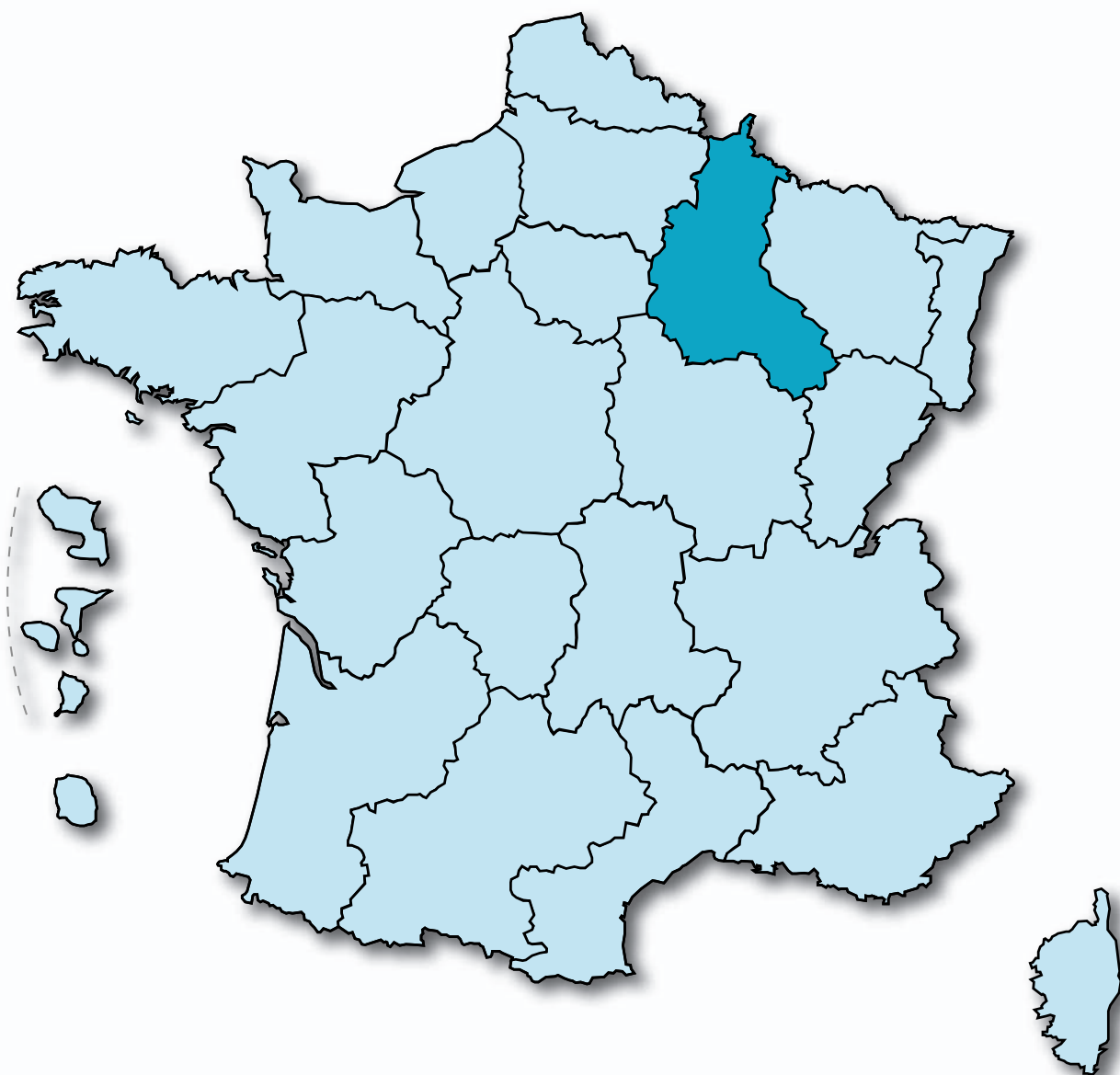


ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



CHAMPAGNE-ARDENNE

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	9
FLUX DE MALADES EN CHAMPAGNE-ARDENNE INSCRITS ENTRE 2001 ET 2006	12
CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH).....	14
CORNEES.....	16

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	67	59	70	73	68	63
Nombre de donneurs prélevés	32	22	30	41	27	31

Le nombre de donneurs recensés en Champagne-Ardenne diminue depuis 2004 (73 en 2004, 68 en 2005 et 63 en 2006). Le nombre de donneurs prélevés, après avoir diminué entre 2004 et 2005 (de 41 à 27) augmente en 2006 (31).

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 Champagne-Ardenne et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Donneurs recensés (pmh)	50,0	44,1	52,3	54,7	51,0	47,3
Donneurs prélevés (pmh)	23,9	16,4	22,4	30,7	20,2	23,3
France						
Donneurs recensés (pmh)	36,9	38,3	36,9	40,9	45,3	49,4
Donneurs prélevés (pmh)	17,5	19,6	18,3	21,0	22,2	23,2

Le taux de recensement est de 47,3 pmh en Champagne-Ardenne en 2006 (contre 51,0 pmh en 2005), légèrement inférieur au taux national (49,4 pmh en 2006).

Le taux de prélèvement progresse en 2006 (23,3 pmh en 2006 contre 20,2 pmh en 2005) et est comparable au 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 Champagne-Ardenne de 2001 à 2006 et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	31%	31%	31%	19%	26%	29%	19%
Opposition du défunt	1%	14%	10%	19%	18%	14%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière		2%			1%		1%
Total	33%	46%	41%	38%	46%	43%	32%

Le taux d'opposition est élevé en région Champagne-Ardenne et supérieur au taux national. En 2006 il est de 43% (contre 32% au niveau national). Le taux d'opposition de l'entourage est particulièrement élevé (29% 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 Champagne-Ardenne et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	3%	5%	3%	2%		3%	3%
16-60 ans	75%	82%	77%	73%	89%	61%	68%
61 ans et plus	22%	14%	20%	24%	11%	35%	29%

Après avoir diminué en 2005, la part des donneurs âgés de plus de 61 ans augmente à 35% en 2006, dépassant le niveau national (29%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Traumatique AVP	13%	14%	13%	15%	19%	23%
Traumatique non AVP	22%	9%	20%	17%	11%	19%
Accident vasculaire cérébral	59%	55%	60%	61%	52%	45%
Autres	6%	23%	7%	7%	19%	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 part des décès par accident vasculaire cérébral diminue depuis 2004 en Champagne-Ardenne. En 2006, elle est de 45% contre 56% au niveau national la même année. La part des décès traumatiques, par accidents de la voie publique ou non augmente et dépasse les niveaux nationaux (23% de décès traumatiques par AVP en Champagne Ardenne contre 15% en France, 19% de décès traumatiques non AVP en Champagne Ardenne contre 17% en France).

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 Champagne-Ardenne et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Rein	97%	86%	97%	95%	100%	94%
Foie	75%	50%	60%	71%	78%	68%
Cœur	40%	37%	38%	42%	29%	45%
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.

Les taux de prélèvement rénal et hépatique sont proches des taux nationaux. Le prélèvement hépatique tend à diminuer (68% en 2006 contre 78% en 2005). Le taux de prélèvement cardiaque, après avoir fléchi en 2005 à 29% augmente en 2006 à 45%, dépassant le taux national (40%).

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 Champagne-Ardenne à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	9	9	12	11	7	8
Nouveaux inscrits	17	15	11	7	8	6
Greffés	15	11	9	5	5	3
Décès sur LA	1	0	2	2	1	3
Sortis de liste	1	1	1	4	1	1
Pénurie Champagne-Ardenne	2,9	4,0	3,3	1,8	2,1	1,8
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.

Depuis 2002, l'inscription en liste d'attente de greffe cardiaque et l'activité de greffe baissent progressivement en Champagne-Ardenne. En 2006, 6 nouveaux malades sont inscrits et s'ajoutent aux 8 malades en attente au 1^{er} janvier. Trois greffes cardiaques sont réalisées en 2006 contre 5 en 2005. Trois malades décèdent en attente en 2006 (1 en 2005).

L'indicateur de pénurie en Champagne-Ardenne est de 1,8 malade en attente de greffe domicilié dans la région par greffon prélevé dans la région, contre 2,0 au niveau national.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Nouveaux inscrits (pmh)	12,7	11,2	8,2	5,2	6,0	4,5
Greffés (pmh)	11,2	8,2	6,7	3,7	3,7	2,3
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.

Les taux d'inscription et de greffe par million d'habitants des malades domiciliés en Champagne-Ardenne évoluent à la baisse depuis 2001 et sont inférieurs aux taux nationaux depuis 2004.

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 Champagne-Ardenne à l'inscription

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

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

Le nombre de malades domiciliés en Champagne-Ardenne inscrits en attente de greffe pulmonaire tend à augmenter depuis 2004, atteignant 6 nouveaux inscrits en 2006, contre 4 en 2005 et 3 en 2004. sur la même période, le nombre de greffes est stable : 4 en, 2004, 3 en 2005 et 4 en 2006 et supérieur aux nombre de greffes des années précédentes. Aucun malade ne décède en liste d'attente.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Nouveaux inscrits (pmh)	0,0	3,0	3,7	2,2	3,0	4,5
Greffés (pmh)	2,2	0,7	0,7	3,0	2,2	3,8
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 d'inscription et de greffe de la région augmentent et dépassent en 2006 les taux nationaux : 4,5 malades en attente par million d'habitants en Champagne-Ardenne contre 4,1 globalement pour la France ; 3,8 greffes pmh dans la région contre 2,9 pmh en France.

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 Champagne-Ardenne à l'inscription

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

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

Aucune greffe cardio-pulmonaire n'a été réalisée sur les six dernières années en région Champagne-Ardenne. Depuis le décès de deux malades en attente de greffe en 2004, l'activité est nulle, aucun malade n'étant en attente ou nouvellement inscrit.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Nouveaux inscrits (pmh)				0,7		
Greffés (pmh)				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.

Cette région est dépourvue d'équipe de greffe hépatique.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	4	5	4	6	8	9
Nouveaux inscrits	14	11	11	20	16	22
Greffés	12	9	7	12	12	15
Décès sur LA	1	2	2	5	2	2
Sortis de liste	0	1	0	1	1	2
Pénurie Champagne-Ardenne	0,8	1,3	0,9	0,9	1,2	1,5
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.

Les nouvelles inscriptions en liste d'attente de greffe hépatique des malades domiciliés en Champagne-Ardenne et l'activité de greffe tendent à augmenter légèrement en 2006 par rapport à 2005 (22 nouveaux inscrits contre 16, 15 greffes contre 12).

L'indicateur de pénurie augmente également : 1,5 malade en attente par greffon prélevé dans la région en 2006 contre 1,2 en 2005 mais reste inférieur à l'indicateur de pénurie calculé au niveau national (1,7 malade en attente par greffon hépatique prélevé).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Nouveaux inscrits (pmh)	10,5	8,2	8,2	15,0	12,0	16,5
Greffés (pmh)	9,0	6,7	5,2	9,0	9,0	11,3
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.

Les taux d'inscription et de greffe hépatique en Champagne-Ardenne sont inférieurs aux taux nationaux. Ces deux taux augmentent entre 2005 et 2006, sans pour autant rejoindre les niveaux nationaux.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	38	44	52	51	54	44
Nouveaux inscrits	39	43	39	45	48	46
Greffés	33	34	40	41	55	37
Décès sur LA	0	1	0	0	2	2
Sortis de liste	0	0	0	1	1	0
Pénurie						
Champagne-Ardenne	1,3	2,4	1,8	1,4	2,0	2,0
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 nouveaux inscrits en attente de greffe rénale domiciliés en Champagne-Ardenne est stable depuis 2004. Le nombre de greffes réalisées diminue en 2006 par rapport à 2005 (37 greffes en 2006 contre 55 en 2005).

L'indicateur de pénurie est de 2,0 malades domiciliés en Champagne-Ardenne en attente de greffe par greffon rénal prélevé dans la région en 2006. Il est inférieur au niveau national qui est de 3,3 malades en attente par greffon prélevé en 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Nouveaux inscrits (pmh)	29,1	32,1	29,2	33,7	36,0	34,5
Greffés (pmh)	24,6	25,4	29,9	30,7	41,2	27,8
France						
Nouveaux inscrits (pmh)	40,8	42,5	41,9	48,4	50,3	52,0
Greffés (pmh)	32,4	35,6	34,0	38,6	40,9	43,3

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

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

Le taux d'inscription de la région Champagne-Ardenne est inférieur au taux national sur les six dernières années et tend à diminuer en 2006 (34,5 pmh contre 36,0 pmh en 2005). Le taux de greffe régional était inférieur au taux national de 2001 à 2004, comparable au taux national en 2005 (41,2 pmh pour la région et 40,9 pour la France). Il diminue en 2006 à 27,8 pmh et redevient inférieur au taux national, qui, lui, augmente à 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 Champagne-Ardenne

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	43	45	54	48	48	53
Nouveaux inscrits	40	48	39	40	59	51
Greffés	38	38	45	39	53	40
Décès sur LA	0	1	0	0	1	2
Sortis de liste	0	0	0	1	0	0
Pénurie Champagne-Ardenne	2,2	2,4	2,1	2,3	2,0	2,6
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Concernant les malades inscrits en attente de greffe rénale en région Champagne-Ardenne, le nombre de nouvelles inscriptions diminue en 2006 par rapport à 2005 (51 contre 59). De même, le nombre de greffes réalisées diminue de 53 à 40.

L'indicateur régional de pénurie augmente à 2,6 malades inscrits en attente de greffe dans la région pour un greffon prélevé dans la région, contre 2,0 en 2005, tout en restant inférieur à la valeur nationale (3,4 malades en attente pour un greffon prélevé en France en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Ischémie froide non renseignée	0 %	0 %	0 %	3%	0 %	13%
Ischémie froide supérieure à 24 h	24%	21%	27%	24%	28%	20%
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 proche du pourcentage national en 2006. 13% des données sur cette information sont manquantes en Champagne-Ardenne.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Plus de 60 ans	13%	17%	8%	13%	14%	20%
France						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La part des inscrits de plus de 60 ans en Champagne-Ardenne augmente à 20% et est proche de la valeur nationale (19%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	15%	25%	23%	35%	29%	25%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	13%	16%	23%	42%	13%	17%
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.

Les flux de malades sont relativement stables dans le temps. En 2006, 25% des malades inscrits en Champagne-Ardenne étaient domiciliés en dehors de la région et 17% des malades domiciliés dans la régions ont été inscrits en dehors.

Tableau R. 7 Evolution des flux de greffons rénaux dans la région Champagne-Ardenne

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	42%	63%	51%	38%	51%	53%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	63%	61%	57%	65%	49%	57%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Les flux de greffons rénaux reste relativement stables par rapport à 2005 et voisins de 50%.

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	6.8 mois (5.3- 8.2)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	9,6 mois (5.4- 17.4)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	8.7 mois (5.7- 10.8)	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 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 et inscrits dans la région.

FLUX DE MALADES EN CHAMPAGNE-ARDENNE 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.

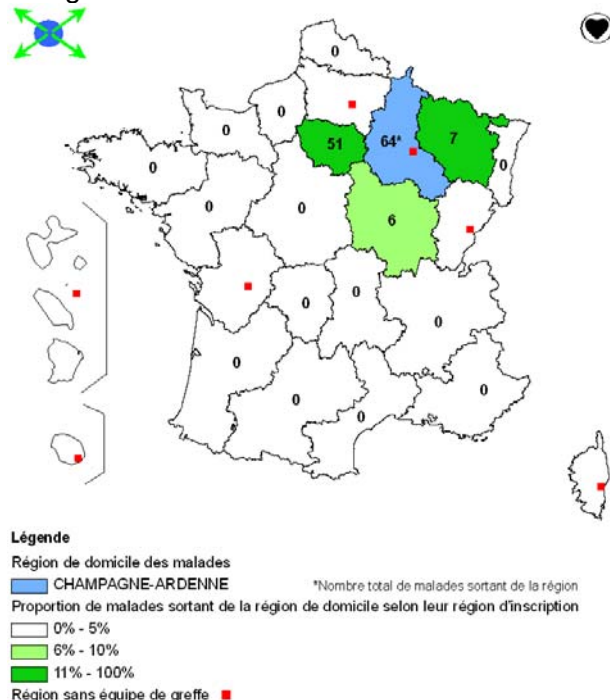
La carte de la répartition des malades domiciliés dans la région analysée et inscrits en dehors (flux sortant) met en évidence :

- 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 Champagne-Ardenne et inscrits en dehors de la région

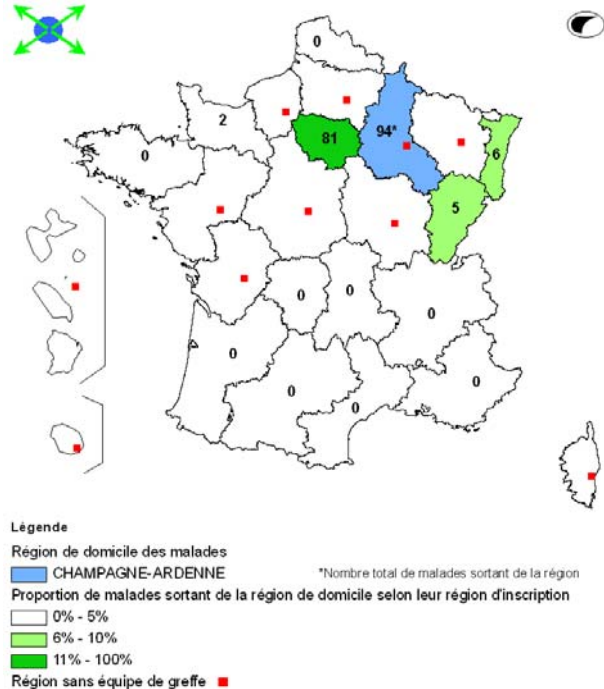


La région Champagne-Ardenne est sans équipe de greffe cardiaque. Ainsi, il n'y a pas de carte sur la répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe cardiaque dans la région et domiciliés en dehors de la région.

Entre 2001 et 2006, 64 malades domiciliés en Champagne-Ardenne, sont inscrits en dehors, la plupart en Ile-de-France, puis en Lorraine et Bourgogne.

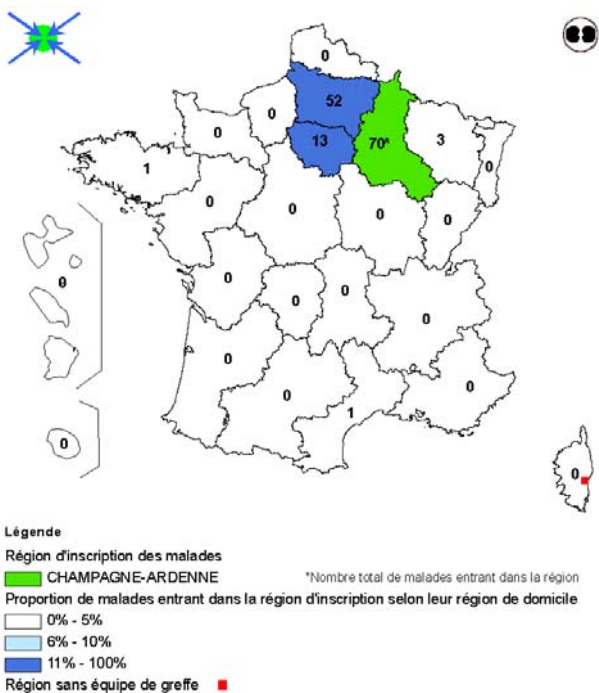
La région Champagne-Ardenne est sans équipe de greffe hépatique. Ainsi, il n'y a pas de carte sur la répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique dans la région et domiciliés en dehors de la région.

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



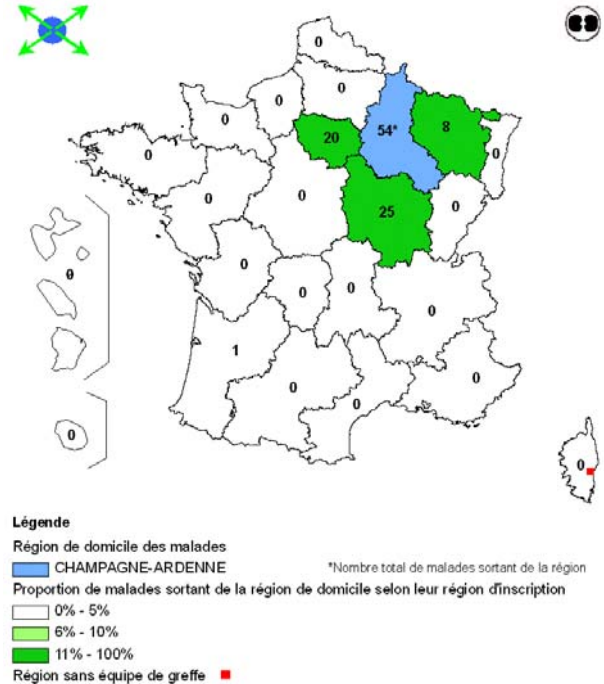
Entre 2001 et 2006, 94 malades domiciliés en Champagne-Ardenne, sont inscrits en dehors; principalement en Ile-de-France.

Carte. 3 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale en Champagne-Ardenne et domiciliés en dehors de la région



70 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Champagne-Ardenne sont domiciliés en dehors, principalement en Picardie et Île-de-France.

Carte. 4 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale domiciliés en Champagne-Ardenne et inscrits en dehors



Entre 2001 et 2006, 54 malades domiciliés en Champagne-Ardenne, sont inscrits en dehors principalement en Bourgogne, Ile-de-France et Lorraine.

CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

Tableau CSH. 1 Evolution du nombre d'allogreffes de CSH réalisées en Champagne-Ardenne, 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
Champagne-Ardenne												
Total greffes chez des malades résidant dans la région	9	6	8	5	6	7	13	3	11	9	3	11
Total pmh	6,7	4,5	6	3,7	4,5	5,2	9,7	2,2	8,2	6,7	2,3	8,3
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 réalisées chez des malades domiciliés dans la région reste très inférieur à la moyenne nationale (10,6 pmh pour 20,1 pmh) notamment le nombre de greffes familiales qui a chuté en 2006 par rapport à 2005.

Tableau CSH. 2 Evolution des flux de malades allogreffés en Champagne-Ardenne

	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	13	15	19	14

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: 12 malades ont été greffés en Ile-de-France, 1 à Strasbourg et 1 à Lille.

Tableau CSH. 3 Evolution du nombre d'autogreffes de CSH réalisées en Champagne-Ardenne et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Champagne-Ardenne						
Nombre d'autogreffes	24	32	28	23	60	48
Nombre pmh	17,9	23,9	20,9	17,2	45,0	36,0
France						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

Le taux d'autogreffe a diminué en 2006 et reste inférieur 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	102	241	262	366	367	248
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	109	79	94	77	62	51
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	66	53	62	47	41	27
Domiciliés dans la région et greffés	81	71	81	88	50	54
Greffés dans la région	37	35	51	53	60	32
En attente au 31/12 dans la région*	51	68	73	62	27	21

* 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.

Après une augmentation du nombre de cornées prélevées depuis 2001, celui-ci a diminué en 2006. Le nombre de nouveaux inscrits en Champagne-Ardenne, de même que le nombre de greffes réalisées dans la région a fortement chuté en 2006. Par contre, le nombre de domiciliés dans la région et greffés est stable par rapport à 2005. L'actualisation du statut des malades au début de l'année 2006 a permis de voir diminuer à un niveau raisonnable le nombre de malades toujours inscrits un jour donné.

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	76	180	196	274	275	186
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	81	59	70	58	46	38,3
Domiciliés dans la région et greffés	60	53	61	66	37	40,5
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 (%)	28,8	20,7	14,5	19,1	17,1	18,5
Inscrits en dehors de la région (%)	56,9	46,8	43,6	50,6	45,2	56,9

Les flux de malades sont déséquilibrés avec une proportion importante de malades de la région inscrits dans des équipes d'autres régions.

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	0,9	3,1	2,8	4,8	5,9	4,9
Ensemble des inscrits dans la région	1,5	4,5	4,2	7,8	9	9,2

Il n'existe pas de pénurie et l'offre de greffons de la région excède largement 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	34,8	43,4	48,4	70,2	65,8	66,7
Inscrits dans la région	45,4	46,9	52,1	70,1	59,7	74,1
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

Contrairement à 2005 et comparativement au niveau national, les malades inscrits dans la région semblent avoir un meilleur accès que ceux inscrits également dans d'autres régions. Dans les deux cas, l'accès à la greffe est meilleur qu'au niveau national.