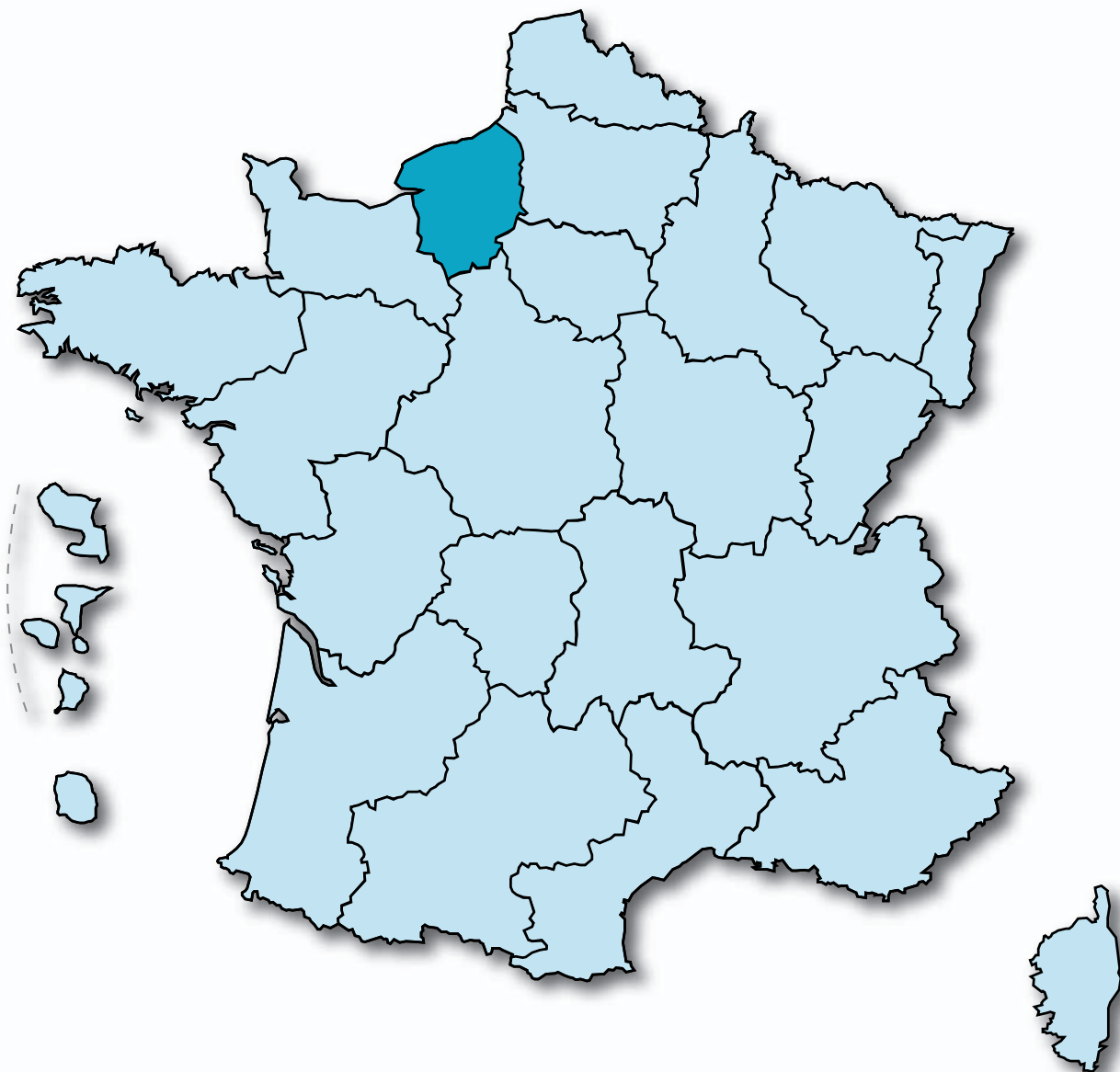


ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



HAUTE-NORMANDIE

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 HAUTE-NORMANDIE 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 Haute-Normandie

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	40	39	49	50	56	88
Nombre de donneurs prélevés	16	18	25	26	30	42

Que ce soit en terme de prélèvement ou bien de recensement, depuis 6 ans, le nombre de donneurs progresse en Haute Normandie. En 2006, on atteint 88 donneurs recensés et 42 donneurs prélevés.

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 Haute-Normandie et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Donneurs recensés (pmh)	22,3	21,7	27,2	27,7	30,9	48,4
Donneurs prélevés (pmh)	8,9	10,0	13,9	14,4	16,6	23,1
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 montrent une tendance à l'augmentation régulière et dont en 2006 très proches des taux nationaux avec, pour le recensement, 48,4 pmh dans la région et 49,4 pmh en France et pour le prélèvement, 23,1 pmh en Haute-Normandie et 23,2 pmh en France.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	28%	26%	18%	16%	16%	14%	19%
Opposition du défunt	13%	8%	6%	12%	18%	10%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière	0%	0%	2%	0%	0%	0%	1%
Total	40%	33%	27%	28%	34%	24%	32%

Le taux d'opposition est fluctuant en Haute-Normandie. En 2006, il est de 24%, son niveau le plus bas sur les 6 dernières années, contre 32% au niveau national.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	13%	0%	8%	0%	0%	2%	3%
16-60 ans	88%	83%	84%	77%	87%	71%	68%
61 ans et plus	0%	17%	8%	23%	13%	26%	29%

Le prélèvement des donneurs âgés de plus de 61 ans progresse par rapport à 2005 (26% contre 13%), mais reste inférieur à la valeur nationale (29%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Traumatique AVP	25%	28%	24%	31%	10%	7%
Traumatique non AVP	19%	28%	12%	15%	40%	33%
Accident vasculaire cérébral	56%	33%	32%	38%	43%	48%
Autres	0%	11%	32%	15%	7%	12%
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 Haute-Normandie diffère de la répartition nationale, avec moins de décès par accident-vasculaire cérébral (48% contre 56%), plus de décès traumatiques non AVP (33% versus 17%) et moins de décès par AVP (7% contre 15%).

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 Haute-Normandie et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Rein	100%	94%	100%	100%	97%	98%
Foie	75%	89%	56%	65%	73%	60%
Cœur	38%	47%	30%	40%	58%	32%
France						
Rein	98%	96%	97%	97%	96%	97%
Foie	77%	73%	73%	71%	74%	74%
Cœur	41%	38%	36%	36%	39%	40%

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

La part des donneurs prélevés d'un rein est comparable à celle de la France. En revanche, moins de donneurs sont prélevés du foie (60%) et du cœur (32%) qu'au niveau national (74% et 40% respectivement).

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	11	13	13	11	10	8
Nouveaux inscrits	18	17	9	16	20	21
Greffés	15	14	7	15	18	14
Décès sur LA	1	2	4	1	2	4
Sortis de liste	0	1	0	1	2	6
Pénurie Haute-Normandie	5,8	4,3	3,1	3,4	2,0	3,6
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.

Les inscriptions en attente de greffe cardiaque des malades domiciliés en Haute-Normandie sont stables, avec 21 nouvelles inscriptions en 2006 pour 20 inscriptions en 2005. L'activité de greffe diminue de 18 greffes en 2005 à 14 en 2006. Quatre malades décèdent en liste d'attente en 2006.

L'indicateur de pénurie de la région augmente à 3,6 malades domiciliés dans la région en attente d'une greffe par greffon prélevé dans la région et dépasse le niveau national (2,0 malades en attente par greffon prélevé).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Nouveaux inscrits (pmh)	10,1	9,5	5,0	8,9	11,0	11,6
Greffés (pmh)	8,4	7,8	3,9	8,3	9,9	7,7
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 de la région, déjà supérieur au taux national depuis 2004, augmente légèrement en 2006, atteignant 11,6 pmh (7,3 au niveau national).

Le taux de greffe, également supérieur au niveau national depuis 2004 fléchit légèrement, mais reste supérieur au niveau national (7,7 pmh pour la région contre 5,8 pmh au niveau national).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	7	9	10	12	12	8
Nouveaux inscrits	13	16	10	18	23	18
Greffés	10	13	7	17	21	12
Décès sur LA	1	1	1	1	3	2
Sortis de liste	0	1	0	0	3	6
Pénurie Haute-Normandie	2,0	1,9	2,9	1,8	1,7	2,2
Pénurie France	2,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0

Concernant les malades inscrits en attente dans la région, on observe une diminution des nouvelles inscriptions (18 en 2006 contre 23 en 2005), une forte diminution de l'activité de greffe (12 en 2006 contre 21 en 2005) et deux décès en attente de greffe en 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	8%	19%	30%	17%	17%	6%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	33%	24%	22%	6%	5%	19%
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.

L'attractivité de la région est faible, avec 6% des malades inscrits dans la région domiciliés en dehors de la région. Dix-neuf pour cent des malades domiciliés dans la région sont inscrits en dehors.

Tableau C. 5 Evolution des flux de greffons cardiaques dans la région Haute-Normandie

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	90%	62%	71%	71%	71%	83%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	80%	29%	71%	38%	60%	75%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	48%	44%	56%	50%	65%	57%

La région Haute-Normandie présente des flux de greffons cardiaques importants : 83% des greffes réalisées dans la région utilisent des greffons prélevés en dehors, 75% des greffons prélevés dans la région sont greffés en dehors de la 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	2.1 mois (1.3- 3.3)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	3.7 mois (3.1- NO)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	8.4 mois (2.9- 10.6)	NS

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

La médiane d'attente des malades inscrits et domiciliés en Haute-Normandie 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.

La zone interrégionale de prélèvement et de répartition des greffons (ZIPR) Nord-Ouest, dont fait partie la région Haute-Normandie, est la seule 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 Haute-Normandie à l'inscription

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

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

Cinq malades domiciliés en Haute-Normandie s'inscrivent en liste d'attente en 2006. Une seule greffe est réalisée (contre 5 en 2005) et 2 malades décèdent en attente au cours de l'année.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Nouveaux inscrits (pmh)	0,6	1,7	2,2	2,2	2,8	2,8
Greffés (pmh)	1,1	1,1	0,6	2,2	2,8	0,6
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 et domiciliés dans la région est stable et inférieur au taux national. Le taux de greffe, comparable au taux national en 2005 baisse fortement : 0,6 pmh en Haute-Normandie contre 2,9 pmh en France en 2006.

LA GREFFE CARDIO-PULMONAIRE

La zone interrégionale de prélèvement et de répartition des greffons Nord-Ouest, dont fait partie la région Haute-Normandie, est la seule 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 Haute-Normandie à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	3	2	3	5	2	1
Nouveaux inscrits	0	4	3	1	5	1
Greffés	0	2	1	2	4	1
Décès sur LA	1	1	0	2	2	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 des malades domiciliés dans la région est faible. On compte un nouvel inscrit et une greffe réalisée en 2006.

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

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

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

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

Le taux de nouveaux inscrits et domiciliés dans la région est proche du niveau national (0,6 pmh pour la région, 0,7 pmh pour la France en 2006).

Le taux de greffe est également comparable au taux national (0,6 pmh pour la région, 0,4 au niveau national).

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 Haute-Normandie à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	12	8	7	7	6	13
Nouveaux inscrits	33	32	35	28	37	42
Greffés	34	24	31	26	26	39
Décès sur LA	3	7	2	3	0	3
Sortis de liste	0	2	2	0	4	1
Pénurie Haute-Normandie	3,8	2,5	2,6	2,2	1,9	2,5
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 attente de greffe hépatique de malades domiciliés en Haute-Normandie augmente de 37 en 2005 à 42 en 2006. l'activité de greffe augmente fortement, de 26 en 2005 à 39 en 2006. Trois malades décèdent en liste d'attente.

L'indicateur de pénurie de la région augmente et atteint 2,5 malades inscrits en attente par greffon prélevé dans la région. Il reste, depuis 2001, supérieur au niveau national (1,7 malade en attente par greffon prélevé en 2006).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Nouveaux inscrits (pmh)	18,4	17,8	19,4	15,5	20,4	23,1
Greffés (pmh)	19,0	13,4	17,2	14,4	14,3	21,5
France						
Nouveaux inscrits (pmh)	16,3	16,6	17,1	18,2	19,2	20,4
Greffés (pmh)	12,3	13,9	13,0	14,5	16,1	16,2

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

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

Le taux d'inscription augmente et s'écarte du taux national, qu'il avait dépassé en 2005. Le taux de greffe, inférieur au taux national en 2004 et 2005 augmente et dépasse le taux national en 2006 (21,5 pmh pour la Haute-Normandie contre 16,2 pmh au niveau national).

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	74	89	97	90	79	83
Nouveaux inscrits	69	56	44	48	58	78
Greffés	50	45	45	56	48	72
Décès sur LA	3	0	4	2	1	2
Sortis de liste	1	3	2	1	5	3
Pénurie Haute-Normandie	4,6	4,8	3,1	2,8	2,5	2,1
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.

Les nombre de malades en attente au 1^{er} janvier et de nouveau inscrits augmentent en 2006 par rapport à 2005. Le nombre de greffes réalisées augmente fortement, de 48 en 2005 à 72 en 2006.

L'indicateur de pénurie de la région diminue régulièrement depuis 2002. En 2006, il est de 2,1 malades inscrits par greffon prélevé dans la région, contre 3,3 au niveau national.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Nouveaux inscrits (pmh)	38,5	31,2	24,4	26,6	32,0	42,9
Greffés (pmh)	27,9	25,0	25,0	31,0	26,5	40,2
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 progressent en 2005 par rapport à 2006 mais restent tous deux inférieurs aux taux nationaux.

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	61	74	83	73	65	60
Nouveaux inscrits	56	50	27	42	48	75
Greffés	39	37	36	48	48	64
Décès sur LA	3	0	0	1	1	1
Sortis de liste	1	4	1	1	4	3
Pénurie Haute-Normandie	3,0	3,4	3,1	2,4	2,4	2,1
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Concernant les malades inscrits en attente en Haute-Normandie on observe également une augmentation des nouvelles inscriptions et de l'activité de greffe et une baisse de l'indicateur de pénurie, 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 Haute-Normandie et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Ischémie froide non renseignée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	4%
Ischémie froide supérieure à 24 h	18%	30%	6%	17%	4%	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 (13% contre 22%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Plus de 60 ans	18%	22%	4%	7%	13%	15%
France						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La part des inscrits en Haute-Normandie de plus de 60 ans se maintient à un niveau inférieur au niveau national (15% contre 19%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	7%	18%	22%	10%	6%	12%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	25%	27%	52%	21%	22%	15%
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 nouvellement inscrits sont modérés : 12% des malades inscrits en Haute-Normandie sont domiciliés en dehors de la région et 15% des malades domiciliés dans la région sont inscrits en dehors.

Tableau R. 7 Evolution des flux de greffons rénaux dans la région Haute-Normandie

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	69%	65%	69%	60%	60%	58%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	61%	57%	76%	61%	65%	65%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Cinquante-huit pourcent des greffons rénaux greffés en Haute-Normandie proviennent d'une autre région et 65% des greffons prélevés dans la région la quittent pour être greffés en dehors.

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	8.8 mois (6.9- 10.6)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	18 mois (8.7- 37.1)	0,0023
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	12.9 mois (4.4- 17.8)	NS

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

La médiane d'attente des malades inscrits et domiciliés en Haute-Normandie est de 8,8 mois, significativement plus courte que celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors (18 mois) mais comparable à celle des malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région (12,9 mois).

FLUX DE MALADES EN HAUTE-NORMANDIE 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.

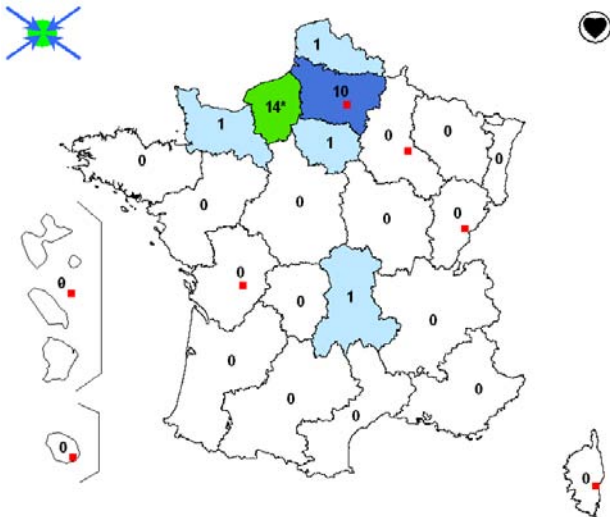
La carte de la répartition des malades domiciliés dans la région analysée et inscrits en dehors (flux sortant) met en évidence :

- 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).

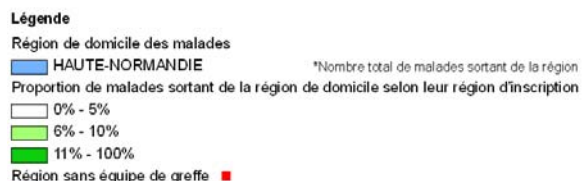
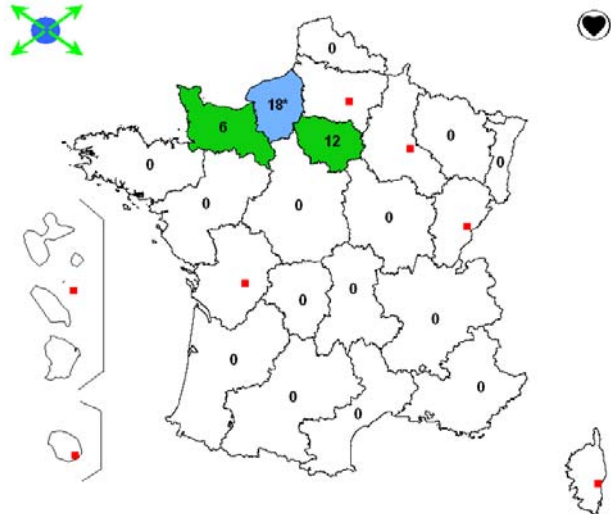
Le code couleur bleu est utilisé pour faire apparaître les régions de domicile. Le code couleur vert est utilisé pour faire apparaître les régions d'inscription.

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



14 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Haute-Normandie sont domiciliés en dehors, principalement en Picardie.

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



Entre 2001 et 2006, 18 malades domiciliés en Haute-Normandie, sont inscrits en dehors, principalement en Ile-de-France et Basse-Normandie.

CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

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

L'activité d'allogreffe (apparentée et non apparentée) est relativement stable depuis 2002, et reste, en 2006, inférieure à la moyenne nationale.

Tableau CSH. 2 Evolution des flux de malades allogreffés en Haute-Normandie

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés hors région (%)	15,4	11,1	3,6	9,1	13,0	15,0
Greffés hors région (%)	15,4	17,2	15,6	9,1	13,0	10,5
Total greffés dans la région	26	27	28	22	23	20
Total domiciliés dans la région	26	29	32	22	23	19

Le département de résidence est manquant pour 4 malades en 2006.

L'attractivité des centres n'est pas négligeable et en augmentation, elle est un peu supérieure au taux de malades greffés hors région.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Nombre de nouveaux inscrits	13	20	21	20	22	31
dont <18 ans						5
Nombre pmh	7,3	11,1	11,7	11,1	12,1	17,1
France						
Nombre pmh	10,4	11,5	13,3	14,7	18,8	21,3

Le taux de nouveaux inscrits a augmenté en 2006 sans atteindre la moyenne nationale.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Haute-Normandie						
Nombre d'autogreffes	54	77	75	70	69	68
Nombre pmh	30,2	42,9	41,6	38,7	38,1	37,4
France						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

L'activité d'autogreffe est stable depuis 2002 et reste, en 2006, au-dessous de 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	86	66	107	88	105	226
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	98	78	84	94	78	119
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	73	69	76	95	71	129
Domiciliés dans la région et greffés	96	82	92	90	83	106
Greffés dans la région	74	71	86	87	79	116
En attente au 31/12 dans la région*	41	37	23	27	25	11

* 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 fortement augmenté en 2006, tout comme celui de nouveaux inscrits et de greffés. 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	48	37	59	49	58	124
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	55	43	47	52	43	66
Domiciliés dans la région et greffés	53	45	51	50	46	58
France						
Prélèvement	101	112	123	138	150	133
Nouveaux inscrits	90	80	76	77	75	71
Greffés	73	68	66	73	69	59

Les taux de greffe, de nouveaux inscrits et de prélèvement sont très légèrement en dessous des taux nationaux.

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 (%)	4,1	5,8	3,9	9,5	11,3	14
Inscrits en dehors de la région (%)	28,6	16,7	13,1	8,5	19,2	6,7

Le taux de malades sortant a fortement diminué en 2006 et devient nettement inférieur au taux de malades entrant qui, lui, tend à augmenter depuis 2004.

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

Avec 1,9 cornées prélevées par malade domicilié dans la région, et 1,8 cornées prélevées par inscrit, l'offre de greffons équilibre presque 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	60,2	74,7	94	87,2	93,6	87,4
Inscrits dans la région	58,9	75,4	100	88,4	100	89,9
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

Les malades de la région bénéficient d'un accès à la greffe très rapide.