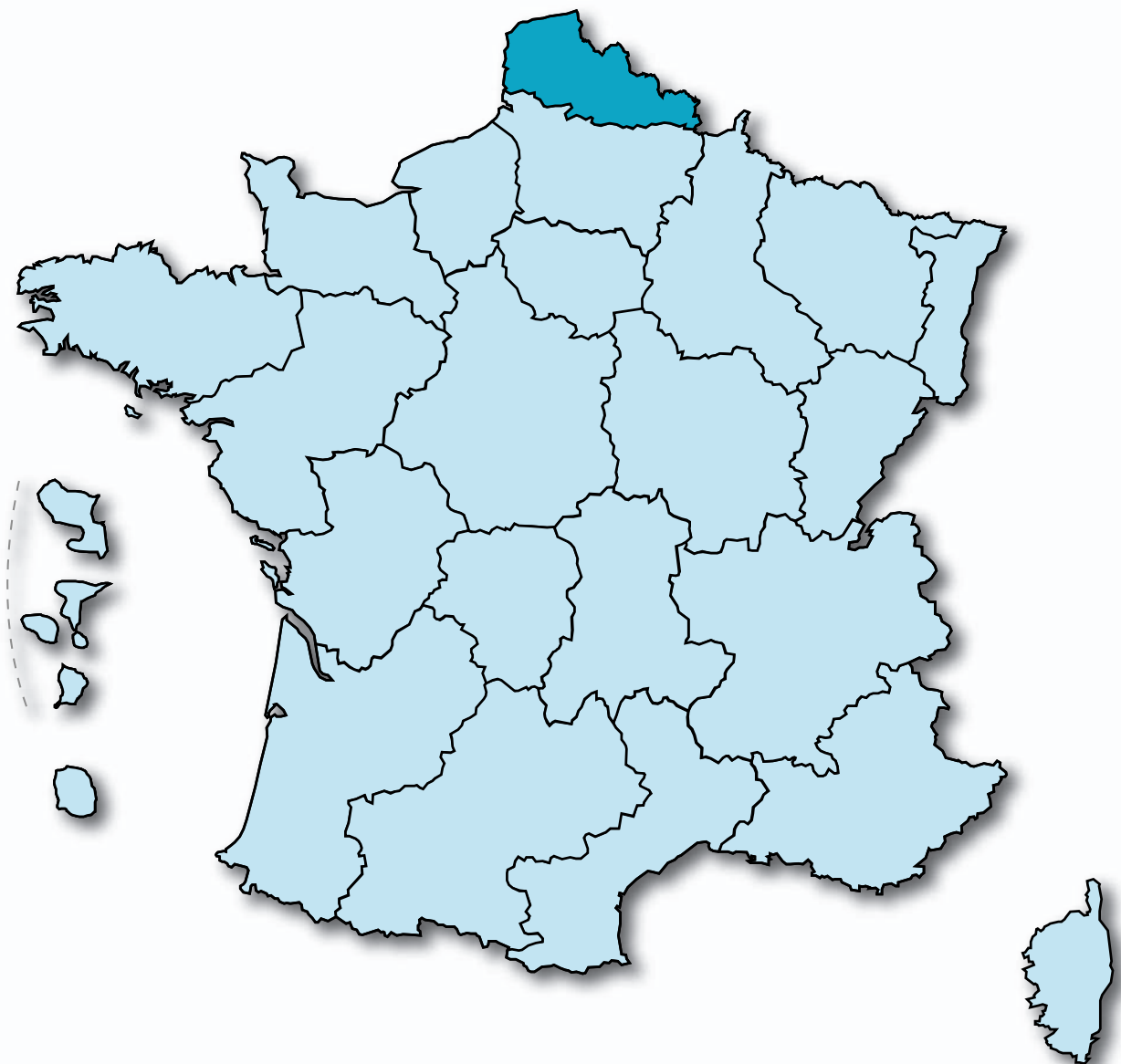


ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



NORD - PAS-DE-CALAIS

Cette cinquième édition des fiches régionales, relative à l'activité 2006 de prélèvement et de greffe d'organes, de cellules souches hématopoïétiques et de cornées, dresse le bilan de la situation de chaque région au regard de ces activités. Comme les années précédentes, elle comporte une synthèse nationale et une fiche spécifique à chaque région. La synthèse nationale permet de comparer les régions entre elles, d'identifier d'éventuelles disparités entre régions et de réfléchir sur leurs causes et sur les moyens d'y remédier. Les fiches régionales présentent l'activité de chaque région sur six années, de 2001 à 2006, permettant aujourd'hui de disposer d'un recul important et d'en étudier les évolutions. Ces documents servent actuellement de base de réflexion aux professionnels pour l'élaboration des schémas interrégionaux d'organisation sanitaire (SIOS) de la greffe et pour la définition d'objectifs quantifiés, tant en matière de prélèvement que de greffe, contribuant ainsi à l'une des neuf orientations stratégiques du contrat de performance 2007-2010 de l'Agence de la biomédecine : poursuivre l'amélioration de l'accès à la greffe.

En 2006, la progression du nombre de donneurs d'organes recensés (3067) et prélevés (1442) s'est poursuivie. Le taux de prélèvement a atteint 23,2 donneurs par million d'habitants. Ces prélèvements ont permis de pratiquer 4428 greffes d'organes en 2006. Ils n'ont malheureusement pas permis de répondre à tous les besoins, le nombre de malades susceptibles de bénéficier d'une greffe en 2006 (12450) étant en progression.

Par ailleurs, 3967 malades ont reçu une ou plusieurs injections de cellules souches hématopoïétiques en 2006. Ainsi, 4201 greffes ont été réalisées (2949 greffes autologues et 1252 greffes allogéniques). Enfin, 8268 cornées ont été prélevées et 3630 ont été greffées en 2006.

La lecture de ces fiches permet de tirer plusieurs conclusions et d'établir les objectifs suivants pour les années à venir :

- La réduction des disparités régionales apparaît toujours prioritaire face aux importants écarts entre régions, tant en terme de prélèvements réalisés qu'en terme d'accès des malades à la greffe. Globalement, il s'agit d'obtenir une diminution nette de la pénurie d'organes. Localement, cela suppose un effort d'optimisation du recensement des donneurs et du prélèvement qui doit être adapté au potentiel de prélèvement de chaque région, après identification des difficultés locales. La mise en place des SIOS devrait contribuer à cet objectif.
- Dans un contexte épidémiologique de vieillissement des donneurs, il faut absolument améliorer la qualité des greffons, et donc leur survie, notamment en veillant à limiter au maximum la durée d'ischémie des greffons rénaux, actuellement trop élevée.
- Enfin, l'augmentation du nombre de prélèvements sur donneurs à cœur non battant, programme qui a démarré fin 2006, et la poursuite du développement de la greffe rénale à partir de donneurs vivants devraient permettre de greffer un plus nombre de patients.

La loi de bioéthique du 6 août 2004, qui fait du prélèvement et la greffe une priorité nationale, et la mise en application des SIOS à travers des avenants spécifiques aux contrats pluriannuels d'objectifs et de moyens des établissements de santé, doivent nous y aider.

Carine CAMBY
directrice générale



SOMMAIRE

LE DON D'ORGANES.....	3
LA GREFFE CARDIAQUE	5
LA GREFFE PULMONAIRE.....	8
LA GREFFE CARDIO-PULMONAIRE	9
LA GREFFE HEPATIQUE.....	10
LA GREFFE RENALE	13
FLUX DE MALADES EN NORD-PAS-DE-CALAIS INSCRITS ENTRE 2001 ET 2006	16
CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH).....	18
CORNEES.....	20

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	124	147	119	138	191	212
Nombre de donneurs prélevés	62	73	61	77	87	95

Depuis 2003, les nombres de donneurs recensés et prélevés en région Nord-Pas-de-Calais augmentent régulièrement. En 2006, 212 donneurs ont été recensés et 95 ont été 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 Nord-Pas-de-Calais et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Donneurs recensés (pmh)	31,0	36,8	29,8	34,5	47,7	53,0
Donneurs prélevés (pmh)	15,5	18,3	15,3	19,2	21,7	23,7
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 en région Nord-Pas-de-Calais augmente progressivement depuis 2003. Depuis 2005, il a dépassé le taux national. En 2006, il est de 53,0 donneurs recensés pmh contre 49,4 pour la France.

Le taux de prélèvement présente la même tendance à l'augmentation depuis 2003. En 2006, il est pour la première fois légèrement supérieur au taux national (23,7 donneurs prélevés pmh en Nord-Pas-de-Calais contre 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 Nord-Pas-de-Calais de 2001 à 2006 et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	27%	29%	27%	26%	21%	23%	19%
Opposition du défunt	9%	9%	13%	7%	13%	10%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Total	36%	38%	39%	33%	34%	34%	32%

Le taux d'opposition en région Nord-Pas-de-Calais était élevé de 2001 à 2003. en 2004 il a baissé et se maintient depuis à un niveau légèrement supérieur au niveau national, avec, en 2006, 34% d'opposition dans la région contre 32% en France.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	6%	3%	2%	5%	1%	3%	3%
16-60 ans	85%	88%	84%	82%	78%	77%	68%
61 ans et plus	8%	10%	15%	13%	21%	20%	29%

La part des donneurs prélevés âgés de 61 ans et plus en 2005 montre une tendance ascendante mais reste inférieur au taux national (20% en Nord-Pas-de-Calais en 2006 contre 29% en France).

Tableau P. 5 Evolution de la répartition des causes de décès des donneurs prélevés en Nord-Pas-de-Calais et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Traumatique AVP	19%	25%	21%	8%	5%	9%
Traumatique non AVP	23%	19%	15%	29%	20%	16%
Accident vasculaire cérébral	48%	47%	56%	44%	56%	64%
Autres	10%	10%	8%	19%	20%	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%

Légèrement moins de donneurs prélevés décèdent d'une cause traumatique par AVP en Nord-Pas-de-Calais qu'au niveau national (9% contre 15%), alors que le taux de décès par accident-vasculaire cérébral est légèrement plus élevé dans la région (64%) qu'au niveau national (56%).

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 Nord-Pas-de-Calais et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Rein	95%	99%	100%	100%	95%	99%
Foie	82%	73%	61%	73%	72%	68%
Cœur	40%	23%	13%	33%	30%	25%
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 légèrement supérieure à celle de la France (99% contre 97%). Pour le foie et le cœur, les taux de prélèvement sont inférieur aux taux national (68% versus 74% pour le foie et 25% versus 40% pour le cœur).

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	10	8	11	8	6	7
Nouveaux inscrits	12	16	12	19	18	19
Greffés	10	9	9	11	10	18
Décès sur LA	1	4	3	4	4	1
Sortis de liste	3	0	3	6	3	2
Pénurie Nord-Pas-de-Calais	1,1	1,6	3,3	1,2	1,2	1,3
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.

Alors que le nombre de nouvelles inscriptions en liste d'attente de greffe cardiaque est stable depuis trois années pour les malades domiciliés en région Nord-Pas-de-Calais, le nombre de greffes effectuées augmente fortement en 2006, passant de 10 en 2005 à 18 en 2006. Un seul malade décède en liste d'attente en 2006 contre 4 les deux années précédentes.

L'indicateur de pénurie est depuis 2004 nettement inférieur au niveau national, avec en 2006 1,3 malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais inscrit en attente 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 Nord-Pas-de-Calais et en France

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

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

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

Le taux d'inscription des malades domiciliés en région Nord-Pas-de-Calais est stable depuis trois ans et inférieur au niveau national.

Le taux de greffe, également inférieur au niveau national augmente nettement en 2006, mais reste en deçà du taux national (4,5 greffes pmh en Nord-Pas-de-Calais contre 5,8 pmh en France).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	8	6	7	6	4	6
Nouveaux inscrits	10	13	10	12	8	14
Greffés	8	9	6	9	5	16
Décès sur LA	2	3	2	2	0	0
Sortis de liste	2	0	3	3	1	1
Pénurie Nord-Pas-de-Calais	2,3	2,1	2,8	2,0	2,4	1,3
Pénurie France	2,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0

Concernant les malades inscrits en attente de greffe cardiaque en région Nord-Pas-de-Calais, on constate une augmentation nette de l'activité d'inscription (14 nouvelles

inscriptions en 2006 pour 8 en 2005) et l'activité de greffe en 2006 (16 greffes contre 5 en 2005). Aucun décès en liste d'attente n'est à déplorer au cours des deux dernières années.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	0%	8%	0%	8%	0%	7%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	17%	25%	17%	42%	56%	32%
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 en 2006, 7% de malades domiciliés en dehors de la région parmi les nouveaux inscrits. Trente-deux pour cent des malades domiciliés dans la région nouvellement inscrits en 2006 se sont inscrits en dehors de la région.

Tableau C. 5 Evolution des flux de greffons cardiaques dans la région Nord-Pas-de-Calais

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	13%	22%	67%	44%	80%	63%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	65%	53%	71%	77%	95%	70%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	48%	44%	56%	50%	65%	57%

Les flux de greffons cardiaques de la région Nord-Pas-de-Calais sont élevés en 2006, mais en baisse par rapport à 2005. Soixante-trois pour cent des cœurs greffés dans la région en 2006 ont été prélevés en dehors de la région ; 70% des greffons prélevés dans la région ont été greffés en dehors.

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	4.1 mois (2.6- 5.2)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	3.8 mois (1.7- 9.9)	NS
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	NC	-

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.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	8	6	12	9	5	2
Nouveaux inscrits	4	12	8	9	8	10
Greffés	5	5	4	10	10	6
Décès sur LA	0	1	5	1	0	0
Sortis de liste	1	0	2	2	1	0

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

Le nombre de malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais en liste d'attente de greffe pulmonaire diminue depuis 2003 et n'est plus que de deux malades en 2006. Le nombre de nouveau inscrits est relativement stable. L'activité de greffe après avoir fortement augmenté, avec 10 greffes réalisées en 2004 et 2005 diminue à 6 greffes réalisées en 2006. Aucun malade ne décède en liste d'attente en 2006.

Tableau PO. 2 Evolution des inscriptions et des malades greffés pulmonaires **domiciliés** dans la région Nord-Pas-de-Calais et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Nouveaux inscrits (pmh)	1,0	3,0	2,0	2,2	2,0	2,5
Greffés (pmh)	1,3	1,3	1,0	2,5	2,5	1,5
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 en attente de greffe pulmonaire en région Nord-Pas-de-Calais est inférieur au taux national, à l'exception de l'année 2002. En 2006, il est de 2,5 nouveaux inscrits pmh contre 4,1 en France. Le taux de greffe est également inférieur au taux national (1,5 greffes pmh en Nord-Pas-de-Calais contre 2,9 en France).

LA GREFFE CARDIO-PULMONAIRE

La zone interrégionale de prélèvement et de répartition des greffons Nord-Ouest, dont fait partie la région Nord-Pas-de-Calais, 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 Nord-Pas-de-Calais à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	3	5	3	3	1	0
Nouveaux inscrits	2	1	1	1	1	0
Greffés	0	2	0	3	1	0
Décès sur LA	0	0	1	0	1	0
Sortis de liste	0	1	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 en région Nord-Pas-de-Calais est très faible. En 2006, aucun de ces malades n'était en attente au 1^{er} janvier, aucune inscription n'a eu lieu au cours de l'année, et aucune greffe n'a été réalisée.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Nouveaux inscrits (pmh)	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
Greffés (pmh)	0,0	0,5	0,0	0,7	0,2	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.

Les taux d'inscription et de greffe des malades domiciliés en région Nord-Pas-de-Calais sont inférieurs aux taux nationaux de manière permanente, à l'exception du taux de greffe en 2004.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	12	15	13	11	11	22
Nouveaux inscrits	46	49	47	53	62	57
Greffés	35	45	40	41	47	48
Décès sur LA	3	2	4	7	0	7
Sortis de liste	5	4	5	5	4	7
Pénurie Nord-Pas-de-Calais	1,2	1,2	1,5	1,2	1,3	1,3
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.

Le nombre de malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais inscrits en attente d'une greffe hépatique au 1^{er} janvier augmente fortement en 2006 (22 malades contre 11 en 2005). Le nombre de nouvelles inscriptions, après avoir augmenté pendant deux ans, diminue légèrement en 2006 (57 contre 62 en 2005). Le nombre de greffes réalisées augmente depuis 2004 et atteint 48 greffes en 2006 (47 en 2005). L'indicateur de pénurie des malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais est inférieur au niveau national.

Tableau F. 2 Evolution des inscriptions et des malades greffés hépatiques **domiciliés** dans la région Nord-Pas-de-Calais et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Nouveaux inscrits (pmh)	11,5	12,3	11,8	13,2	15,5	14,2
Greffés (pmh)	8,8	11,3	10,0	10,2	11,7	12,0
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 sont inférieurs aux taux nationaux. Le taux de greffe augmente depuis 2004, pour atteindre 12,0 pmh en 2006 (contre 16,2 pmh au niveau national).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	6	8	10	10	6	13
Nouveaux inscrits	41	43	43	49	56	53
Greffés	32	35	34	43	45	40
Décès sur LA	3	2	3	5	0	7
Sortis de liste	4	4	6	5	4	8
Pénurie Nord-Pas-de-Calais	1,5	1,5	1,6	1,4	1,4	1,7
Pénurie France	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7

Les nombres d'inscriptions et de greffes des malades inscrits en Nord-Pas-de-Calais diminuent par rapport à 2005. Le nombre d'inscrits en attente augmente fortement. 7 malades décèdent en liste d'attente en 2006.

L'indicateur de pénurie augmente en 2006 et rejoint le niveau national.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	7%	5%	14%	2%	11%	8%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	17%	16%	21%	9%	19%	14%
France						
% des malades domiciliés et inscrits dans des régions différentes	36%	34%	37%	36%	34%	35%

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

En 2006, 8% des malades inscrits en Nord-Pas-de-Calais étaient domiciliés dans une autre région et 14% des malades domiciliés dans la région nouvellement inscrits se sont inscrits au dehors.

Tableau F. 5 Evolution des flux de greffons hépatiques dans la région Nord-Pas-de-Calais

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	38%	34%	41%	49%	42%	43%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	58%	57%	50%	58%	55%	61%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	53%	50%	51%	47%	52%	52%

Quarante-trois pour cent des greffes hépatiques réalisées en 2006 en Nord-Pas-de-Calais l'ont été avec un greffon prélevé en dehors de la région. Soixante et un pour cent des greffons prélevés dans la région ont été greffés en dehors. Ces taux sont relativement stables sur les six dernières années.

Tableau F. 6 Médiane d'attente avant greffe des malades inscrits entre 2001 et 2006 selon leur région de domicile et leur région d'inscription

	Médiane d'attente avant greffe en mois (intervalle de confiance)	P (test du Log-Rank par rapport aux malades domiciliés et inscrits dans la région)
Malades domiciliés et inscrits dans la région	1.6 mois (1.3- 2.0)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	7.1 mois (6.4- 11.1)	<.0001
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	1.9 mois (1.5- 3.4)	NS

NC : non calculable, NS : non significatif

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

La médiane d'attente des malades inscrits et domiciliés en région Nord-Pas-de-Calais est significativement plus courte que celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors (1,6 mois contre 7,1 mois) mais comparable à celle des malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région (1,9 mois).

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	141	162	158	150	168	182
Nouveaux inscrits	140	140	114	148	162	155
Greffés	103	123	113	117	140	156
Décès sur LA	0	6	4	5	3	4
Sortis de liste	16	15	5	8	5	8
Pénurie Nord-Pas-de-Calais	2,4	2,1	2,3	2,1	2,1	1,8
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.

Depuis 2004, le nombre de malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais nouvellement inscrits en liste d'attente de greffe rénale augmente. En 2006, on observe une légère diminution (155 inscriptions contre 162 en 2005). Le nombre de greffes réalisées progresse également (156 en 2006, 140 en 2005, 113 en 2003). Le nombre de malades inscrits en attente augmente depuis 2005.

L'indicateur de pénurie pour les malades domiciliés dans la région est en permanence inférieur au niveau national et diminue en 2006 (1,8 malade en attente 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 Nord-Pas-de-Calais et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Nouveaux inscrits (pmh)	35,0	35,0	28,5	37,0	40,5	38,7
Greffés (pmh)	25,8	30,8	28,3	29,2	35,0	39,5
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 est inférieur aux taux national sur les six dernières années. En 2006, il diminue légèrement par rapport à 2005. Le taux de greffe est également inférieur au taux national. Il tend à augmenter depuis 2004. En 2006, il est de 39,5 pmh pour le Nord-Pas-de-Calais contre 43,3 pour la France.

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	110	129	123	120	132	152
Nouveaux inscrits	119	118	101	129	140	129
Greffés	84	108	97	104	114	134
Décès sur LA	0	3	2	4	2	3
Sortis de liste	16	13	5	9	4	8
Pénurie Nord-Pas-de-Calais	2,7	2,3	2,3	2,4	2,4	2,1
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Pour les malades inscrits en région Nord-Pas-de-Calais, on observe également une diminution du nombre de nouvelles inscriptions après une tendance à l'augmentation, une

augmentation du nombre de greffes, une augmentation du nombre de malades en attente, et un indicateur de pénurie inférieur au niveau national et en diminution.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Ischémie froide non renseignée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	13%
Ischémie froide supérieure à 24 h	22%	23%	16%	26%	37%	36%
France						
Ischémie froide non renseignée	1%	1%	1%	4%	1%	8%
Ischémie froide supérieure à 24 h	28%	32%	29%	25%	25%	22%

Depuis 2004, la proportion de greffes rénales réalisées avec une durée d'ischémie froide de plus de 24h en Nord-Pas-de-Calais est supérieure à la valeur nationale.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Plus de 60 ans	3%	9%	9%	9%	18%	13%
France						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La part des inscrits de plus de 60 ans pour le Nord-Pas-de-Calais est inférieure au niveau national.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	3%	0%	6%	2%	3%	0%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	17%	16%	17%	14%	16%	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.

Le flux entrant de nouveaux inscrits est faible ces dernières années et nul en 2006. Dix sept pour cent de malades nouvellement inscrits domiciliés dans la région s'inscrivent en dehors de la région.

Tableau R. 7 Evolution des flux de greffons rénaux dans la région Nord-Pas-de-Calais

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	31%	24%	37%	41%	41%	36%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	51%	45%	49%	57%	59%	54%
France						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Les flux de greffons rénaux sont relativement importants en région Nord-Pas-de-Calais. En 2006, 36% des greffes effectuées dans la région ont utilisé un greffon prélevé en dehors de la région et 54% des greffons prélevés dans la région ont été 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	8.6 mois (7.5- 9.7)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	16,6 mois (9.9- 20.9)	<.0001
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	NC	-

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 Nord-Pas-de-Calais est significativement plus courte (8,6 mois) que celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors (16,6 mois).

FLUX DE MALADES EN NORD-PAS-DE-CALAIS 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.

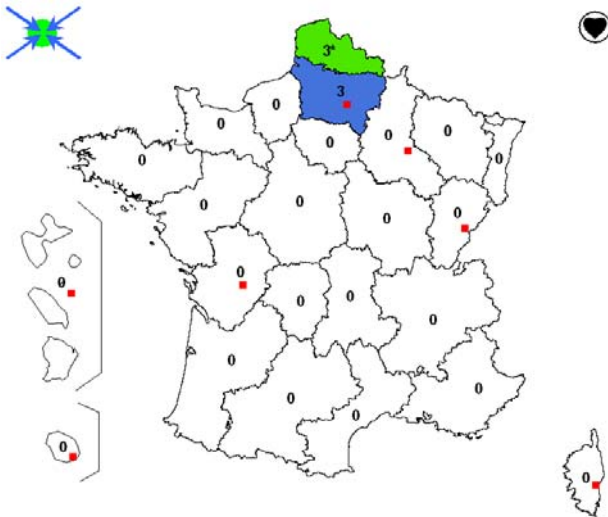
La carte de la répartition des malades domiciliés dans la région analysée et inscrits en dehors (flux sortant) met en évidence :

- 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.

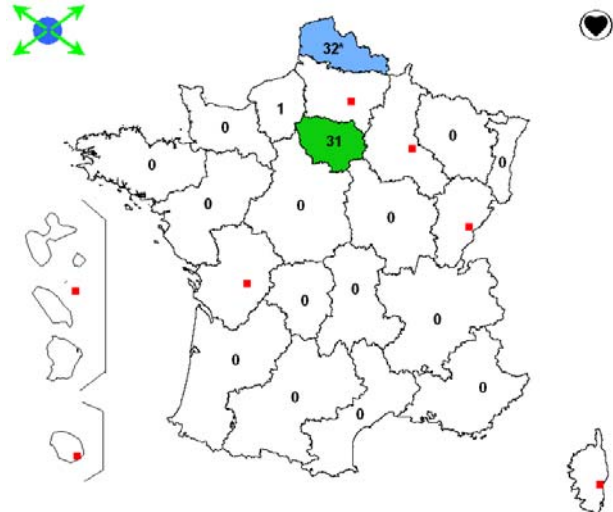
Carte. 1 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe cardiaque en Nord-Pas-de-Calais et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 ■ NORD-PAS-DE-CALAIS *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 ■

3 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Nord-Pas-de-Calais sont domiciliés en dehors, tous en Picardie.

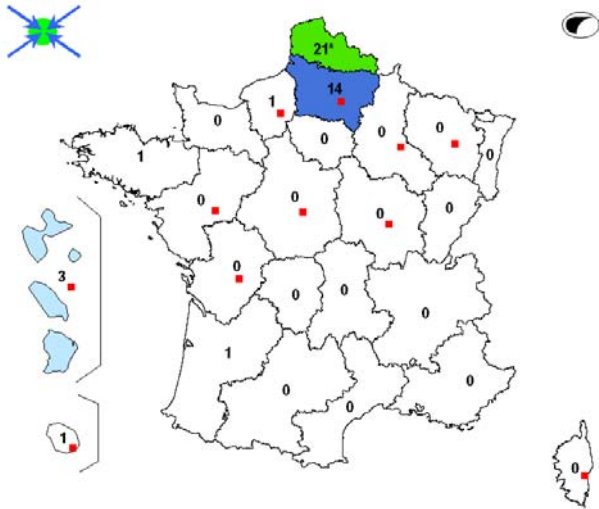
Carte. 2 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe cardiaque domiciliés en Nord-Pas-de-Calais et inscrits en dehors de la région



Légende
 Région de domicile des malades
 ■ NORD-PAS-DE-CALAIS *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, 32 malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais sont inscrits en dehors (31 en Ile-de-France).

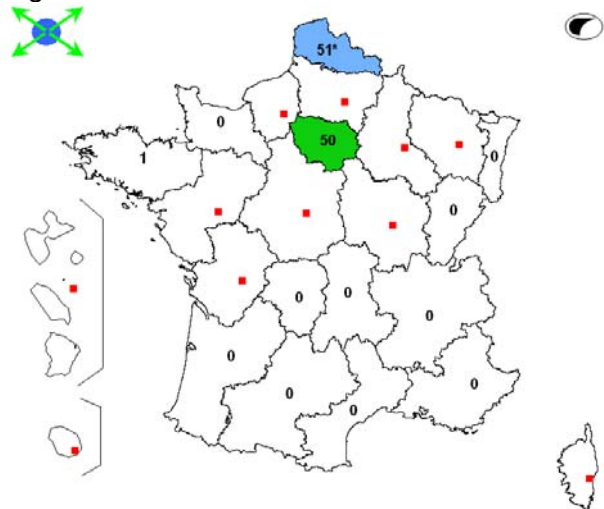
Carte. 3 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique en Nord-Pas-de-Calais et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 NORD-PAS-DE-CALAIS *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 ■

21 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Nord-Pas-de-Calais sont domiciliés en dehors, principalement en Picardie.

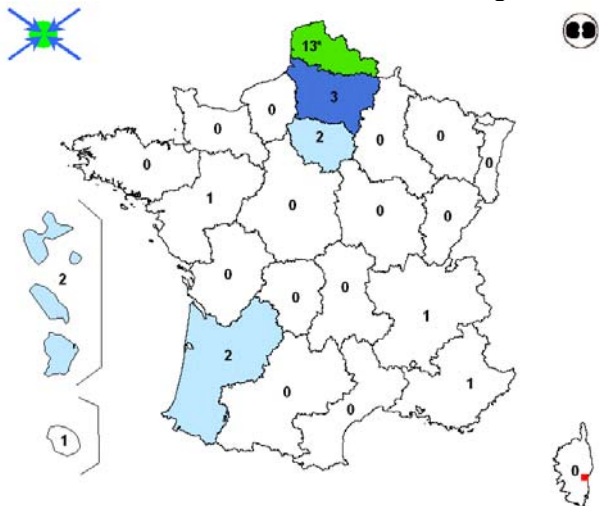
Carte. 4 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique domiciliés en Nord-Pas-de-Calais et inscrits en dehors de la région



Légende
 Région de domicile des malades
 NORD-PAS-DE-CALAIS *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, 51 malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais sont inscrits en dehors (dont 50 en Ile-de-France).

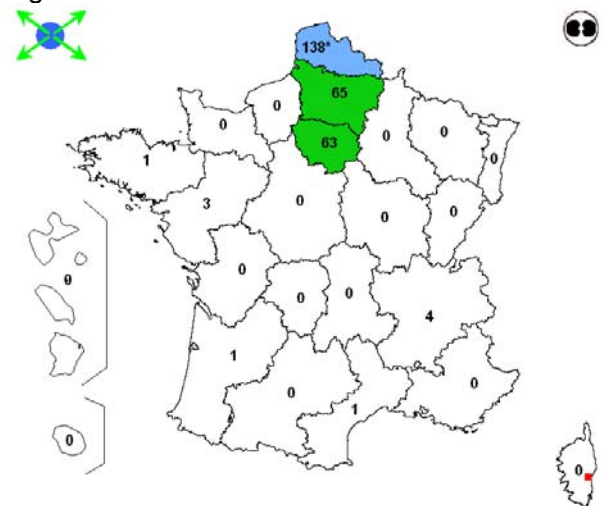
Carte. 5 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale en Nord-Pas-de-Calais et domiciliés en dehors de la région



Légende
 Région d'inscription des malades
 NORD-PAS-DE-CALAIS *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 ■

13 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Nord-Pas-de-Calais sont domiciliés en dehors, principalement en Picardie, Ile-de-France, Aquitaine et Antilles-Guyane.

Carte. 6 Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale domiciliés en Nord-Pas-de-Calais et inscrits en dehors de la région



Légende
 Région de domicile des malades
 NORD-PAS-DE-CALAIS *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, 138 malades domiciliés en Nord-Pas-de-Calais sont inscrits en dehors principalement en Picardie et en Ile-de-France.

CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

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

Un centre 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
Nord-Pas-de-Calais												
Moelle	13	8	18	5	12	8	19	5	26	7	19	11
Sang périphérique	10	0	20	2	10	5	11	9	9	10	9	5
Sang placentaire	0	1	0	1	1	2	0	4	0	7	0	3
Total greffes réalisées dans la région	23	9	38	8	23	15	30	18	35	24	28	19
Total pmh	5,8	2,3	9,5	2,0	5,8	3,8	7,5	4,5	8,7	6,0	7,0	4,7
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	35	15	43	16	28	18	31	20	40	26	32	22
Total pmh	8,7	3,7	10,7	4	7	4,5	7,7	5	10,0	6,5	8,0	5,5

Le taux d'allogreffes de CSH reste au-dessous de la moyenne nationale, avec une légère diminution en 2006 à la fois pour les greffes familiales et non apparentées.

Tableau CSH. 2 Evolution des flux de malades allogreffés en Nord-Pas-de-Calais

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés hors région (%)	0,0	4,3	2,6	6,2	7,0	8,5
Greffés hors région (%)	36,7	25,4	19,6	11,8	15,9	20,4
Total greffés dans la région	31	46	38	48	57	47
Total domiciliés dans la région	49	59	46	51	63	54

8,5 % des greffes réalisées dans la région en 2006 ont été effectuées chez des malades domiciliés hors région. Par contre, la proportion de greffés hors région reste, en 2006, assez élevée (20,4 %), principalement vers l'Ile-de-France.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Nombre de nouveaux inscrits	53	54	48	54	48	48
dont <18 ans						6
Nombre pmh	13,3	13,5	12,0	13,5	12,0	12,0
France						
Nombre pmh	10,4	11,5	13,3	14,7	18,8	21,3

Le taux de nouveaux inscrits en vue d'une allogreffe de CSH non apparentée est stable d'une année à l'autre et en dessous de la moyenne nationale en 2006 .

Tableau CSH. 4 Evolution du nombre d'autogreffes de CSH réalisées en Nord-Pas-de-Calais et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nord-Pas-de-Calais						
Nombre d'autogreffes	136	169	141	168	132	132
Nombre pmh	34,0	42,3	35,3	42,0	33,0	33,0
France						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

L'activité d'autogreffe reste stable en 2006, inférieure 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	162	190	118	249	345	284
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	254	381	199	308	238	195
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	221	335	157	270	205	177
Domiciliés dans la région et greffés	154	262	156	274	338	186
Greffés dans la région	115	222	109	234	306	168
En attente au 31/12 dans la région*	292	387	408	388	127	89

* Pour 2005, il s'agit du nombre de malades en attente au 05/07/2006 suite à la mise à jour de la liste d'attente.

Le nombre de cornées prélevées a diminué par rapport à 2005, après avoir fortement augmenté depuis 2003. Celui de nouveaux inscrits est en diminution en 2005 et 2006 et devient inférieur au nombre de prélèvements. Le nombre de malades greffés a également fortement diminué en 2006. L'actualisation du statut des malades au début de l'année 2006 permet 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	41	48	30	62	86	71
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	64	95	50	77	59	48,7
Domiciliés dans la région et greffés	38	65	38	64	84	46,5
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 prélèvement, de greffe et de nouveaux inscrits sont inférieurs aux 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 (%)	3,2	3,6	0,6	1,5	2,9	4,5
Inscrits en dehors de la région (%)	15,7	15,2	21,6	13,6	16,4	13,3

Les flux de malades sont relativement faibles, mais en faveur le flux sortant de malades est plus élevé en pourcentage.

Tableau Co. 4 Evolution de la pénurie de cornées pour les malades domiciliés dans la région quelle que soit leur région d'inscription et pour les malades inscrits dans la région quelle que soit leur région de domicile

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés dans la région	0,6	0,5	0,6	0,8	1,4	1,5
Ensemble des inscrits dans la région	0,7	0,6	0,8	0,9	1,7	1,6

Avec 1,5 cornées prélevées par malade domicilié dans la région et 1,6 par malade inscrit dans la région, le prélèvement n'équilibre pas le besoin dans la région, aboutissant à une situation de pénurie..

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés dans la région	37,8	35,7	23,1	27,9	77,3	75,4
Inscrits dans la région	33	32,2	13,2	21,8	79	76,8
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

A partir de 2005, après de très mauvais résultats les années précédentes, les malades de la région trouvent enfin un bon accès à la greffe et ceci est confirmé en 2006.