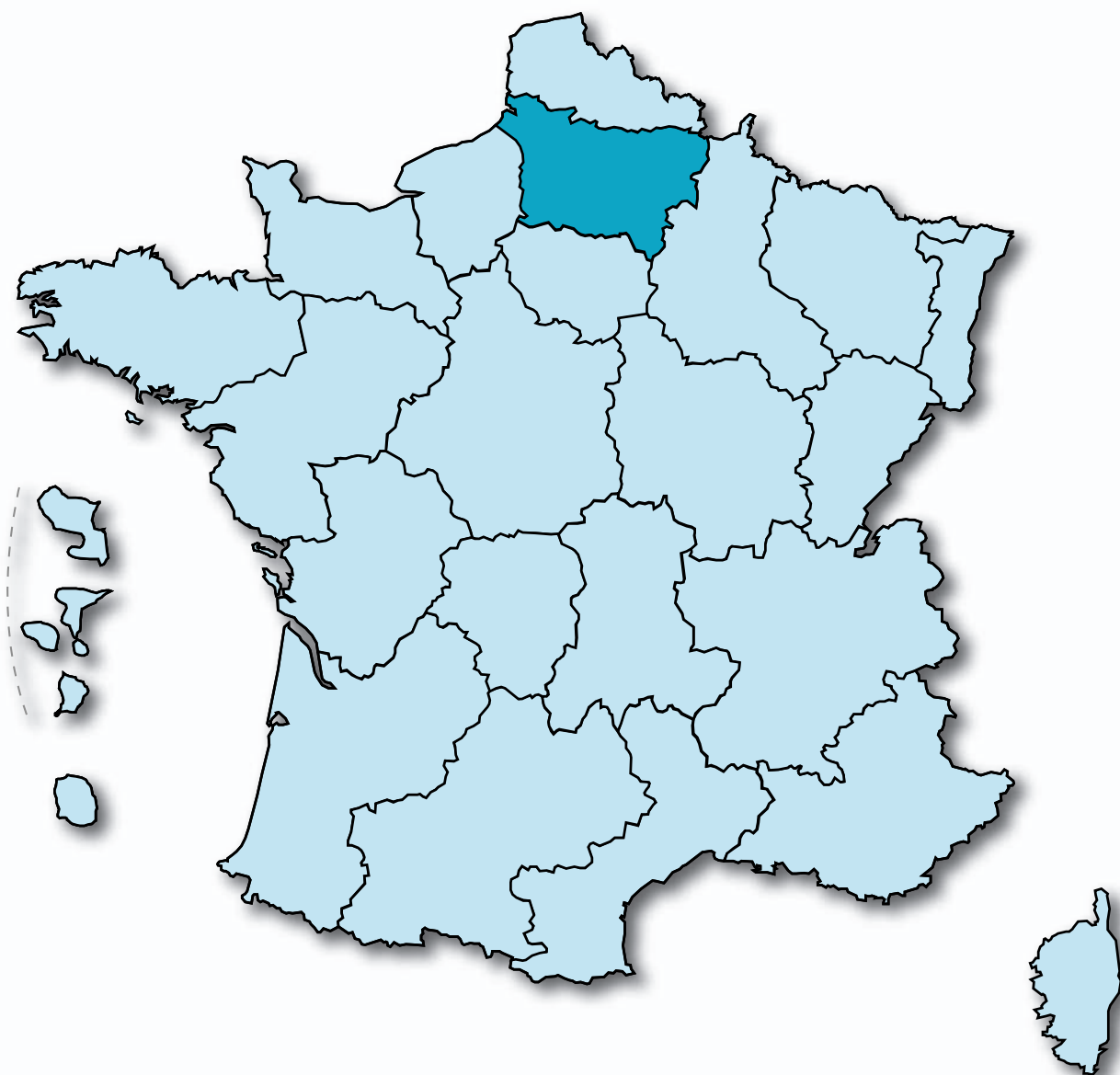


## ACTIVITE REGIONALE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse régionale 2006



PICARDIE

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 PICARDIE 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 Picardie

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de donneurs recensés	59	49	61	71	79	71
Nombre de donneurs prélevés	27	26	33	34	45	30

Après avoir progressé de 2003 à 2005, les nombres de donneurs recensés et prélevés en Picardie diminuent en 2006 (71 donneurs recensés contre 79 en 2005, 30 donneurs prélevés contre 45 en 2005).

**Tableau P. 2** Evolution du nombre de donneurs recensés déclarés au service de régulation et d'appui et de donneurs prélevés par million d'habitants (pmh) dans la région Picardie et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Donneurs recensés (pmh)	31,6	26,1	32,4	37,6	41,7	37,4
Donneurs prélevés (pmh)	14,4	13,9	17,5	18,0	23,8	15,8
<b>France</b>						
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 Picardie est inférieur au taux national sur les six années étudiées. Après avoir progressé de 2003 à 2005, il diminue en 2006.

Le taux de prélèvement suit la même tendance : inférieur au taux national, il progresse de 2003 à 2005, année où il dépasse le taux national, puis diminue en 2006 nettement en dessous du taux national : 15,8 pmh en Picardie contre 23,2 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 Picardie de 2001 à 2006 et en France en 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
Opposition de l'entourage	22%	20%	26%	37%	16%	21%	19%
Opposition du défunt	15%	8%	3%	4%	11%	23%	12%
Opposition du procureur ou de l'administration hospitalière	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%
Total	37%	29%	30%	41%	29%	44%	32%

Le taux d'opposition est particulièrement élevé en Picardie en 2006 (44% contre 32% en France), du fait d'un taux très élevé d'opposition du défunt (23% contre 12% en France).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	France 2006
0-15 ans	0%	4%	3%	6%	4%	7%	3%
16-60 ans	74%	88%	79%	88%	76%	80%	68%
61 ans et plus	26%	8%	18%	6%	20%	13%	29%

La répartition par âge des donneurs prélevés en Picardie se caractérise par une proportion variant d'une année sur l'autre des donneurs âgés de plus de 61 ans, cette proportion se maintenant en dessous du niveau national (13% en 2006, contre 29% au niveau national).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Traumatique AVP	26%	27%	21%	26%	22%	20%
Traumatique non AVP	7%	8%	24%	21%	18%	13%
Accident vasculaire cérébral	56%	58%	39%	44%	51%	47%
Autres	11%	8%	15%	9%	9%	20%
<b>France</b>						
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%

Par comparaison à la répartition des causes de décès des donneurs prélevés en France, on observe pour la Picardie une proportion plus élevée de causes traumatiques par AVP (20% en 2006 contre 15% en France). La proportion de décès par accident vasculaire cérébral est plus basse qu'au niveau national (47% contre 56% en 2006).

**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 Picardie et en France

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Rein	96%	100%	100%	97%	98%	93%
Foie	74%	65%	76%	59%	76%	70%
Cœur	35%	17%	37%	31%	50%	19%
<b>France</b>						
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 diminue en 2006 et la proportion devient inférieure à celle de la France (93% contre 97%). Concernant le foie, la proportion de donneurs prélevés baisse également en 2006 et devient inférieure à la proportion nationale (70% contre 74%). La proportion de donneurs prélevés du cœur après avoir fortement augmenté en 2005 et diminue fortement en 2006 (19% contre 40% au niveau national).

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 Picardie à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	9	8	8	10	10	6
Nouveaux inscrits	13	11	11	16	19	10
Greffés	8	8	7	7	19	12
Décès sur LA	5	2	1	7	3	1
Sortis de liste	1	1	1	2	1	0
Pénurie Picardie	3,1	4,8	2,1	2,6	1,6	3,2
Pénurie France	2,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0

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

En 2006, le nombre de malades picards inscrits en attente de greffe cardiaque ainsi que le nombre de greffes réalisées diminuent (10 inscriptions contre 19 en 2005, 12 greffes contre 19 en 2005). Un malade décède en attente de greffe (contre 3 en 2005).

L'indicateur de pénurie de la Picardie fluctue fortement d'une année sur l'autre, supérieur ou inférieur au niveau national selon les années. En 2006, il est de 3,2 malades domiciliés en Picardie inscrits en attente par greffon prélevé dans la région, contre 2,0 malades en attente par greffon en France.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Nouveaux inscrits (pmh)	7,0	5,9	5,8	8,5	10,0	5,3
Greffés (pmh)	4,3	4,3	3,7	3,7	10,0	6,3
<b>France</b>						
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 dans la région Picardie diminue fortement en 2006 après avoir augmenté en 2004 et 2005. Il devient inférieur au niveau national (5,3 inscriptions pmh en Picardie contre 7,3 pmh en France).

Le taux de greffe était inférieur au taux national de 2001 à 2004. Il a brusquement et fortement augmenté en 2005, dépassant le niveau national. En 2006 il diminue, mais reste légèrement supérieur au taux national (6,3 greffes pmh pour la Picardie, 5,8 pmh en France).

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	2	3	5	6	2	4
Nouveaux inscrits	7	6	5	2	10	6
Greffés	4	3	3	4	6	7
Décès sur LA	2	1	1	2	1	0
Sortis de liste	0	0	0	0	1	0

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

Le nombre de malades domiciliés en Picardie nouvellement inscrit en 2006 (6) est inférieur à celui de 2005 (10) et rejoint les nombres observés de 2001 à 2003. Le nombre de greffes progresse depuis 2004 et atteint 7 greffes en 2006 (contre 6 en 2005). Aucun malade n'est décédé en liste d'attente en 2006.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Nouveaux inscrits (pmh)	3,7	3,2	2,7	1,1	5,3	3,2
Greffés (pmh)	2,1	1,6	1,6	2,1	3,2	3,7
<b>France</b>						
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 était supérieur au niveau national de 2001 à 2003 et en 2005. En 2006, il diminue par rapport à 2005 et est en dessous du taux national (3,2 inscrits par million d'habitants en Picardie, 4,1 pmh en France).

Le taux de greffe est supérieur au taux national sur l'ensemble des années étudiées et en augmentation depuis 2003. Il atteint en 2006 3,7 greffes pmh en Picardie (2,9 pmh en France).

## LA GREFFE CARDIO-PULMONAIRE

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

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

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

L'activité de greffe cardio-pulmonaire est très faible pour les malades domiciliés en Picardie. Le nombre de malades inscrits en attente diminue depuis 2004. En 2006 un malade était inscrit en liste d'attente, un nouveau malade a été inscrit au cours de l'année et une greffe a été réalisée. Aucun malade n'est décédé en liste d'attente au cours des six dernières années.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Nouveaux inscrits (pmh)	2,1	1,1	0,0	0,5	0,0	0,5
Greffés (pmh)	1,1	1,1	0,5	1,1	0,5	0,5
<b>France</b>						
Nouveaux inscrits (pmh)	1,1	0,6	0,5	0,4	0,6	0,7
Greffés (pmh)	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4

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

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

Le taux d'inscription fluctue fortement d'une année sur l'autre.

Le taux de greffe fluctue également mais se maintient au dessus du 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 Picardie à l'inscription

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	14	19	9	9	15	19
Nouveaux inscrits	26	31	19	28	32	33
Greffés	14	32	16	19	18	28
Décès sur LA	3	5	3	2	5	4
Sortis de liste	4	4	0	1	5	2
Pénurie Picardie	2,0	3,1	1,1	1,9	1,4	2,6
Pénurie France	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7

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

En 2006, 33 malades de la région Picardie ont été inscrits et 28 greffés. L'activité de greffe a particulièrement augmenté (18 greffes en 2005) et se rapproche de son maximum observé en 2002 (32 greffes). Malgré tout, le nombre de malades en attente croit depuis 2004 et 4 décès en attente sont survenus en 2006. L'indicateur de pénurie est supérieur au niveau national sur les six années étudiées, à l'exception de 2005. Il augmente en 2006, avec 2,6 malades picards inscrits par greffon prélevé dans la région (contre 1,7 au niveau national).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Nouveaux inscrits (pmh)	13,9	16,5	10,1	14,8	16,9	17,4
Greffés (pmh)	7,5	17,1	8,5	10,1	9,5	15,3
<b>France</b>						
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 depuis 2004 mais est en permanence inférieur au taux national. En 2006 il est de 17,4 inscrits pmh contre 20,4 pour la France.

A l'exception de l'année 2002, le taux de greffe reste en deçà du taux national les autres années. Il augmente nettement en 2006, à 15,3 greffes pmh, sans toutefois atteindre le niveau national de 16,2 greffes pmh.

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

Région de domicile	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	96	92	106	87	84	98
Nouveaux inscrits	44	75	50	68	81	72
Greffés	47	50	67	63	63	55
Décès sur LA	0	5	2	4	1	6
Sortis de liste	1	6	0	4	3	3
Pénurie Picardie	3,0	3,6	2,4	2,5	1,9	3,3
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 liste d'attente de greffe rénale domiciliés en Picardie fluctue d'une année à l'autre, sans nette tendance identifiables. Le nombre de greffes réalisés a atteint un maximum de 67 greffes en 2003 et diminue depuis atteignant 55 greffes en 2006. Le nombre de malades en attente fluctue d'une année sur l'autre. En 2006, il augmente par rapport à 2005 (98 contre 84 en 2005).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Nouveaux inscrits (pmh)	23,5	40,0	26,6	36,0	42,8	37,9
Greffés (pmh)	25,1	26,7	35,6	33,4	33,3	29,0
<b>France</b>						
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 des malades picards est depuis 6 ans inférieur au taux national et fluctuant d'une année sur l'autre. A l'exception de l'année 2003, le taux de greffe est inférieur au taux national. Il tend à diminuer depuis 2004 et atteint en 2006 29,0 greffe pmh (contre 43,3 pmh en France).

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

Région d'inscription	2001	2002	2003	2004	2005	2006
En attente au 01/01	87	87	104	89	99	78
Nouveaux inscrits	47	71	40	71	62	74
Greffés	47	44	55	56	76	62
Décès sur LA	0	3	0	1	1	2
Sortis de liste	0	7	0	4	6	2
Pénurie Picardie	2,9	3,6	2,6	2,9	2,1	2,5
Pénurie France	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,4

Pour les malades inscrits en Picardie, les constatations sont similaires à celle des malades domiciliés en Picardie, avec des nombres d'inscriptions et de greffes fluctuant d'une année sur l'autre et un indicateur de pénurie inférieur au niveau national les quatre dernières années.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Ischémie froide non renseignée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Ischémie froide supérieure à 24 h	22%	30%	23%	18%	14%	6%
<b>France</b>						
Ischémie froide non renseignée	1%	1%	1%	4%	1%	8%
Ischémie froide supérieure à 24 h	28%	32%	29%	25%	25%	22%

La proportion de greffes rénales effectuées après une durée d'ischémie froide supérieure à 24h est inférieure au pourcentage nationale et présente une tendance à la diminution depuis 2003.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Plus de 60 ans	9%	10%	15%	13%	16%	19%
<b>France</b>						
Plus de 60 ans	12%	14%	15%	15%	18%	19%

La part des inscrits de plus de 60 ans est comparable à celle de la France (19%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
% des domiciliés en dehors de la région parmi les inscrits dans la région	43%	25%	35%	32%	24%	24%
% des inscrits en dehors de la région parmi les domiciliés dans la région	39%	29%	48%	29%	42%	22%
<b>France</b>						
% 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.

La proportion de malades inscrits dans la région et domiciliés en dehors est de 24% en 2006 et montre une tendance à la baisse (43% en 2001). La proportion de malades domiciliés en Picardie et s'inscrivant en dehors est fluctuante. Elle présente en 2006 son plus bas niveau pour les 6 dernières années (22%).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	59%	50%	55%	55%	54%	73%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	59%	53%	61%	60%	59%	67%
<b>France</b>						
% des greffons greffés et prélevés dans des régions différentes	34%	34%	38%	35%	38%	41%

Les flux de greffons rénaux sont importants en Picardie et augmentent en 2006 par rapport à 2005 atteignant 73% pour le flux entrant et 67% pour le flux sortant.

**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)
<b>Malades domiciliés et inscrits dans la région</b>	8.2 mois (7.1- 9.8)	
Malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors	16,3 mois (9.8- 22.3)	0,0005
Malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région	13.7 mois (10.1- 18.6)	0,0139

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 Picardie est significativement plus courte que celle des malades domiciliés dans la région et inscrits en dehors (8,2 mois contre 16,3 mois) et que celle des malades domiciliés en dehors de la région et inscrits dans la région (13,7 mois).

## FLUX DE MALADES EN PICARDIE 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.

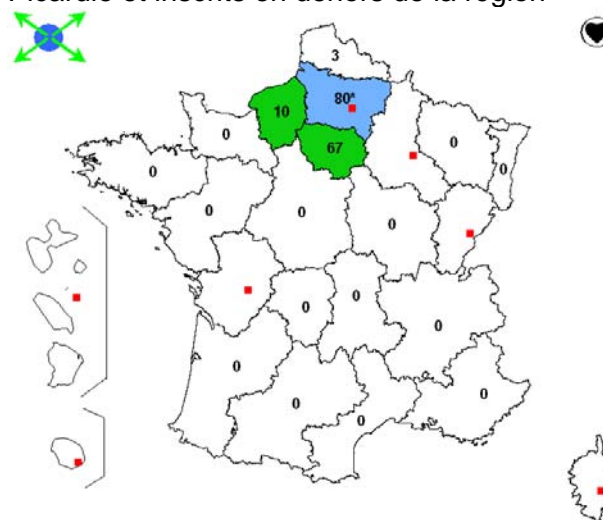
La carte de la répartition des malades domiciliés dans la région analysée et inscrits en dehors (flux sortant) met en évidence :

- 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 Picardie et inscrits en dehors de la région



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

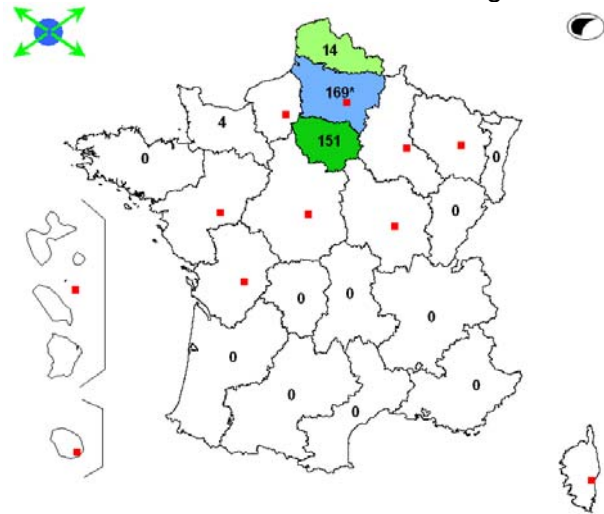
\*Nombre total de malades sortant de la région

La région Picardie 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, 80 malades domiciliés en Picardie sont inscrits en dehors (principalement en Ile-de-France et Haute-Normandie).

La région Picardie 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.

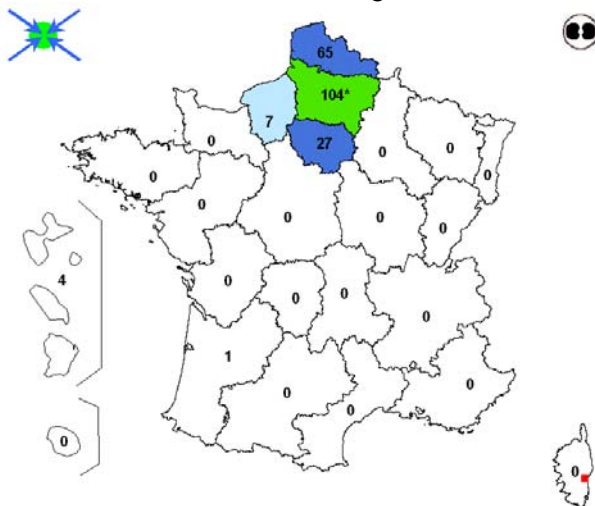
**Carte. 2** Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe hépatique domiciliés en Picardie et inscrits en dehors de la région



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

Entre 2001 et 2006, 169 malades domiciliés en Picardie, sont inscrits en dehors, majoritairement en Ile-de-France puis en Nord-Pas-de-Calais.

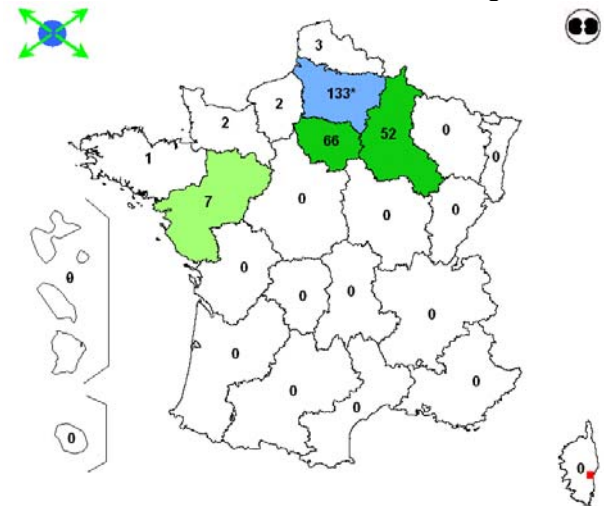
**Carte. 3** Répartition de malades inscrits entre 2001 et 2006 en greffe rénale en Picardie et domiciliés en dehors de la région



**Légende**  
 Région d'inscription des malades  
 PICARDIE  
 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 ■  
 \*Nombre total de malades entrant dans la région

104 malades inscrits entre 2001 et 2006 en Picardie sont domiciliés en dehors, principalement en Nord-Pas-de-Calais puis en Ile-de-France.

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



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

Entre 2001 et 2006, 133 malades domiciliés en Picardie sont inscrits en dehors principalement en Ile-de-France et en Champagne-Ardenne.

## CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

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

La région Picardie ne possède pas d'établissement autorisé à réaliser des 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
<b>Picardie</b>												
<b>Total greffes chez des malades résidant dans la région</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>12</b>
<b>Total pmh</b>	3,7	2,7	7,5	1,6	8	4,2	7,4	3,2	11,6	4,7	7,9	6,3
<b>France</b>												
<b>Total pmh</b>	<b>10,3</b>	<b>3,7</b>	<b>10,8</b>	<b>4,5</b>	<b>10,9</b>	<b>5,0</b>	<b>10,9</b>	<b>5,1</b>	<b>10,9</b>	<b>8,0</b>	<b>10,1</b>	<b>10,0</b>

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. Le taux de greffe s'équilibre entre greffes familiales et non apparentées par rapport à 2005 en restant inférieur à la moyenne nationale.

**Tableau CSH. 2** Evolution des flux de malades allogreffés en Picardie

	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	12	17	23	20	31	26

Parmi les 26 malades de la région qui ont été greffés, 18 l'ont été en Ile-de-France, 3 dans le Nord Pas de Calais, et respectivement 1 en Rhône-Alpes, 1 en Alsace, 1 en Franche-Comté, 1 en Haute-Normandie et 1 en Lorraine.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Picardie</b>						
Nombre d'autogreffes	15	26	19	34	30	39
Nombre pmh	8,0	13,9	10,1	18,0	15,8	20,5
<b>France</b>						
Nombre pmh	50,9	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5

Le taux d'autogreffes a augmenté 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	54	50	58	74	80	70
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	86	89	57	77	56	81
Nouveaux inscrits dans la région quel que soit le domicile	65	83	53	58	45	42
Domiciliés dans la région et greffés	73	63	64	68	67	60
Greffés dans la région	63	42	62	58	59	35
En attente au 31/12 dans la région*	41	78	69	73	17	13

\* 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 légèrement diminué en 2006. Le nombre de nouveaux inscrits domiciliés en Picardie a augmenté alors que celui des nouveaux inscrits dans la région diminue légèrement. Celui de malades domiciliés en Picardie et greffés est relativement stable depuis 2002. Par contre, le nombre de greffés dans la région a fortement diminué en 2006. L'actualisation du statut des malades au début de l'année 2006 permet de voir diminuer à un faible niveau 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
<b>Dans la région</b>						
Prélèvement	29	27	31	39	42	37
Nouveaux inscrits domiciliés dans la région	46	47	30	41	30	42,6
Domiciliés dans la région et greffés	39	34	34	36	35	31,6
<b>France</b>						
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 la région sont plus faibles que les taux nationaux, tant pour l'activité de prélèvement que pour l'inscription et la greffe.

**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 (%)	38,5	47	64,1	44,8	53,3	35,7
Inscrits en dehors de la région (%)	53,5	50,6	66,7	58,4	62,5	66,7

Le flux de malades entrant a fortement diminué en 2006 et les flux deviennent alors déséquilibrés.

**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	0,6	1,0	1	1,4	0,9
Ensemble des inscrits dans la région	0,8	0,6	1,1	1,3	1,8	1,7

L'amélioration de la situation de pénurie, amorcée en 2003, semble avoir du mal à se maintenir (0,9 cornées prélevées pour un malade domicilié dans la région et 1,7 cornées prélevées pour un inscrit dans la région).

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Domiciliés dans la région	51,2	39,3	50,9	55,8	69,6	58
Inscrits dans la région	63,1	33,7	49	50	73,3	61,9
France	53,1	54,3	57,6	65,1	68,5	62,3

L'accès à la greffe des malades inscrits dans la région est similaire au niveau national. Celui des malades domiciliés dans la région est légèrement inférieur.