau national la même année et tend à diminuer sur les trois dernières années. Inversement, la part des décès traumatiques, et particulièrement par AVP, en est plus élevée en Bourgogne que la part nationale (24% contre 15% pour les décès d'origine traumatique par AVP).

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 Bourgogne et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Rein	100%	94%	100%	97%	97%	95%
Foie	81%	57%	63%	53%	58%	73%
Cœur	56%	44%	31%	38%	44%	34%
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 prélèvement de rein est relativement stable et proche du taux national. Le prélèvement hépatique progresse de 58% des donneurs prélevés en 2005 à 73% en 2006, se rapprochant du niveau national (74%). Le prélèvement cardiaque diminue (34% contre 44% en 2005) et est inférieur au taux national (40%).

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	13	11	7	4	7	6
Nouveaux inscrits	10	9	10	16	18	12
Greffés	9	9	7	10	14	8
Décès sur LA	1	4	3	2	2	1
Sortis de liste	2	0	3	1	3	2
Pénurie Bourgogne	1,9	2,9	2,1	2,9	3,6	2,0
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.

En 2006, les nombres de nouvelles inscriptions et de greffes diminuent, par rapport à 2005, chez les malades domiciliés en Bourgogne. Un décès est survenu en liste d'attente. L'indice de pénurie diminue de 3,6 malades en attente par organe prélevé en 2005, à 2,0 en 2006, chiffre identique à l'indicateur de pénurie nationale la même année.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Nouveaux inscrits (pmh)	6,2	5,6	6,2	9,9	11,2	7,4
Greffés (pmh)	5,6	5,6	4,3	6,2	8,7	5,0
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 par million d'habitants des malades domiciliés en Bourgogne diminue par rapport à 2005. Le taux de 7,4 pmh observé en 2006 est comparable au taux national de 7,3 pmh. Le taux de greffe diminue sensiblement, de 8,7 pmh en 2005 à 5,0 pmh en 2006, devenant inférieur au taux national (5,8 en 2006).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	4	3	0	1	2	4
Nouveaux inscrits	12	5	6	12	12	4
Greffés	9	6	4	8	6	3
Décès sur LA	2	2	1	2	1	0
Sortis de liste	2	0	0	1	3	2
Pénurie Bourgogne	1,8	1,3	1,5	1,6	2,3	2,7
Pénurie France	2,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0

Concernant les malades inscrits en attente de greffe cardiaque en Bourgogne, on observe une forte baisse des nouvelles inscriptions, une augmentation du nombre de malades en attente au 1^{er} janvier, et une forte diminution de l'activité de greffe, qui passe de 6 greffes en 2005 à 3 en 2006. L'indicateur de pénurie régional est de 2,7 malades en attente par greffon

prélevé en 2006, en augmentation par rapport à 2005 (2,3) et supérieur à l'indice national en 2006 (2,0 pour la France).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	33%	20%	0%	25%	25%	25%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	20%	56%	40%	44%	50%	75%
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.

En 2006, un quart des malades inscrits en Bourgogne sont domiciliés en dehors de la région. Ce chiffre est stable depuis 3 années. Le pourcentage de malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors de la région progresse sur les quatre dernières années et atteint 75% en 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	33%	67%	100%	50%	67%	67%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	50%	71%	100%	43%	71%	89%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	48%	44%	56%	50%	65%	57%

Les flux de greffons entrant et sortant de la région sont importants : deux tiers des greffons greffés en Bourgogne sont prélevés en dehors de la région et 89% des greffons prélevés en Bourgogne sont greffés dans une autre région.

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	4.6 mois (2.0- 6.0)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	3.2 mois (1.9- 6.3)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	5.3 mois (0.4- 10.9)	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 domiciliés et inscrits dans la région 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.

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 Bourgogne à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	2	3	3	4	4	1
Nouveaux inscrits	4	2	2	8	6	15
Greffés	3	2	1	4	7	10
Décès sur LA	0	0	0	4	2	0
Sortis de liste	0	0	0	0	0	0

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

Pour les malades domiciliés en Bourgogne, l'année 2006 se caractérise par une forte augmentation de l'activité de greffe pulmonaire, avec une progression des nouvelles inscriptions (de 6 en 2005 à 15 en 2006) et du nombre de greffes réalisées (7 en 2005, 10 en 2006). Aucun décès en liste d'attente n'est observé.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Nouveaux inscrits (pmh)	2,5	1,2	1,2	5,0	3,7	9,3
Greffés (pmh)	1,9	1,2	0,6	2,5	5,0	6,2
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.

Les taux de malades nouvellement inscrits et de greffes réalisées par million d'habitants traduisent cette évolution, en progression tous les deux par rapport à 2005 et tous deux supérieurs aux taux nationaux correspondants.

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 Bourgogne à l'inscription

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

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

L'activité de greffe cardio-pulmonaire est très faible en Bourgogne. Aucun malade n'est en attente de greffe au 1^{er} janvier. Un nouveau malade est inscrit en attente au cours de l'année. Aucune greffe n'a été réalisée pour des malades de la région depuis 2002.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Nouveaux inscrits (pmh)	1,2	0,0	0,6	0,6	0,0	0,6
Greffés (pmh)	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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 d'inscription des malades domiciliés en Bourgogne est similaire en 2006 au taux national (0,6 pmh en Bourgogne, 0,7 au niveau national). Le taux de greffe est nul depuis l'année 2002.

Il n'y a pas d'équipe de greffe hépatique en Bourgogne. Une convention avec la Franche-Comté existe pour cette activité.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	21	17	9	13	14	12
Nouveaux inscrits	18	26	32	31	30	34
Greffés	17	24	23	25	29	23
Décès sur LA	4	8	4	4	0	1
Sortis de liste	1	2	1	1	3	2
Pénurie Bourgogne	2,1	2,4	2,1	2,3	2,3	1,6
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 malades domiciliés en Bourgogne nouvellement inscrits en attente de greffe hépatique augmente par rapport à 2005 (34 contre 30). Le nombre de greffes réalisées diminue de 29 en 2005 à 23 en 2006, valeur proche de celles observées en 2002-2004. Un malade décède en liste d'attente.

La pénurie des malades domiciliés en Bourgogne par rapport aux greffons hépatiques prélevés en Bourgogne diminue de 2,3 malades par greffon prélevé en 2005 à 1,6 en 2006, chiffre comparable au chiffre national la même année (1,7).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Nouveaux inscrits (pmh)	11,2	16,1	19,8	19,2	18,6	21,1
Greffés (pmh)	10,5	14,9	14,3	15,5	18,0	14,2
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 Bourgogne augmente par rapport à 2005 et dépasse légèrement le taux national (21,1 pmh pour la Bourgogne, 20,4 pour la France). Le taux de greffe diminue de 18,0 pmh en 2005 à 14,2 en 2006, valeur inférieure au taux national de 16,2 pmh la même année.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	107	115	127	123	136	140
Nouveaux inscrits	69	72	58	77	65	77
Greffés	56	57	58	53	53	72
Décès sur LA	4	1	1	5	2	3
Sortis de liste	1	2	3	6	6	3
Pénurie Bourgogne	3,5	3,1	2,6	3,1	3,6	3,1
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.

77 malades bourguignons sont nouvellement inscrits en 2006, contre 65 en 2005. Le nombre de malades en attente au 1^{er} janvier progresse de 136 en 2005 à 140 en 2006. Le nombre de greffes réalisées augmente fortement de 53 en 2005 à 72 en 2006. C'est le meilleur résultat depuis 6 ans. L'indice de pénurie est de 3,1 malades domiciliés en Bourgogne en attente de greffe pour un greffon prélevé en Bourgogne. Il est en diminution par rapport à 2005 (3,6) et un peu inférieur au chiffre national (3,3).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Nouveaux inscrits (pmh)	42,8	44,6	36,0	47,7	40,3	47,7
Greffés (pmh)	34,7	35,3	36,0	32,8	32,2	45,2
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.

Les taux d'inscription et de greffe reflètent ces évolutions : le taux d'inscription augmente de 40,3 pmh en 2005 à 47,7 en 2006, restant inférieur au taux national (52,0 en 2006). Le taux de greffe progresse de 32,2 pmh en 2005 à 45,2 en 2006, dépassant ainsi légèrement le taux national de 43,3 la même année.

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	88	98	100	98	95	85
Nouveaux inscrits	50	53	51	50	42	42
Greffés	33	48	48	43	43	51
Décès sur LA	5	1	0	4	2	0
Sortis de liste	2	2	5	6	7	4
Pénurie Bourgogne	4,2	3,1	3,1	3,4	3,2	2,5
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Concernant les malades nouvellement inscrits en 2006 en Bourgogne, le nombre est stable à 42 en 2005 et 2006. Le nombre de greffes augmente de 43 en 2005 à 51 en 2006. Aucun décès en liste d'attente n'est observé en 2006. L'indice de pénurie est, en 2006, de 2,5

malades inscrits en attente en Bourgogne par greffon prélevé, en diminution par rapport à 2005 (3,2) et inférieur à la valeur nationale (3,4 en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Ischémie froide non renseignée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Ischémie froide supérieure à 24 h	22%	10%	28%	16%	21%	13%
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 supérieure à 24h est inférieure au pourcentage national en 2006, avec un taux de données manquantes nul pour les six dernières années.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Plus de 60 ans	10%	11%	18%	18%	14%	29%
France						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La part des inscrits de plus de 60 ans progresse par rapport à 2005, passant de 14% à 29% et dépasse le chiffre national (19% en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	10%	13%	18%	26%	10%	10%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	35%	36%	28%	52%	42%	51%
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 Bourgogne est stable par rapport à 2005, avec 10% de malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région. La part de malades domiciliés dans la région mais inscrits en dehors est importante (51%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	50%	44%	46%	53%	52%	53%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	68%	56%	63%	69%	64%	66%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Le flux de greffons rénaux entrant en région Bourgogne est stable depuis 3 années (53% en 2006). Le flux sortant est également stable, avec 66% greffons prélevés en Bourgogne et greffés dans une autre région en 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	8.9 mois (7.4- 12.1)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	24,6 mois (20.7- 38.8)	<.0001
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	6.0 mois (3.7- 9.6)	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 domiciliés dans la région et inscrits dans la région est significativement inférieure (8,9 mois contre 24,6 mois) à celle des malades domiciliés dans la région mais inscrits en dehors. Elle ne diffère par contre pas de celle des malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région.

FLUX DE MALADES EN BOURGOGNE 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.

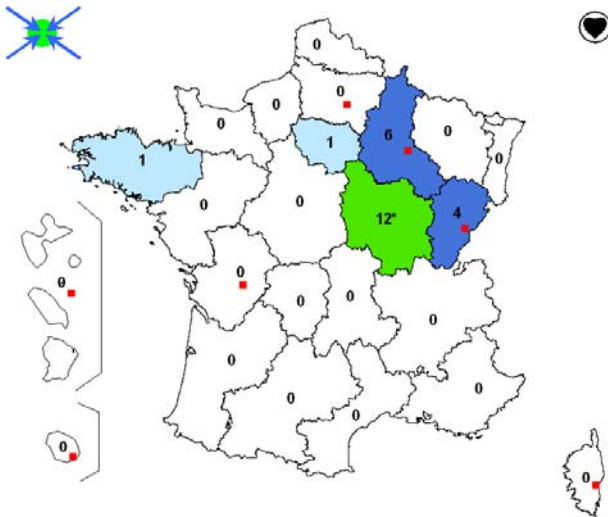
La carte de la répartition des malades domiciliés dans la région analysée et inscrits en dehors (flux sortant) met en évidence :

- 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.

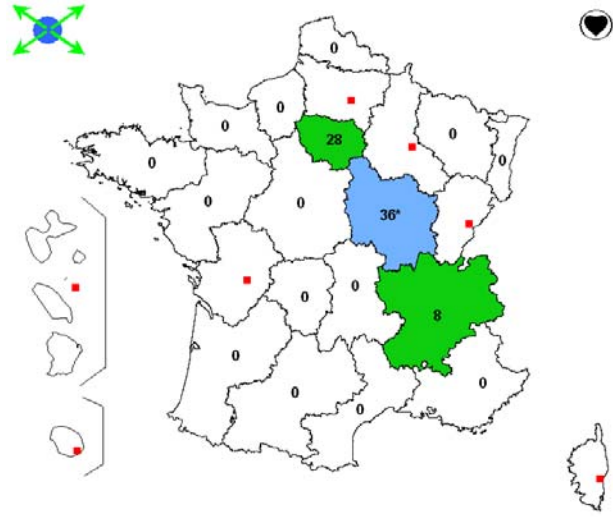
Carte. 1 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe cardiaque en Bourgogne et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 ■ BOURGOGNE
 *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 Bourgogne sont domiciliés en dehors, principalement en Champagne-Ardenne et en Franche-Comté.

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

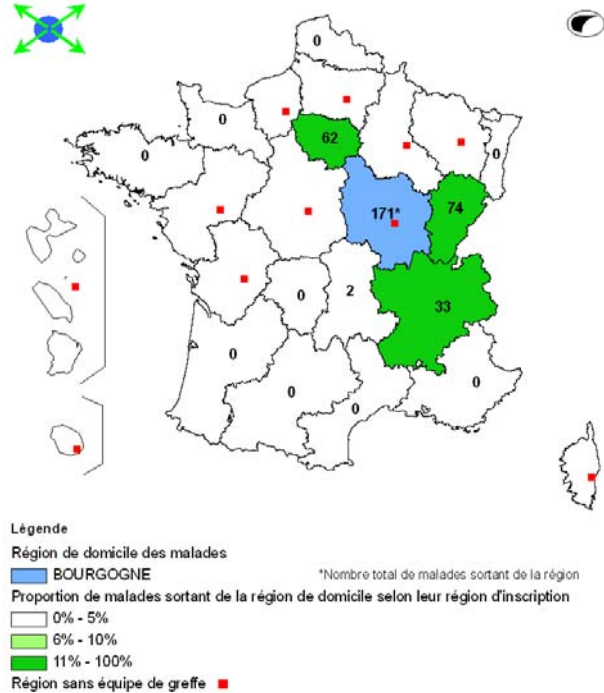


Légende
 Région de domicile des malades
 ■ BOURGOGNE
 *Nombre total de malades sortant de la région
 Proportion de malades sortant de la région de domicile selon leur région d'inscription
 □ 0% - 5%
 □ 6% - 10%
 □ 11% - 100%
 Région sans équipe de greffe ■

Entre 2001 et 2006, 36 malades domiciliés en Bourgogne, sont inscrits en dehors (Ile-de-France majoritairement et région Rhône-Alpes).

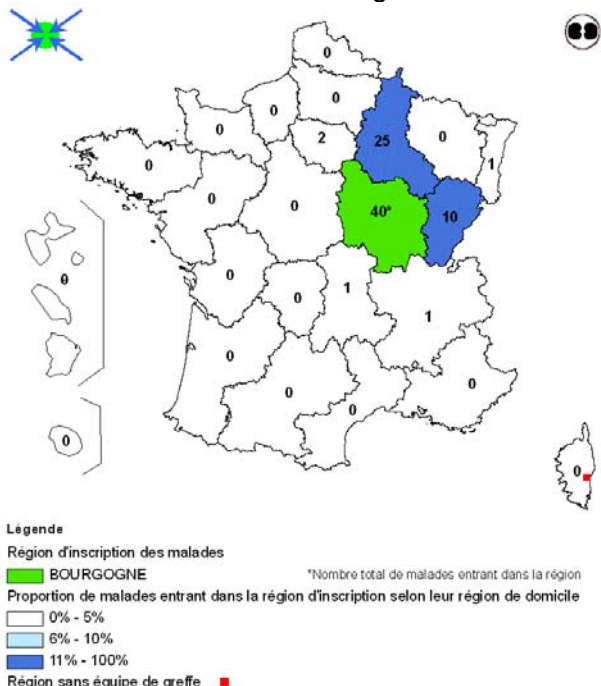
La région Bourgogne est sans équipe de greffe hépatique. Ainsi, il n'y a pas de carte sur la répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique dans la région et domiciliés en dehors de la région.

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



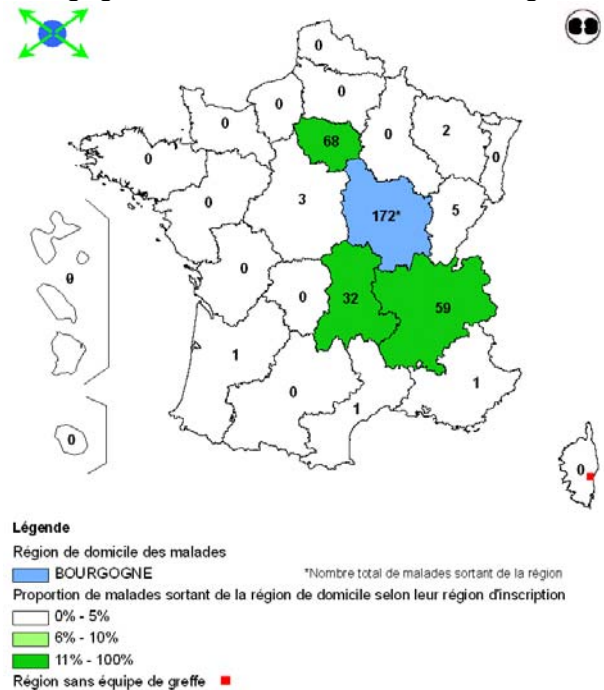
Entre 2001 et 2006, 171 malades domiciliés en Bourgogne, sont inscrits en dehors (Franche-Comté, Ile-de-France, Rhône-Alpes).

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



40 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Bourgogne sont domiciliés en dehors, principalement en Champagne-Ardenne et Franche-Comté.

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



Entre 2001 et 2006, 172 malades domiciliés en Bourgogne, sont inscrits en dehors principalement en Ile-de-France, Rhône-Alpes et Auvergne.

CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

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

La région n'a pas de centre autorisé pour les allogreffes.

	2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées	apparentées	non apparentées
Bourgogne												
Total greffes chez des malades résidant dans la région	5	11	9	4	7	8	9	2	12	16	11	17
Total pmh	3,1	6,8	5,6	2,5	4,3	4,9	5,6	1,2	7,4	9,9	6,8	10,5
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

Le nombre d'allogreffes non apparentées effectuées en 2006 chez des malades résidant dans la région reste supérieur au nombre d'allogreffes apparentées avec un taux global qui est en deçà de la moyenne nationale.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Greffés hors région (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total domiciliés dans la région	15	13	15	11	27	28

La région ne possédant pas de centre autorisé pour l'allogreffe de CSH, tous les malades domiciliés dans la région ont reçu une allogreffe dans une autre région: la moitié (14) des malades ont été greffé à Besançon, 8 en Ile de France, 4 à Lyon et 2 à Nancy.

Tableau CSH. 3 Evolution du nombre d'autogreffes de CSH réalisées en Bourgogne et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bourgogne						
Nombre d'autogreffes	56	72	64	75	72	85
Nombre pmh	34,7	44,6	39,7	46,5	44,6	52,7
France						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

Contrairement à la tendance globale, le taux d'autogreffe a augmenté en 2006 pour devenir supérieur à 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	248	240	315	294	357	325
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	112	97	106	111	95	119
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	92	65	59	71	56	73
Domiciliés dans la région et greffés	106	87	97	99	85	89
Greffés dans la région	90	57	45	43	54	50
En attente au 31/12 dans la région*	47	53	50	71	70	81

* 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 est élevé et relativement stable depuis 2003. Celui de nouveaux inscrits semble être stable depuis 2001. C'est aussi le cas pour le nombre de malades greffés et domiciliés en Bourgogne, mais le nombre de greffes réalisées dans la région est plus faible. L'actualisation du statut des malades au début de l'année 2006 n'engendre pas une chute du nombre de malades toujours inscrits un jour donné qui est relativement élevé.

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	154	149	195	182	221	201
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	69	60	66	69	59	74
Domiciliés dans la région et greffés	66	54	60	61	53	55
France						
Prélèvement	101	112	123	138	150	133
Nouveaux inscrits	90	80	76	77	75	71
Greffés	73	68	66	73	69	59

Le taux de prélèvement de la région Bourgogne est supérieur au taux national. Le taux de nouveaux inscrits domiciliés dans la région est proche du niveau national. Le taux de malades domiciliés dans la région et greffés est légèrement inférieur au 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 (%)	28,3	34,4	32,2	35,2	23,2	19,2
Inscrits en dehors de la région (%)	41,1	56,7	62,3	58,6	54,7	50,4

Les flux de malades entrant et sortant tendent à diminuer, bien que le flux de malades entrant reste plus de deux fois supérieur au flux de malades sortant.

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

Il n'existe pas de pénurie de greffons face à la demande des 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	57,1	56,7	56,6	54	51,6	41,2
Inscrits dans la région	63,7	56,3	37,3	21,1	21,4	15,1
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

La région Bourgogne semble caractérisée par un accès à la greffe moindre qu'au niveau national, tant pour les domiciliés que pour les inscrits dans la région, ce qui est étonnant face au nombre de cornées prélevées et au niveau des indicateurs de pénurie. Il semble exister un problème d'actualisation des listes d'attente des équipes de la région.