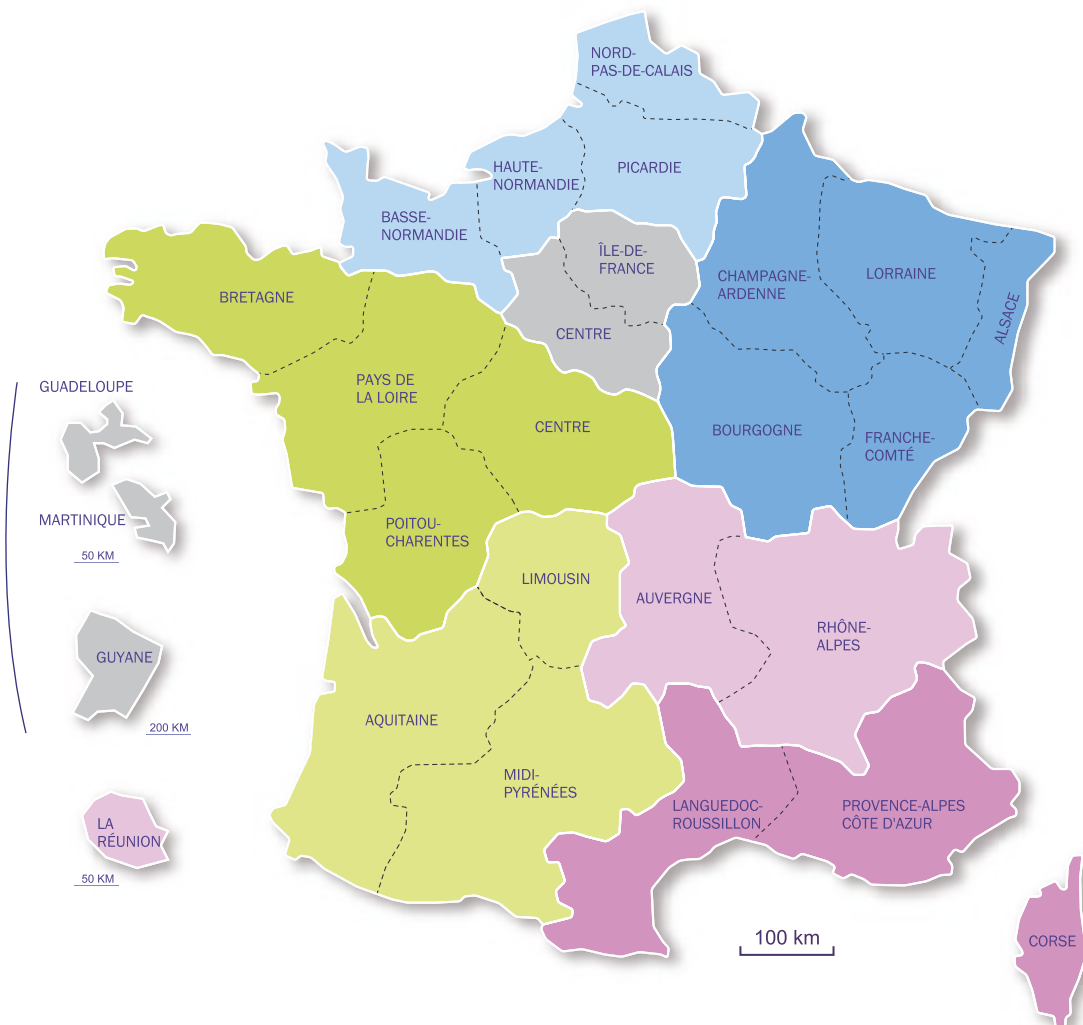


## ACTIVITÉ RÉGIONALE DE PRÉLÈVEMENT ET DE GREFFE

Synthèse nationale 2007



### L'organisation territoriale de l'activité



Zones interrégionales de prélèvement  
et de répartition des greffons (ZIPR)

Cette sixième édition des fiches régionales, relative à l'activité 2007 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. 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. La publication progressive des schémas interrégionaux d'organisation sanitaire (SIOS) de la greffe en 2007 a permis de réaffirmer la nécessité de poursuivre l'amélioration de l'accès à la greffe et les modalités concrètes : il s'agit bien de la première des neuf orientations stratégiques du contrat de performance 2007-2010 passé par l'Agence de la biomédecine avec ses tutelles mais aussi faisant partie des orientations stratégiques relatives aux greffes d'organes et de cellules hématopoïétiques retenues dans la circulaire ministérielle relative aux SIOS greffe<sup>1</sup>.

Le renouvellement des autorisations des équipes de greffe est d'ores et déjà engagé selon le nouveau cadre réglementaire des décrets du 21 août 2007<sup>2</sup>.

La publication annuelle de ces indicateurs régionaux -communs et homogènes- spécifiques du prélèvement et de la greffe permettra le suivi partagé entre les acteurs du prélèvement et de la greffe et les décideurs des avenants spécifiques aux contrats pluriannuels d'objectifs et de moyens des établissements de santé.

En 2007, la progression du nombre de donneurs d'organes recensés (3 147) et prélevés (1 562) s'est poursuivie. Le taux de prélèvement a atteint 24,7 donneurs par million d'habitants. Ces prélèvements ont permis de pratiquer 4 666 greffes d'organes en 2007. Ils n'ont malheureusement pas permis de répondre à tous les besoins, le nombre de malades susceptibles de bénéficier d'une greffe en 2007 (13 081) étant en progression chaque année.

Par ailleurs, 4 015 malades ont reçu une ou plusieurs injections de cellules souches hématopoïétiques en 2007. Ainsi, 4 239 greffes ont été réalisées (2 860 greffes autologues et 1 379 greffes allogéniques). Enfin, 7 833 cornées ont été prélevées et 3 486 ont été greffées en 2007.

La lecture de cette synthèse nationale permet de tirer plusieurs conclusions et d'établir les objectifs suivants pour les années à venir :

- Comme en 2006, la réduction des disparités régionales apparaît 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. Les travaux mis en place avec les sociétés savantes sur la mutualisation du prélèvement pourront ainsi améliorer l'efficacité du prélèvement et améliorer l'offre de greffons dans chacune des régions.
- Dans un contexte épidémiologique de vieillissement des donneurs, il faut absolument améliorer la qualité des greffons : le recours aux machines de perfusion est une piste à explorer.

Enfin, nous espérons que les indicateurs disponibles dans cette synthèse seront des informations efficaces pour les agences régionales de l'hospitalisation (ARH) aujourd'hui, les agences régionales de santé demain.

**Emmanuelle PRADA BORDENAVE**

Directrice générale



<sup>1</sup> Circulaire n° DHOS/O/O4/2007/68 du 14 février 2007 relative aux activités de greffes d'organes et de greffes de cellules hématopoïétiques.

<sup>2</sup> Décret n°2007-1256 relatif aux conditions d'implantation et décret n°2007-1257 relatif aux conditions techniques de fonctionnement (21 août 2007).



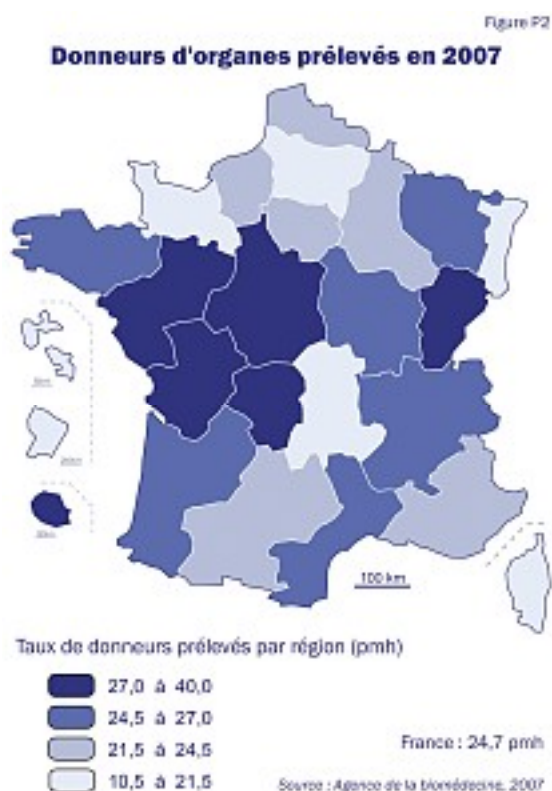
## SOMMAIRE

LE DON D'ORGANES .....	5
LA GREFFE CARDIAQUE .....	9
LA GREFFE PULMONAIRE .....	13
LA GREFFE HEPATIQUE .....	15
LA GREFFE RENALE .....	19
CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH) .....	23
CORNEES .....	27
TABLEAUX DE SYNTHESE POUR 2007 .....	29
TABLEAU D'EVOLUTION EN FRANCE DE 2002 A 2007 .....	32



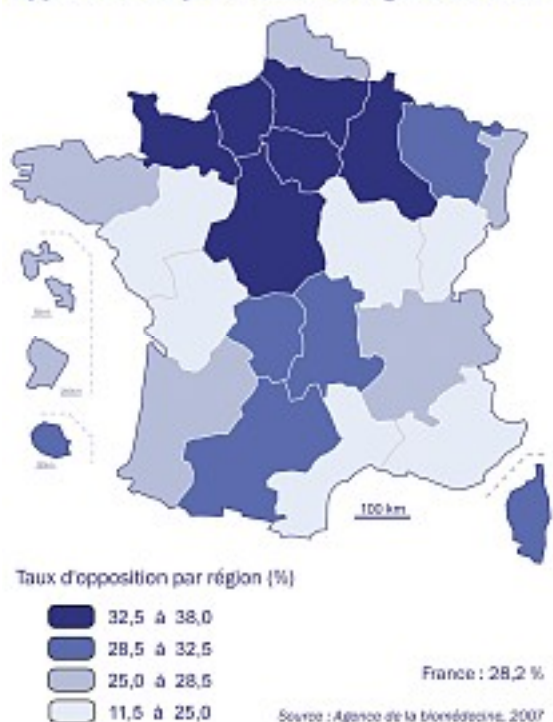


En 2007, le taux de donneurs recensés a augmenté à 49,8 donneurs par million d'habitants (pmh) contre 49,4 pmh en 2006, soit 80 donneurs supplémentaires recensés. Cette augmentation du taux de recensement est particulièrement forte dans les régions suivantes : Antilles-Guyane, l'Aquitaine, le Centre, la Haute-Normandie, la Picardie, les Pays de la Loire, le Poitou-Charentes, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Rhône-Alpes. Certaines régions présentent en 2007 une baisse du taux de recensement : l'Alsace, l'Auvergne, la Basse-Normandie, la Bourgogne, la Bretagne, la Champagne Ardenne, la Corse, la Franche-Comté, la Lorraine, le Midi-Pyrénées, le Nord-Pas-de-Calais. Le constat fait les années précédentes sur le faible taux de recensement pour la plupart des régions du sud n'est plus d'actualité et ne concerne en 2007 que les régions centrales sur un axe est-ouest.



Le taux national de donneurs prélevés a, lui aussi, augmenté en 2007 (24,7 pmh contre 23,2 pmh en 2006) soit 120 donneurs en plus. Il faut rappeler qu'il atteint 33,8 pmh en Espagne, pays où il est le plus élevé. Ce chiffre est approché ou atteint par certaines régions françaises, notamment celles de l'ouest et en Franche-Comté. A contrario, le taux est plus faible en région Midi-Pyrénées et Provence-Alpes Côte d'Azur, ainsi qu'en Picardie et Basse-Normandie. En 2007, le taux de donneurs prélevés s'est amélioré dans la plupart des régions dont le taux était inférieur à la moyenne en 2006. Il est resté stable en Bretagne, Centre, Haute-Normandie, Ile-de-France et Pays de la Loire et a diminué par rapport à 2006 en Auvergne, Champagne Ardenne, Corse et Nord-Pas-de-Calais. Les disparités régionales observées sont similaires à celles des donneurs recensés, mais certains facteurs explicatifs peuvent varier selon les régions : l'opposition, les contre-indications au prélèvement et les critères d'acceptation des greffons.

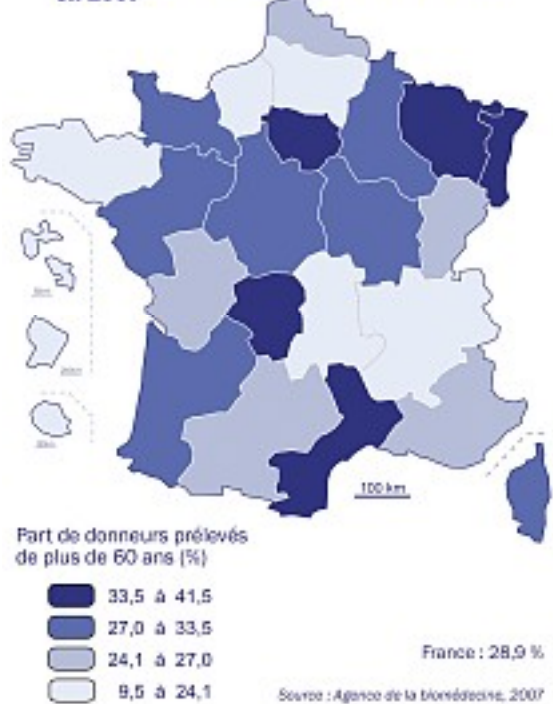
Figure P3  
**Opposition au prélèvement d'organe en 2007**



Le taux national d'opposition au prélèvement a diminué en passant de 32% en 2006 à 28,2% en 2007. En 2007, le taux régional d'opposition est élevé en Picardie, Basse-Normandie, Ile-de-France, Haute-Normandie, Centre.

Le taux d'une région est susceptible de fluctuer fortement selon les années, parce qu'il est calculé à partir de faibles effectifs : en 2007 les régions Antilles-Guyane, Basse-Normandie, Bourgogne, Champagne Ardenne, la Réunion, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Nord-Pas-de-Calais et Poitou-Charentes présentent de fortes diminutions par rapport à 2006.

Figure P4  
**Donneurs d'organe de plus de 60 ans en 2007**



L'évolution du contexte épidémiologique en France se caractérise par une diminution des décès par accidents de la route et par accidents vasculaires cérébraux chez les sujets de moins de 60 ans. Pour éviter une diminution du nombre de donneurs, cette évolution impose de recenser et prélever les donneurs âgés. De ce fait, la proportion de donneurs de 61 ans et plus parmi les donneurs prélevés est stable en 2007 avec un taux de 28,9% au niveau national contre 29% en 2006. Cette proportion varie au niveau régional. En 2007, les régions situées sur l'axe est-ouest de la France, ainsi que le Languedoc-Roussillon et la Corse ont des proportions de donneurs âgés élevées alors que les régions du centre-est et de la Picardie, Haute-Normandie, ainsi que la Bretagne, présentent des proportions plus basses de donneurs âgés de 61 ans et plus. Certaines régions du sud ont, en 2007, modifié leur comportement vis à vis de ces donneurs et les taux de recensement ont fortement augmenté en 2007.



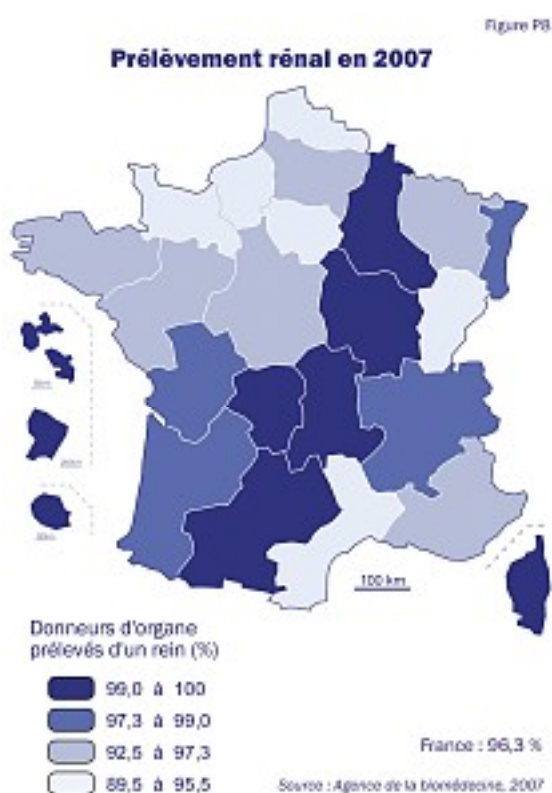
La proportion de donneurs prélevés pour chaque type d'organe dépend de multiples facteurs : ceux inhérents aux donneurs, comme la présence de pathologies spécifiques telles que la consommation d'alcool pour le foie, un âge trop élevé pour le cœur mais aussi ceux relatifs à la disponibilité du receveur et de l'équipe de prélèvement, à l'existence d'un centre de greffe à proximité et à l'absence de receveur dans la région. Pour les Antilles-Guyane et la Réunion, seuls les reins sont prélevés, les autres organes n'étant pas proposés en raison de l'éloignement des équipes de greffe en métropole.

Pour le prélèvement cardiaque, le pourcentage national de donneurs de moins de 60 ans prélevés du cœur est de 35,6% (40% en 2006). Il est faible dans certaines régions disposant d'une équipe de greffe cardiaque comme l'Auvergne (10,5%), le Nord-Pas-de-Calais (25,4%), la Bourgogne, le Midi-Pyrénées et la Basse-Normandie (25%). La Franche-Comté, et la Picardie, régions sans équipe de greffe, ont des taux de prélèvement cardiaque faibles, alors que la Corse, Champagne Ardenne et Poitou-Charentes, également sans équipe de greffes ont des taux égaux ou supérieurs au taux national.

Pour les prélèvements de poumon ou du bloc cœur-poumons, le pourcentage national de donneurs prélevés est en 2007 de 18,9%. Le pourcentage régional fluctue fortement d'une année à l'autre, en raison des faibles effectifs. En 2007, il est élevé dans les régions du sud (à l'exception de l'Aquitaine), de l'ouest, le Centre et l'Île-de-France ainsi qu'en Alsace et Champagne Ardenne. En revanche, les régions Franche-Comté, Corse, Auvergne et Limousin, dépourvues d'équipes de greffe de poumon, ont des taux faibles entre 0 et 10%.



Le taux national de prélèvement hépatique est, en 2007, de 70,1%. Il est faible dans les régions du nord de la France (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Champagne Ardenne, Haute-Normandie et Lorraine), ainsi que dans les Pays de Loire, Poitou-Charentes et Auvergne. Parmi ces régions, seules le Nord-Pas-de-Calais et l'Auvergne disposent d'une équipe de greffe hépatique. Les taux les plus élevés sont en Ile-de-France, Basse-Normandie et Centre, et dans les régions du sud (Midi-Pyrénées et Provence-Alpes-Côte d'Azur).

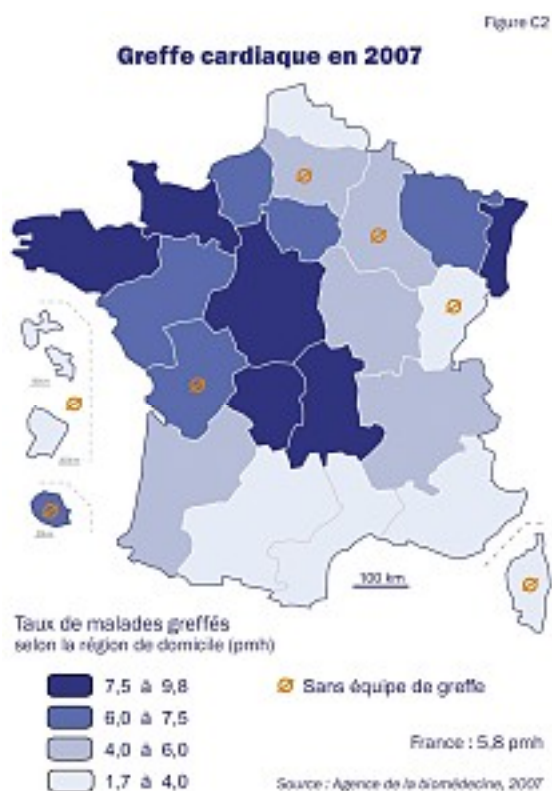


La quasi-totalité des donneurs sont prélevés d'au moins un rein avec un taux de prélèvement de 96,3% pour l'ensemble des donneurs en France. Il est en baisse par rapport à 2006. Ce pourcentage est inférieur au pourcentage national dans les régions d'un grand quart nord-ouest ainsi qu'en Franche-Comté et Languedoc-Roussillon. Il est supérieur au pourcentage national dans plusieurs régions et atteint 100% en Bourgogne, Limousin, Auvergne, Champagne Ardenne et Midi-Pyrénées.

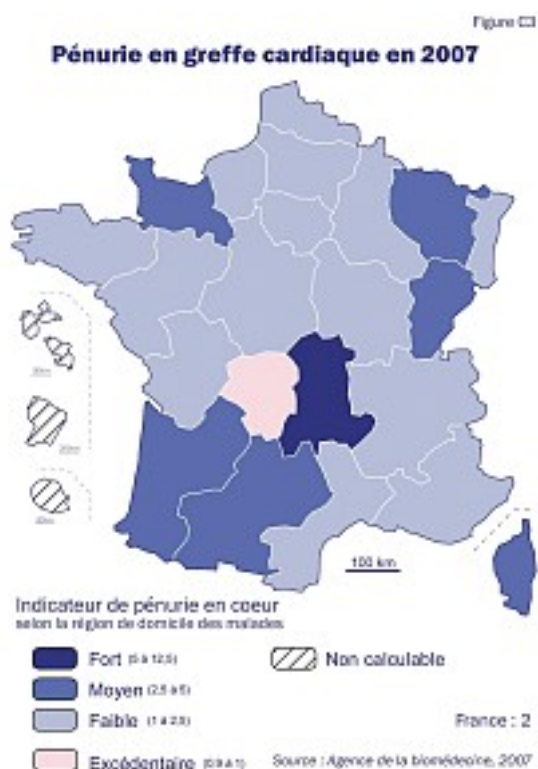


Sept régions : Antilles-Guyane, Champagne Ardenne, Corse, Franche-Comté, La Réunion, Picardie et Poitou-Charentes sont dépourvues d'équipe de greffe cardiaque.

En 2007, le taux d'inscription des malades en liste d'attente de greffe cardiaque est de 8,1 inscrits pmh au niveau national. Au niveau régional, comme en 2006, les taux d'inscription sont élevés en Limousin, Centre, Auvergne tandis que les taux pour les régions d'Alsace, de Bretagne et de Basse-Normandie -faibles en 2006- sont supérieurs au taux national en 2007. Ils sont bas en Corse, Picardie, Champagne Ardenne, Bourgogne, Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur. La région Midi-Pyrénées qui en 2006 avait le taux le plus bas est remontée en 2007 pour atteindre 7,6 inscrits pmh.

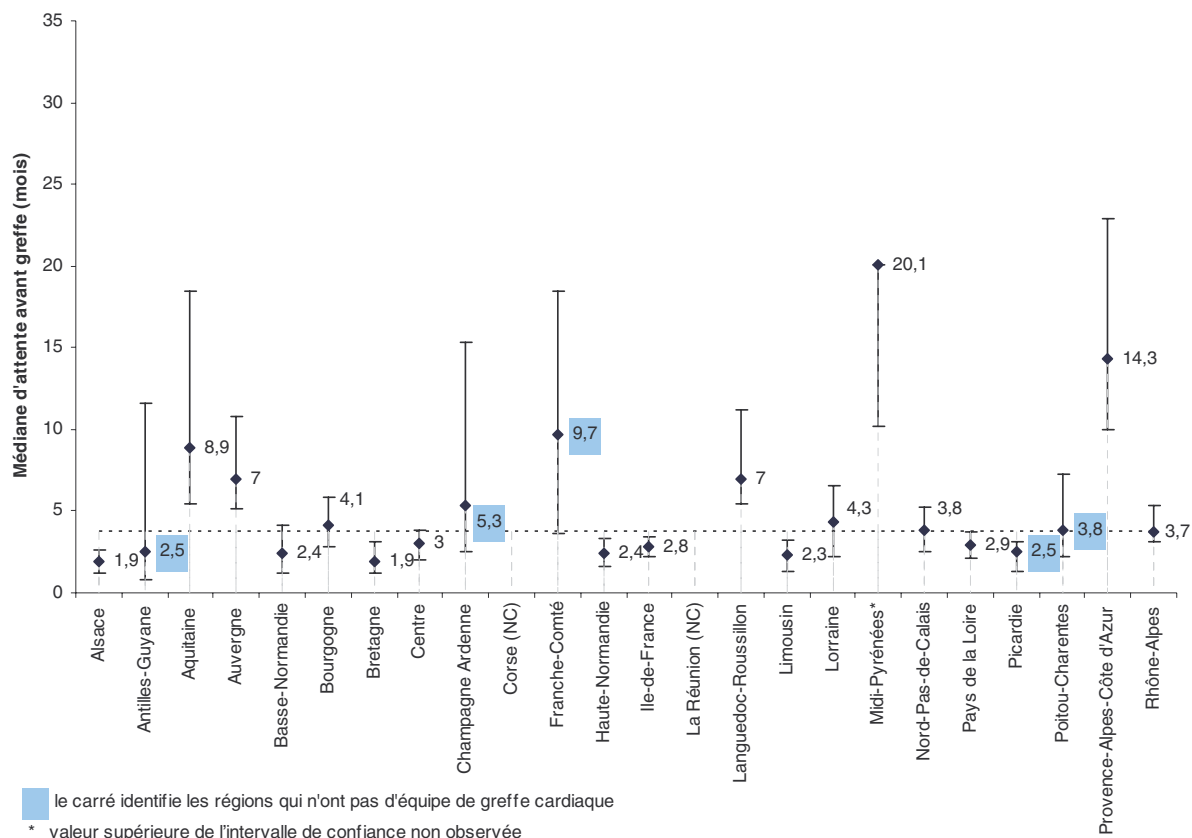


Le taux national de greffe cardiaque en 2007 à 5,8 greffés pmh est resté stable par rapport à 2006. La répartition des taux régionaux de greffe cardiaque est relativement superposable à celle de l'inscription en particulier pour les régions à fort taux d'inscription : il s'agit de l'Alsace, l'Auvergne, la Basse-Normandie, la Bretagne, le Centre, et le Limousin qui ont des taux de greffes élevés, de 7 pmh et plus. Les régions du sud (sauf l'Aquitaine) ainsi qu'Antilles-Guyane, la Champagne Ardenne, la Corse, la Franche-Comté, le Nord-Pas-de-Calais, présentent des taux de greffe faibles, inférieurs à 4,8 greffés pmh.



Un indicateur régional de pénurie élevé indique une inadéquation entre la demande de greffons (nombre de malades domiciliés dans la région en attente d'une greffe) et l'offre (nombre de greffons prélevés dans la région). Il est comme l'année précédente de 2,0 au niveau national. En 2007, les régions à pénurie élevée correspondent à des régions à taux de prélèvement cardiaque faible (voir figure P5) en général : il s'agit de l'Aquitaine, Midi-Pyrénées, Basse-Normandie et Franche-Comté. L'Auvergne est ainsi en forte situation de pénurie (12,5) contrairement à la région voisine du Limousin (0,9) où le très fort taux de prélèvement cardiaque permettrait de répondre aux besoins élevés de la liste d'attente dans l'hypothèse d'une région en autarcie.

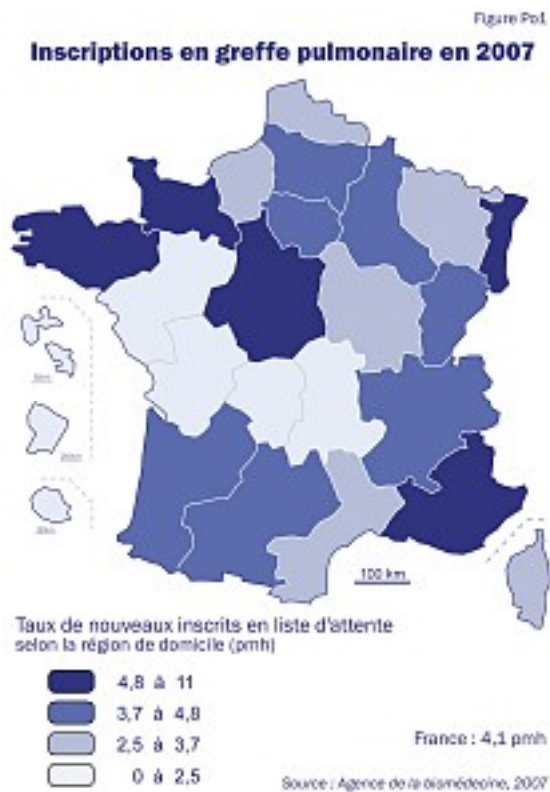
**Figure C4** Médiane d'attente avant greffe de cardiaque et intervalle de confiance pour les malades inscrits entre 2002 et 2007 selon la région de domicile du malade (Médiane en France : 4,1 mois)



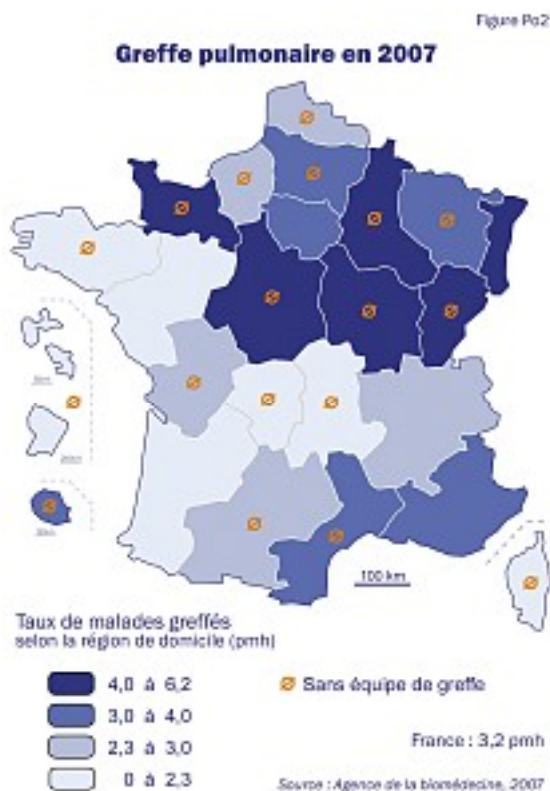
Les malades domiciliés en Aquitaine, Auvergne, Franche-Comté, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées et Provence-Alpes-Côte d'Azur présentent une médiane d'attente élevée (supérieure ou égale à 7 mois pour une médiane nationale à 4,1 mois), indiquant une difficulté d'accès à la greffe pour les malades domiciliés dans ces régions. Une seule de ces régions (la Franche-Comté) est dépourvue d'équipe de greffe cardiaque.

Les autres régions ne disposant pas d'équipe de greffe cardiaque ont une médiane d'attente proche ou inférieure à la médiane nationale (à l'exception de la Corse et de la Réunion où la médiane est non calculable).





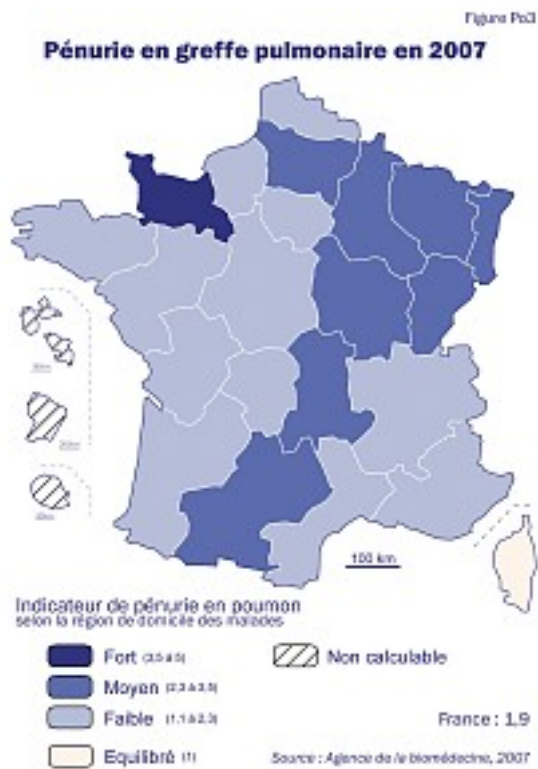
Le taux d'inscription national en liste d'attente de greffe pulmonaire est de 4,1 malades pmh en 2007. L'Alsace, la Basse-Normandie et le Centre ont des taux d'inscription élevés, supérieurs ou égaux à 5,3 pmh. Les taux d'inscription sont faibles (inférieurs à 2,5 pmh) en Auvergne, à la Réunion, au Limousin, en Lorraine, au Nord-Pas de Calais, en Pays de la Loire et Poitou-Charentes. Ces disparités régionales sont probablement en partie expliquées par les disparités des taux de prévalence de la mucoviscidose<sup>3</sup>, élevés dans les départements du Finistère, de Côtes-d'Armor, d'Ille-et-Vilaine, du Var.



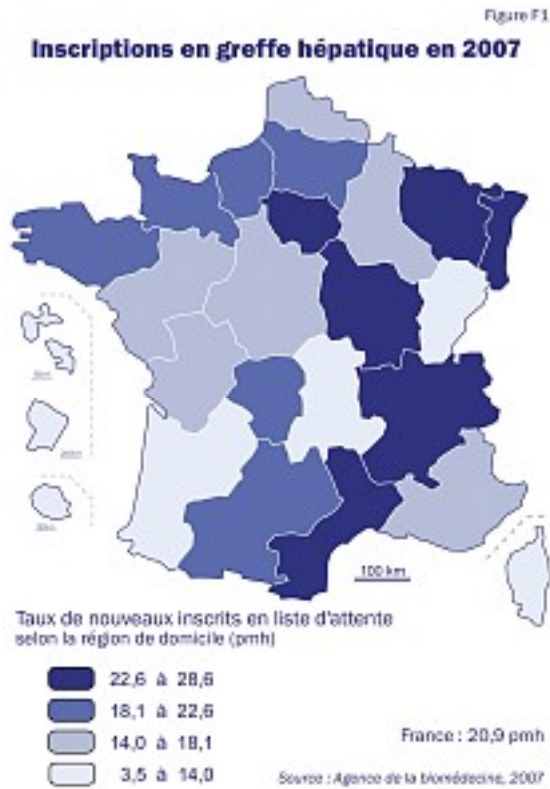
Le taux national de greffe pulmonaire est en 2007 de 3,2 malades greffés pmh. Les régions à fort taux d'inscription ont une activité de greffe élevée et inversement, à l'exception de la Bretagne, à fort taux d'inscription, mais dont le taux de greffe est inférieur à la moyenne nationale. Le taux de greffe régional est relativement indépendant de la présence ou non d'une équipe de greffe pulmonaire dans la région. Certaines régions (Pays de la Loire, Rhône-Alpes, Aquitaine) ont une activité de greffe inférieure au taux national, alors qu'elles disposent d'une équipe de greffe. D'autres régions (Bourgogne, Basse-Normandie, Centre, Champagne Ardenne, Franche-Comté et Languedoc-Roussillon), ne disposant pas d'une équipe de greffe pulmonaire ont un taux de greffe pulmonaire supérieur au taux national.

<sup>3</sup> Bilan des données 2005 – Observatoire National de la Mucoviscidose

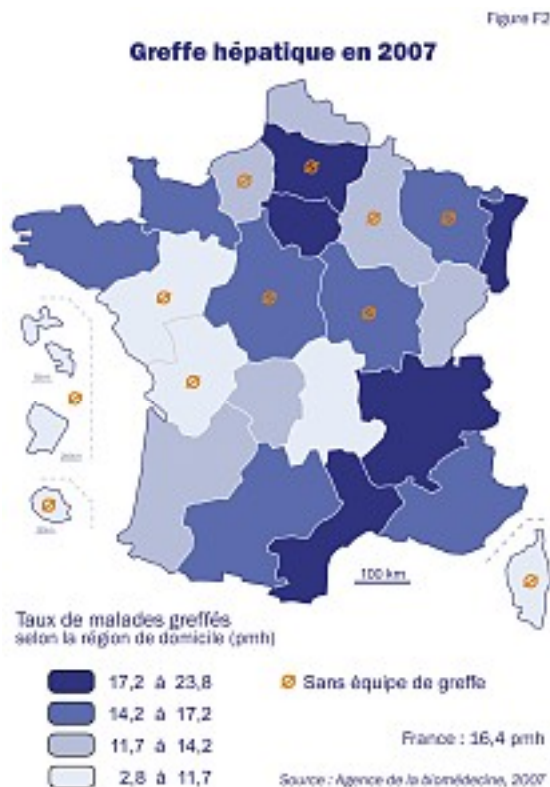
## LA GREFFE PULMONAIRE



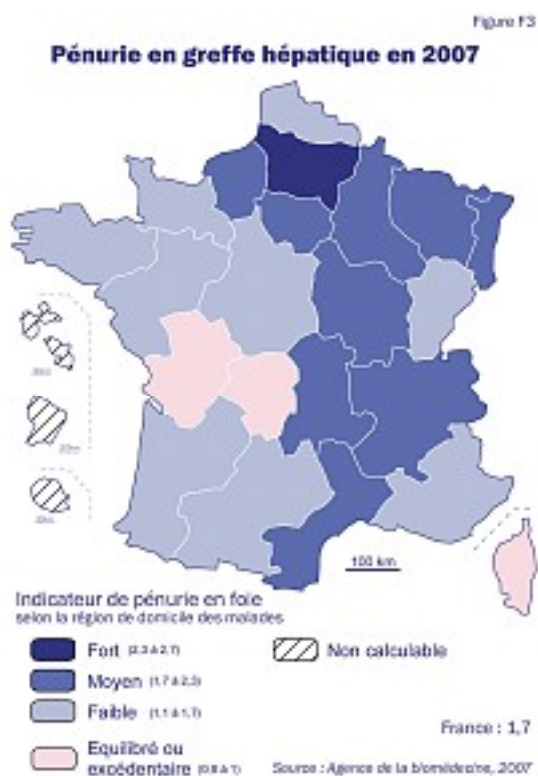
La pénurie de greffons est élevée dans les régions du nord-est (Champagne Ardenne, Lorraine, Bourgogne, Alsace, Franche-Comté) et dans les régions de la partie centrale (Auvergne et Midi-Pyrénées) indiquant un déséquilibre entre le nombre de malades domiciliés dans la région en attente d'une greffe et le nombre de greffons prélevés dans la région. En 2007, la Basse-Normandie présente la plus forte pénurie liée à l'insuffisance de prélèvement de greffons. Globalement, la carte des indicateurs de pénurie régionaux est superposable à la carte des taux d'inscription. La pénurie tend à être plus forte quand la demande de greffons est élevée.



Le taux d'inscription en attente de greffe hépatique est, au niveau national, de 20,9 pmh en 2007. Les taux d'inscription régionaux varient entre 3,6 pmh en Corse et 28,6 pmh en Languedoc-Roussillon. Les taux d'inscription sont faibles en Antilles-Guyane, Aquitaine, Auvergne, Centre, Champagne Ardenne, Corse, Franche-Comté, La Réunion, Languedoc-Roussillon, Nord-Pas-de-Calais, Pays de la Loire et Poitou-Charentes. Plusieurs de ces régions (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Basse-Normandie, Bretagne, Pays de la Loire) ont pourtant des taux de mortalité par cirrhose hépatique parmi les plus élevés (INSERM, Cépi-DC, 2004).



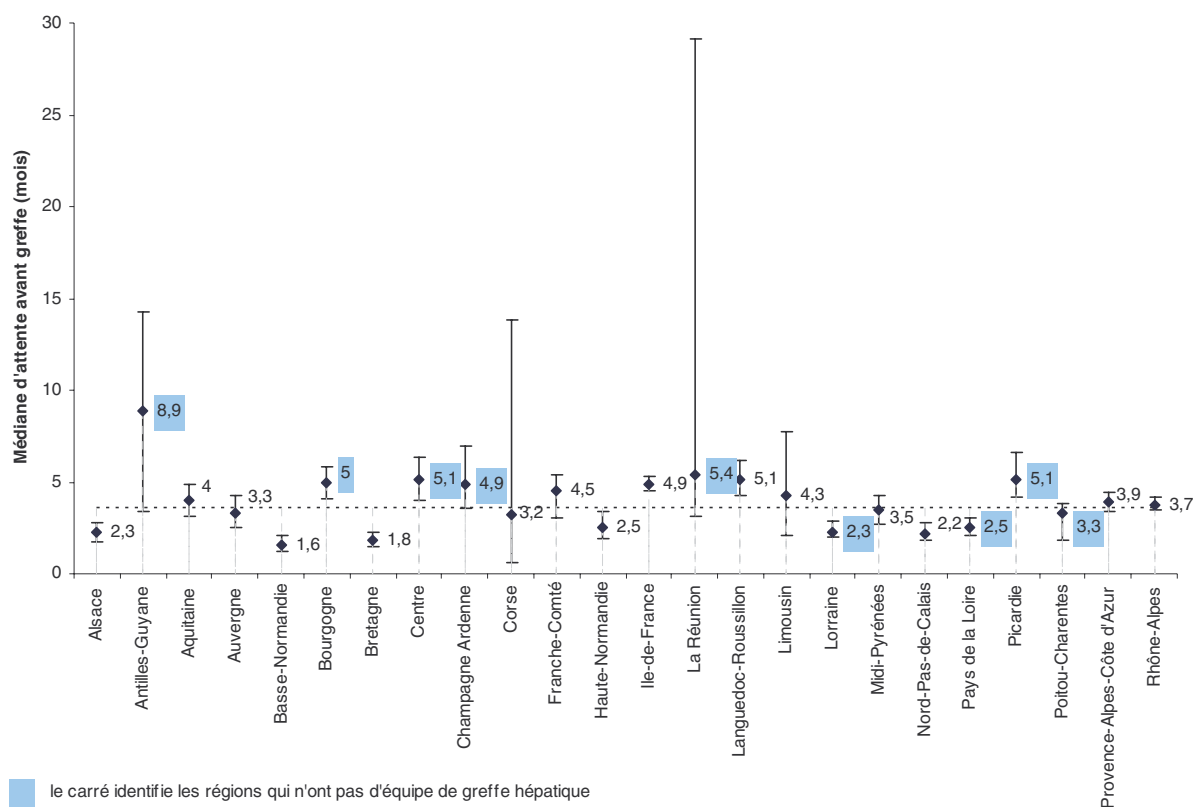
En 2007, le taux national de greffe est de 16,4 malades greffés pmh. Les taux régionaux de greffe ont une répartition superposable à celle des taux d'inscription à l'exception du Limousin. Le taux de greffe régional n'apparaît pas lié à la présence ou non d'une équipe de greffe hépatique dans la région : la Lorraine, la Bourgogne et la Picardie ont des taux de greffe élevés bien qu'elles ne disposent pas d'une équipe de greffe. A l'inverse, plusieurs régions disposant d'une équipe de greffe ont des taux de greffe bas (Franche-Comté, Aquitaine, Nord-Pas-de-Calais, Auvergne). La situation de l'Auvergne en 2007 avec une brutale baisse du taux de greffe est à approfondir.



A l'est, sur un axe nord-sud, les indicateurs de pénurie sont élevés témoignant d'un déséquilibre important entre le besoin en greffons et l'offre en greffons. Plusieurs raisons sont à l'origine de cette pénurie :

- soit il s'agit d'une demande forte (taux d'inscription élevé) dans les régions d'Ile-de-France, Bourgogne, Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon, Alsace et Lorraine ;
- soit cette pénurie est due à une offre de greffons insuffisante (Picardie, Champagne Ardenne, Auvergne et Haute-Normandie).

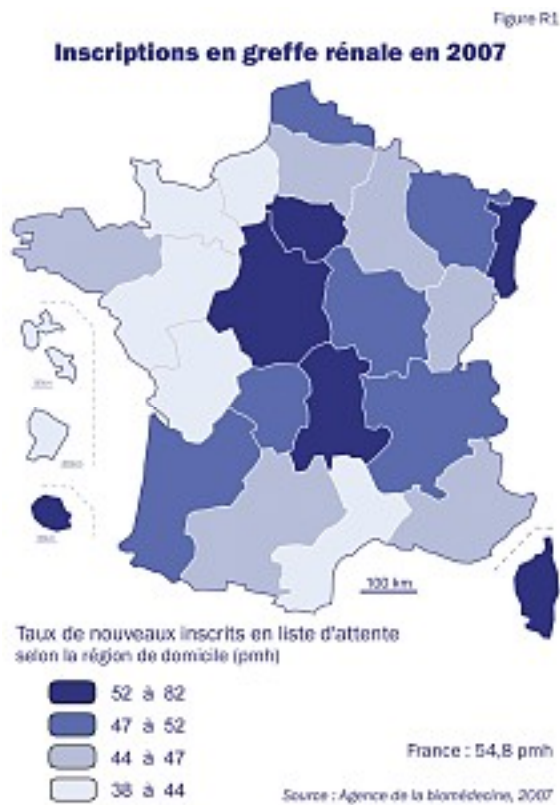
**Figure F4** Médiane d'attente avant greffe hépatique et intervalle de confiance pour les malades inscrits entre 2002 et 2007 selon la région de domicile du malade (Médiane en France : 3,7 mois)



La durée médiane d'attente avant greffe est de 3,7 mois en France. En régions, elle varie entre 1,6 mois pour la Basse-Normandie et 8,9 mois pour Antilles-Guyane. Trois des neuf régions ne disposant pas d'une équipe de greffe hépatique ont des médianes d'attente inférieure à la médiane, alors que les six autres (Bourgogne, La Réunion, Centre, Champagne Ardenne, Picardie et Antilles-Guyane) ont une médiane d'attente plus élevée qu'au niveau national. La médiane d'attente élevée pour ces six régions, ainsi que pour l'Ile-de-France et le Languedoc-Roussillon une difficulté d'accès à la greffe hépatique pour les malades domiciliés dans ces régions.

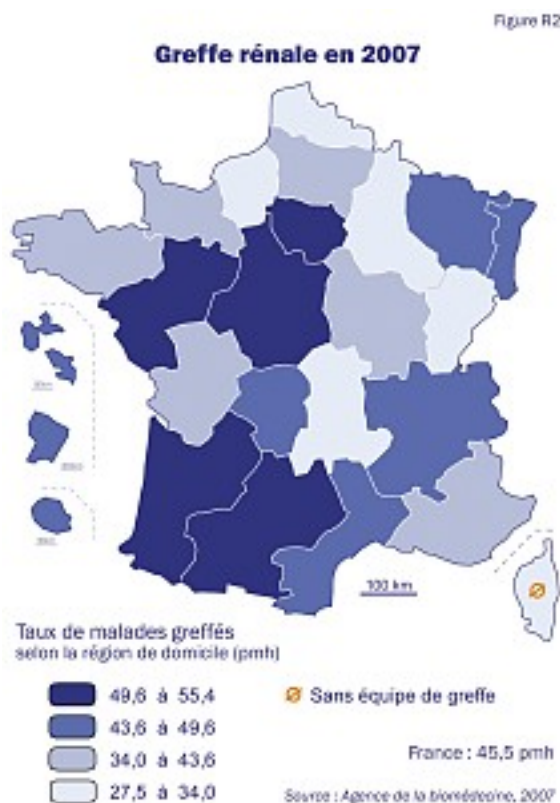
Pour ces calculs, les durées d'attente ont été analysées en excluant les malades candidats et greffés à partir d'un greffon de donneur vivant ainsi que les malades bénéficiant d'une priorité au titre de la super-urgence.





Le taux national de nouvelles inscriptions en attente de greffe rénale est en 2007 de 54,8 malades pmh, soit en progression de 2,8 par rapport à 2006.

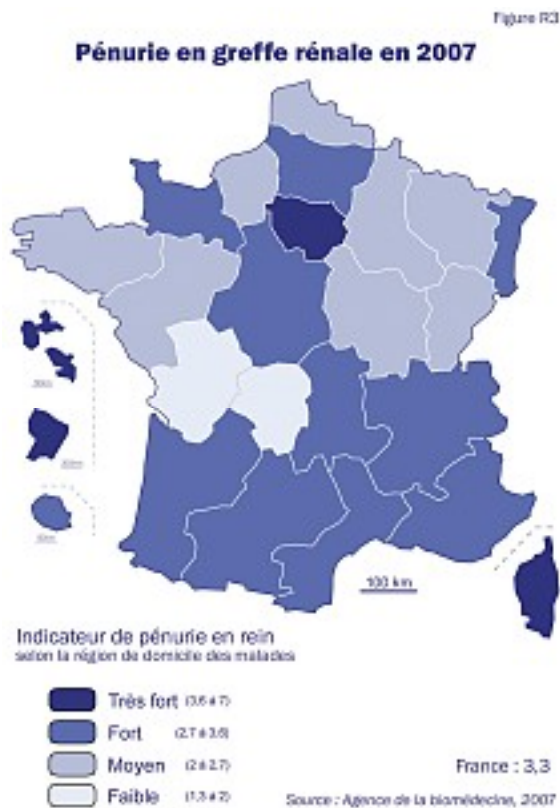
Les taux régionaux d'inscription sont très élevés en Alsace, Auvergne, Ile-de-France, Centre, Corse et La Réunion et élevés en Aquitaine, Bourgogne, Limousin, Lorraine, Rhône-Alpes et Nord-Pas-de-Calais. Inversement les régions du nord de la France à l'exception du Nord-Pas-de-Calais (Haute et Basse-Normandie, Picardie et Champagne Ardenne), ainsi que les Pays de la Loire, Poitou-Charentes et Languedoc-Roussillon, ont des taux d'inscription bas, inférieurs à 46 pmh. Ces taux peuvent être comparés aux taux de prévalence de l'insuffisance rénale chronique terminale traitée par dialyse<sup>4</sup> en 2003. Cette enquête a retrouvé une prévalence particulièrement élevée dans les régions du sud (Aquitaine, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse), à La Réunion et en Antilles-Guyane. Des données de prévalence plus récentes sont décrites dans la figure R4.



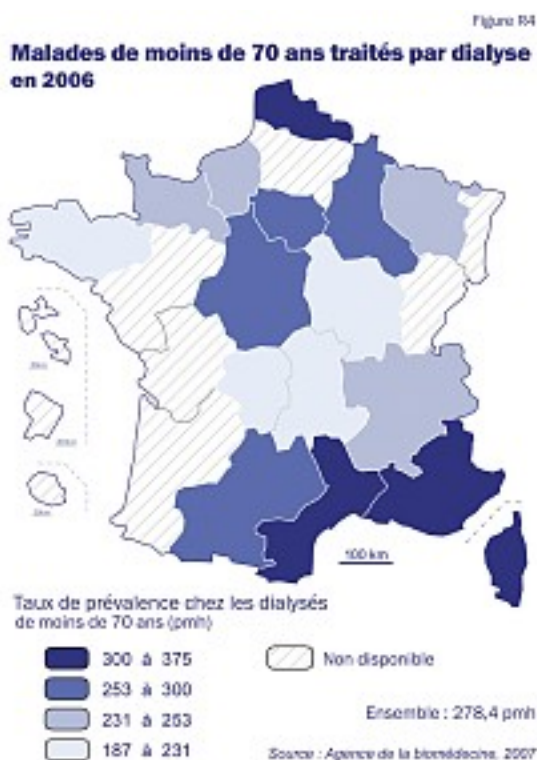
En 2007, le taux national de greffe est de 45,5 malades greffés pmh.

Les taux régionaux sont très différents avec un taux minimal de 27,5 pmh en Haute-Normandie et un maximal de 55,4 pmh en région Centre. Pour 5 régions, on observe un taux régional de greffe supérieur à 49 pmh : l'Ile-de-France, les Pays de Loire, l'Aquitaine, Midi-Pyrénées et le Centre.

<sup>4</sup> Enquête nationale SROS IRCT - Caisse Nationale de l'Assurance Maladie des Travailleurs Salariés et BEH 2005/37-38

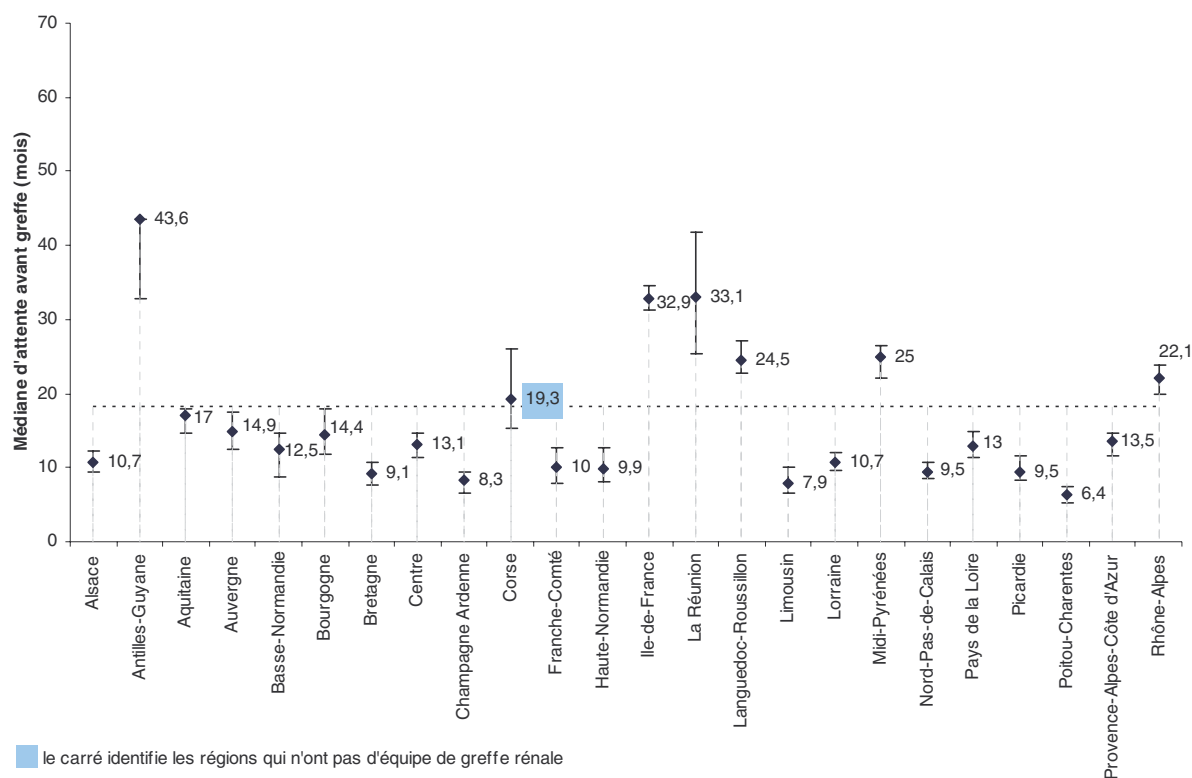


Les régions du sud, du centre-est, l'Île-de-France, la Basse-Normandie, l'Alsace, la Picardie, ainsi que les régions d'outremer présentent des indicateurs de pénurie élevés, indiquant un déficit du prélèvement rénal dans ces régions par rapport au besoin reflété par les inscriptions en liste d'attente des malades domiciliés dans ces régions.



En 2006, 16 régions françaises (79% de la population française) disposaient de données exhaustives sur les malades traités par dialyse (données issues du registre de REIN : Réseau Epidémiologie et Information en Néphrologie). Au 31 décembre 2006, 13 232 malades de 70 ans ou moins, résidents dans ces 16 régions, étaient traités par dialyse depuis un délai médian de 3,2 ans (maximum 40 ans). La prévalence de la dialyse était de 278 personnes de 70 ans ou moins pmh avec des différences régionales persistant après prise en compte de la structure d'âge et de sexe des régions. Ces variations de prévalence doivent être interprétées en fonction de la prévalence des patients porteurs d'un greffon fonctionnel, une forte dynamique de prélèvements et de transplantations dans une région ayant un impact à long terme sur la prévalence de la dialyse.

**Figure R5** Médiane d'attente avant greffe rénale et intervalle de confiance pour les malades inscrits entre 2002 et 2007 selon la région de domicile du malade (Médiane en France : 17,9 mois)



La médiane d'attente au niveau de la France est de 17,9 mois. Au niveau régional, elle varie entre 6,4 mois en Poitou-Charentes et 43,6 mois pour Antilles-Guyane. Outre la région Antilles-Guyane, La Réunion, l'Ile-de-France, Midi-Pyrénées, le Languedoc-Roussillon et Rhône-Alpes présentent des médianes d'attente supérieures à la médiane nationale, traduisant une difficulté particulière d'accès à la greffe pour les malades domiciliés dans ces régions.

Pour ces calculs, les durées d'attente ont été analysées en excluant les malades candidats et greffés à partir d'un greffon de donneur vivant ainsi que les malades ayant bénéficié d'une greffe combinée rein et organe vital.



## CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)



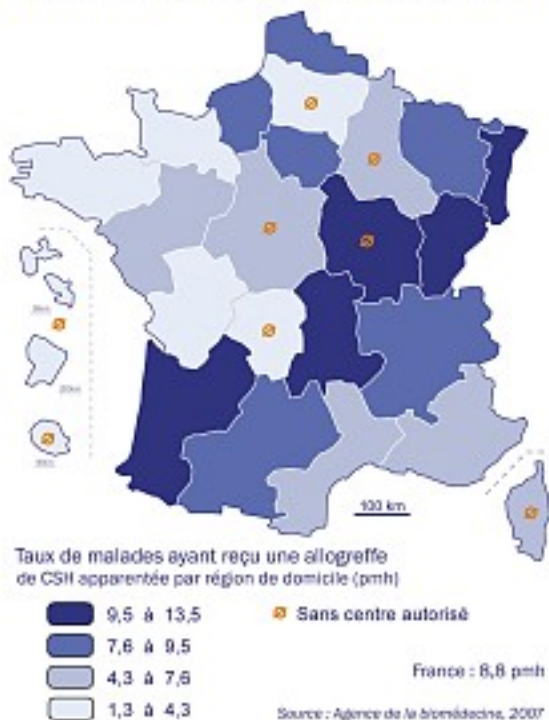
Le taux national d'allogreffes a augmenté en 2007 passant de 20,2 pmh à 21,8 pmh (figure CSH 1).



L'accès à la greffe, tout au moins en métropole n'est pas strictement lié à la présence d'un centre autorisé dans la région puisque sur les 5 régions métropolitaines ayant les taux d'allogreffés (apparentés et non apparentés) les plus bas, seules 2 n'ont pas de centre autorisé (figure CSH 2). Les patients domiciliés dans la majorité des régions sans centre d'allogreffes conservent un taux d'allogreffes moindre que la moyenne nationale. Cependant, ceux qui sont domiciliés en Bourgogne ont un taux d'allogreffes élevé. Parmi les régions ayant un taux d'allogreffes élevé en 2006, on note une diminution du taux d'allogreffes relativement importante en Bretagne, Poitou-Charentes et Languedoc-Roussillon. Parmi les régions ayant un taux d'allogreffes bas en 2006, on note une augmentation relative de ce taux dans le Midi-Pyrénées, le Nord-Pas-de-Calais, la Champagne Ardenne et la Lorraine.

## CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

Figure CSH3  
**Patients allogreffés en apparenté en 2007**



L'équilibre entre greffes familiales et non apparentées reste différent dans les régions (figure CSH3 et CSH4).

Ce sont en règle générale les régions avec un taux global inférieur à la moyenne qui ont le moins de malades en situation non apparentée et ce sont celles ont des taux de greffes supérieurs à la moyenne qui ont le plus de patients en situation non apparentée. Ceci rend compte de l'importance de l'expérience des centres à la fois dans l'indication et la pratique des greffes à partir d'un greffon non-apparenté (donneurs ou unités de sang de cordon).

En 2007, le taux national de malades inscrits en vue d'une allogreffe non apparentée de CSH a discrètement diminué (de 21,3 pmh en 2006 à 20,7 pmh en 2007). Il est élevé en Pays de la Loire, Franche-Comté, Ile-de-France, et Auvergne et faible en Poitou-Charentes, Nord-Pas-de-Calais, Midi-Pyrénées et Haute-Normandie (figure CSH5).

Figure CSH4  
**Patients allogreffés en non apparenté 2007**

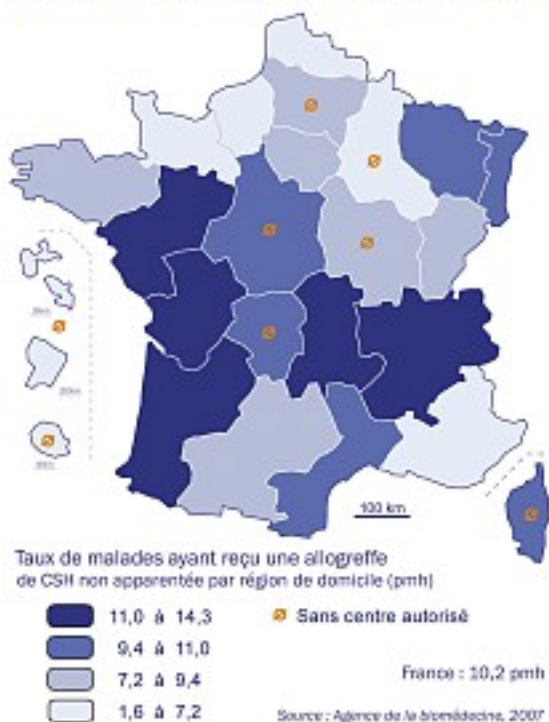
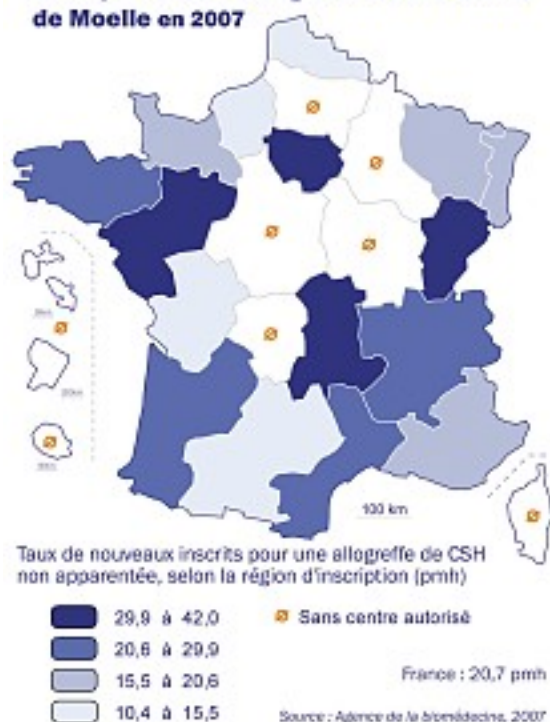
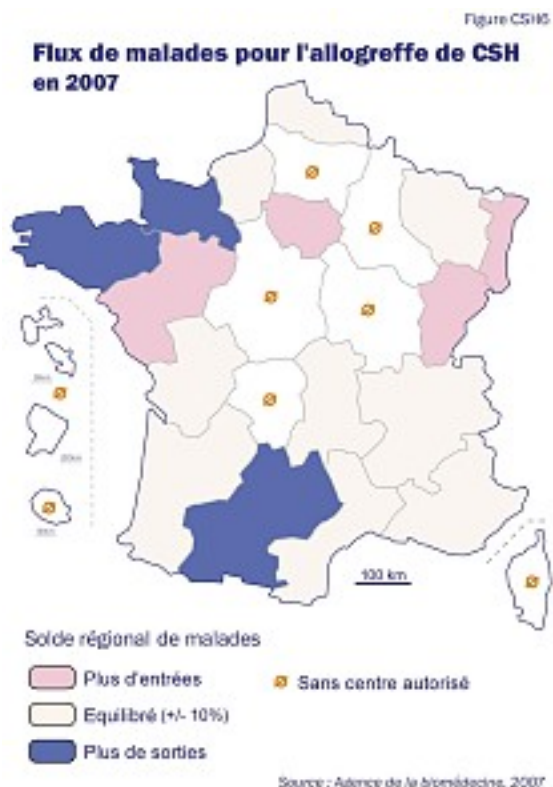


Figure CSH5  
**Inscriptions sur le Registre France Greffe de Moelle en 2007**



## CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH)

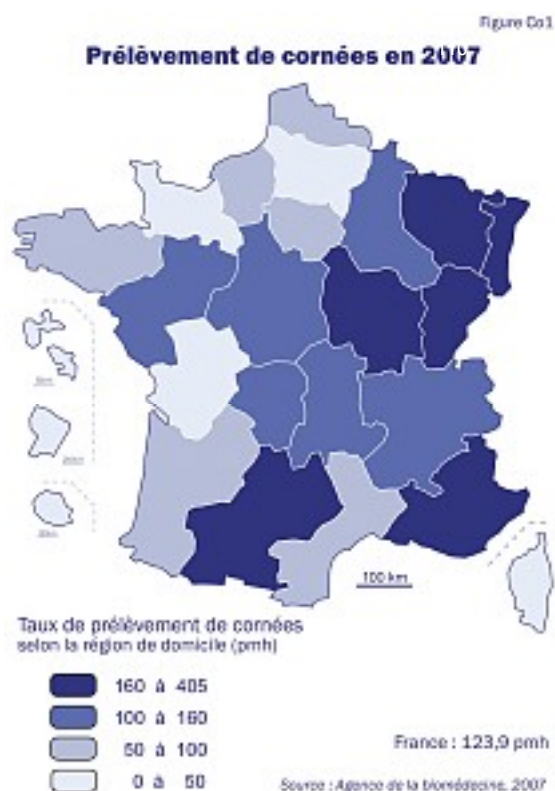


De façon assez simple, les régions ayant un taux d'entrées supérieur au taux de sorties sont celles qui sont limitrophes avec des régions sans centre autorisé : Franche-Comté (et Bourgogne), Ile-de-France (et Champagne Ardenne et Picardie) et Pays de la Loire (et Centre). Si l'on s'intéresse au taux de sorties brut (tableau « prélèvement et greffe de cellules souches hématopoïétiques (CSH) : synthèse 2007 »), l'Ile-de-France, l'Alsace et la région Rhône-Alpes présentent un taux de sortie inférieur à 3%. A l'inverse, le Midi-Pyrénées, la Bretagne, la Basse-Normandie et le Poitou-Charentes sont les 4 régions ayant le taux brut de sorties le plus haut.

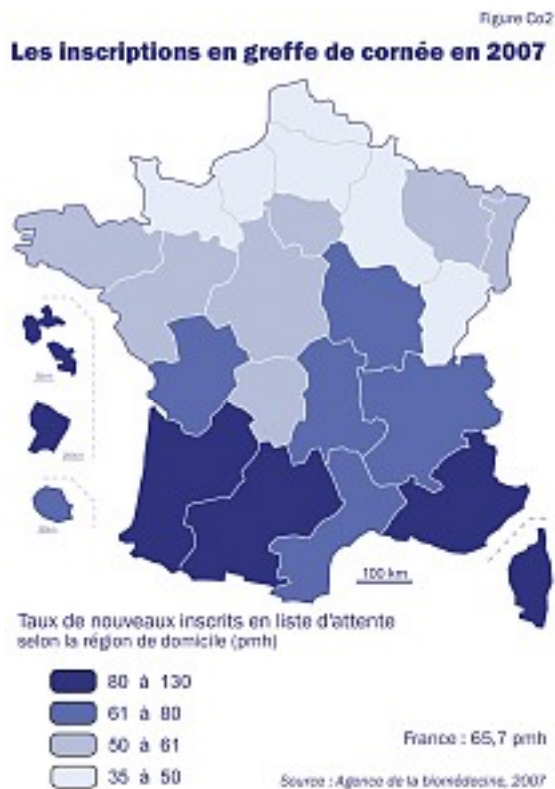


Le nombre d'autogreffes réalisées en 2007 continue de diminuer par rapport à 2006 (45,2 pmh contre 47,5 pmh). La répartition du taux d'autogreffe par région change peu par rapport à 2006, on note cependant dans un contexte de baisse globale (notamment en Aquitaine, Bourgogne, Languedoc-Roussillon, Ile-de-France, Nord-Pas-de-Calais et Champagne Ardenne), l'augmentation de ce taux dans les régions Basse-Normandie, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Midi-Pyrénées, Haute-Normandie, Franche-Comté et Bretagne.





Le taux national de prélèvement de cornées diminue en 2007 par rapport à 2006 et 2005 (123,9 pmh en 2007 contre 133 pmh en 2006 et 150 pmh en 2005), retrouvant le niveau de 2004. Il existe d'importantes disparités régionales, le taux de prélèvement variant entre 28,9 pmh (Basse-Normandie) et 404,4 pmh (Lorraine). Parmi les régions ayant le taux de prélèvement le plus élevé, celui de l'Alsace a beaucoup diminué par rapport à 2006 (231 pmh en 2007 contre 317 pmh en 2006) alors que celui de la Franche-Comté a beaucoup augmenté (214 pmh en 2006 contre 321 pmh en 2007). Par ailleurs, les taux de prélèvement du Limousin et de l'Auvergne ont fortement diminué en 2007 en passant de 259 pmh en 2006 à 140 pmh en 2007 pour le Limousin et de 180 pmh en 2006 à 121 pmh pour l'Auvergne.



Le taux national d'inscription est de 65,7 nouveaux inscrits pmh en 2007, en baisse par rapport aux années antérieures (71,4 pmh en 2006 et 75 pmh en 2005) mais de façon similaire à la baisse du taux de prélèvement et du taux de malades greffés. Les régions du sud et celles d'outremer ont les taux d'inscription les plus élevés.



En France, le taux de malades greffés diminue de 58,5 pmh en 2006 à 55,1 pmh en 2007. Au niveau régional, on retrouve le même gradient nord-sud que pour les inscriptions. En effet, les régions du sud ont des taux de greffe plus élevés que celles du nord. La comparaison de ces 3 précédentes figures montre que les régions prélevant peu mais inscrivant beaucoup de malades (Aquitaine, Antilles-Guyane, La Réunion, Corse) ont des taux de greffe supérieurs à la moyenne nationale au contraire des régions inscrivant peu de patients mais prélevant beaucoup de cornées (Alsace, Lorraine, Franche-Comté, Pays de la Loire). Ceci témoigne d'une certaine solidarité interrégionale permise par les échanges interbanques et traduit sans doute également une situation d'équilibre dans des régions qui ont réussi à résorber la forte pénurie des années 1990.



Globalement, plus de la moitié des patients inscrits en 2007 ont été greffés au cours de la même année. La figure Co4 montre que, sauf pour la région Midi-Pyrénées, les patients sont greffés plus rapidement dans les régions où le taux de prélèvement est important.

PRELEVEMENT ET GREFFE D'ORGANE :		France	Alsace	Antilles - Guyane	Aquitaine	Auvergne	Basse-Normandie	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Corse	Franche-Comté	Haute-Normandie	Ile-de-France	La Réunion	Languedoc-Roussillon	Limousin	Lorraine	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes
<b>Prélèvement</b>		<b>49,8</b>	<b>47,5</b>	<b>43,8</b>	<b>51,0</b>	<b>36,7</b>	<b>46,1</b>	<b>47,2</b>	<b>47,0</b>	<b>64,9</b>	<b>44,3</b>	<b>25,1</b>	<b>54,7</b>	<b>51,8</b>	<b>47,7</b>	<b>81,0</b>	<b>50,5</b>	<b>63,3</b>	<b>56,5</b>	<b>35,6</b>	<b>49,4</b>	<b>59,9</b>	<b>47,7</b>	<b>55,2</b>	<b>44,6</b>	<b>50,8</b>
Donneurs recensés (pmh)																										
Donneurs prélevés (pmh)		<b>24,7</b>	<b>21,3</b>	<b>18,1</b>	<b>26,6</b>	<b>15,7</b>	<b>20,0</b>	<b>27,0</b>	<b>25,6</b>	<b>29,5</b>	<b>22,5</b>	<b>10,8</b>	<b>30,4</b>	<b>23,1</b>	<b>23,0</b>	<b>36,1</b>	<b>26,2</b>	<b>39,9</b>	<b>25,2</b>	<b>21,6</b>	<b>22,0</b>	<b>29,9</b>	<b>19,1</b>	<b>33,7</b>	<b>24,1</b>	<b>25,5</b>
Taux opposition (%)		<b>28,2</b>	<b>25,3</b>	<b>28,3</b>	<b>25,8</b>	<b>28,6</b>	<b>34,3</b>	<b>11,7</b>	<b>28,3</b>	<b>33,7</b>	<b>33,9</b>	<b>28,6</b>	<b>23,8</b>	<b>34,0</b>	<b>34,2</b>	<b>32,3</b>	<b>24,8</b>	<b>30,4</b>	<b>31,1</b>	<b>30,3</b>	<b>25,5</b>	<b>22,8</b>	<b>37,8</b>	<b>13,7</b>	<b>24,2</b>	<b>26,1</b>
Donneurs prélevés > 61 ans (%)		<b>28,9</b>	<b>41,0</b>	<b>15,8</b>	<b>32,5</b>	<b>9,5</b>	<b>31,0</b>	<b>29,5</b>	<b>24,1</b>	<b>31,1</b>	<b>33,3</b>	<b>33,3</b>	<b>25,7</b>	<b>21,4</b>	<b>34,1</b>	<b>17,2</b>	<b>37,3</b>	<b>41,4</b>	<b>33,9</b>	<b>26,7</b>	<b>24,7</b>	<b>33,0</b>	<b>16,7</b>	<b>24,1</b>	<b>25,9</b>	<b>24,0</b>
Donneurs prélevés d'un cœur* (%)		<b>35,6</b>	<b>39,1</b>	-	<b>23,2</b>	<b>10,5</b>	<b>25,0</b>	<b>25,8</b>	<b>36,7</b>	<b>39,2</b>	<b>40,0</b>	<b>50,0</b>	<b>26,9</b>	<b>33,3</b>	<b>36,2</b>	-	<b>40,5</b>	<b>58,8</b>	<b>38,5</b>	<b>25,0</b>	<b>25,4</b>	<b>37,7</b>	<b>33,3</b>	<b>29,5</b>	<b>48,8</b>	<b>43,6</b>
Donneurs prélevés d'un poudron* (%)		<b>18,9</b>	<b>30,4</b>	-	<b>17,0</b>	<b>11,8</b>	<b>11,1</b>	<b>13,8</b>	<b>22,4</b>	<b>17,4</b>	<b>26,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18,2</b>	<b>23,5</b>	-	<b>27,5</b>	<b>12,5</b>	<b>15,8</b>	<b>24,4</b>	<b>11,1</b>	<b>17,6</b>	<b>14,3</b>	<b>17,1</b>	<b>24,1</b>	<b>16,7</b>
Donneurs prélevés d'un foie (%)		<b>70,1</b>	<b>74,4</b>	-	<b>73,5</b>	<b>57,1</b>	<b>86,2</b>	<b>63,6</b>	<b>73,4</b>	<b>75,7</b>	<b>53,3</b>	<b>66,7</b>	<b>60,0</b>	<b>57,1</b>	<b>78,0</b>	-	<b>71,6</b>	<b>69,0</b>	<b>62,7</b>	<b>76,7</b>	<b>60,7</b>	<b>60,2</b>	<b>55,6</b>	<b>63,8</b>	<b>80,2</b>	<b>68,8</b>
Donneurs prélevés d'un rein (%)		<b>96,3</b>	<b>97,4</b>	<b>100,0</b>	<b>97,6</b>	<b>100,0</b>	<b>89,7</b>	<b>100,0</b>	<b>96,2</b>	<b>97,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>94,3</b>	<b>95,2</b>	<b>92,8</b>	<b>100,0</b>	<b>92,5</b>	<b>100,0</b>	<b>96,6</b>	<b>100,0</b>	<b>94,4</b>	<b>96,1</b>	<b>97,2</b>	<b>98,3</b>	<b>96,6</b>	<b>98,7</b>
<b>Greffe selon la région de domicile du malade</b>																										
Inscriptions cœur (pmh)		<b>8,1</b>	<b>10,4</b>	<b>6,7</b>	<b>7,7</b>	<b>10,5</b>	<b>9,6</b>	<b>5,5</b>	<b>10,0</b>	<b>11,6</b>	<b>5,3</b>	<b>3,6</b>	<b>7,0</b>	<b>7,7</b>	<b>9,3</b>	<b>7,5</b>	<b>5,5</b>	<b>12,4</b>	<b>8,1</b>	<b>7,6</b>	<b>6,9</b>	<b>6,7</b>	<b>5,3</b>	<b>7,6</b>	<b>6,0</b>	<b>8,8</b>
Greffe cœur (pmh)		<b>5,8</b>	<b>8,7</b>	<b>3,8</b>	<b>5,1</b>	<b>9,7</b>	<b>8,3</b>	<b>5,5</b>	<b>7,8</b>	<b>8,8</b>	<b>4,5</b>	<b>3,6</b>	<b>1,7</b>	<b>7,2</b>	<b>6,4</b>	<b>6,2</b>	<b>3,9</b>	<b>8,3</b>	<b>6,8</b>	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>6,1</b>	<b>4,2</b>	<b>6,4</b>	<b>3,9</b>	<b>5,8</b>
Pénurie cœur		<b>2,0</b>	<b>2,4</b>	-	<b>2,8</b>	<b>12,5</b>	<b>3,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>1,7</b>	<b>2,4</b>	-	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>
Médiane d'attente cœur (mois)		<b>3,7</b>	<b>1,9</b>	<b>2,5</b>	<b>8,9</b>	<b>7,0</b>	<b>2,4</b>	<b>4,1</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>	<b>5,3</b>	-	<b>9,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>	-	<b>7,0</b>	<b>2,3</b>	<b>4,3</b>	<b>20,1</b>	<b>3,8</b>	<b>2,9</b>	<b>2,5</b>	<b>3,8</b>	<b>14,3</b>	<b>3,7</b>
Inscriptions poudrons (pmh)		<b>4,1</b>	<b>10,9</b>	<b>0,0</b>	<b>3,8</b>	<b>2,2</b>	<b>6,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,9</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5</b>	<b>3,6</b>	<b>4,3</b>	<b>3,3</b>	<b>4,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,1</b>	<b>1,4</b>	<b>2,6</b>	<b>4,7</b>	<b>2,7</b>	<b>1,5</b>	<b>4,2</b>	<b>1,2</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>
Greffe poudrons (pmh)		<b>3,2</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>	<b>1,5</b>	<b>6,2</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>4,4</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>	<b>4,3</b>	<b>2,8</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>1,4</b>	<b>3,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,7</b>	<b>1,2</b>	<b>3,2</b>	<b>2,3</b>	<b>3,7</b>	<b>2,3</b>
Pénurie poudrons		<b>1,9</b>	<b>2,7</b>	-	<b>1,3</b>	<b>2,5</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>	<b>2,5</b>	<b>1,0</b>	<b>3,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	-	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>	<b>1,2</b>	<b>3,0</b>	<b>1,2</b>	<b>2,1</b>	<b>1,4</b>
Inscriptions foie (pmh)		<b>20,9</b>	<b>26,2</b>	<b>5,7</b>	<b>13,8</b>	<b>13,5</b>	<b>20,6</b>	<b>22,7</b>	<b>21,4</b>	<b>15,5</b>	<b>16,5</b>	<b>3,6</b>	<b>13,9</b>	<b>22,6</b>	<b>26,7</b>	<b>6,2</b>	<b>28,6</b>	<b>19,3</b>	<b>26,5</b>	<b>18,7</b>	<b>16,8</b>	<b>17,4</b>	<b>19,1</b>	<b>15,7</b>	<b>18,1</b>	<b>27,7</b>
Greffe foie (pmh)		<b>16,4</b>	<b>19,7</b>	<b>2,9</b>	<b>14,1</b>	<b>6,7</b>	<b>14,5</b>	<b>17,2</b>	<b>14,9</b>	<b>15,1</b>	<b>13,5</b>	<b>7,2</b>	<b>13,0</b>	<b>12,7</b>	<b>23,8</b>	<b>5,0</b>	<b>22,7</b>	<b>13,8</b>	<b>17,1</b>	<b>15,8</b>	<b>12,1</b>	<b>9,0</b>	<b>17,5</b>	<b>11,6</b>	<b>14,5</b>	<b>19,7</b>
Pénurie foie		<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	-	<b>1,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	-	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>2,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>
Médiane d'attente foie (mois)		<b>3,6</b>	<b>2,3</b>	<b>8,9</b>	<b>4,0</b>	<b>3,3</b>	<b>1,6</b>	<b>5,0</b>	<b>1,8</b>	<b>5,1</b>	<b>4,9</b>	<b>3,2</b>	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4,9</b>	<b>5,4</b>	<b>5,1</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>3,5</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>5,1</b>	<b>3,3</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>
Inscription rein (pmh)		<b>54,8</b>	<b>63,4</b>	<b>42,9</b>	<b>48,4</b>	<b>53,2</b>	<b>43,4</b>	<b>48,5</b>	<b>44,4</b>	<b>75,3</b>	<b>46,5</b>	<b>57,3</b>	<b>44,3</b>	<b>41,3</b>	<b>81,8</b>	<b>59,8</b>	<b>43,4</b>	<b>48,2</b>	<b>51,8</b>	<b>46,4</b>	<b>50,4</b>	<b>43,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>45,9</b>	<b>49,7</b>
Greffe rein (pmh)		<b>45,5</b>	<b>43,7</b>	<b>49,5</b>	<b>49,7</b>	<b>33,7</b>	<b>42,0</b>	<b>43,5</b>	<b>38,9</b>	<b>55,4</b>	<b>30,8</b>	<b>32,3</b>	<b>33,9</b>	<b>27,5</b>	<b>55,3</b>	<b>46,1</b>	<b>45,8</b>	<b>49,5</b>	<b>48,4</b>	<b>50,7</b>	<b>33,9</b>	<b>50,3</b>	<b>37,1</b>	<b>42,4</b>	<b>41,3</b>	<b>46,9</b>
Pénurie rein		<b>3,3</b>	<b>3,1</b>	<b>7,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,4</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>5,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>	<b>1,3</b>	<b>2,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>3,3</b>	<b>1,3</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>
Médiane d'attente rein (mois)		<b>18,2</b>	<b>10,7</b>	<b>43,6</b>	<b>17,0</b>	<b>14,9</b>	<b>12,5</b>	<b>14,4</b>	<b>9,1</b>	<b>13,1</b>	<b>8,3</b>	<b>19,3</b>	<b>10,0</b>	<b>9,9</b>	<b>32,9</b>	<b>33,1</b>	<b>24,5</b>	<b>7,9</b>	<b>10,7</b>	<b>25,0</b>	<b>9,5</b>	<b>13,0</b>	<b>9,5</b>	<b>6,4</b>	<b>13,5</b>	<b>22,1</b>
<b>Dialyse selon la région de domicile du malade</b>																										
Prévalence chez les dialysés de moins de 70 ans en 2006 (pmh)		<b>Nd</b>	<b>Nd</b>	<b>Nd</b>	<b>Nd</b>	<b>225,5</b>	<b>241,9</b>	<b>224,9</b>	<b>187,6</b>	<b>257,8</b>	<b>266,8</b>	<b>335,0</b>	<b>Nd</b>	<b>231,6</b>	<b>296,8</b>	<b>Nd</b>	<b>311,7</b>	<b>230,7</b>	<b>252,9</b>	<b>256,6</b>	<b>375,1</b>	<b>Nd</b>	<b>Nd</b>	<b>Nd</b>	<b>332,8</b>	<b>249,9</b>

- : donnée non calculable  
\* seuls les donneurs de moins de 61 ans révolus sont pris en compte

Nd : non disponible

PRELEVEMENT ET GREFFE DE CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES (CSH) :	SYNTHESE 2007																										
	France	Alsace	Antilles - Guyane	Aquitaine	Auvergne	Basse-Normandie	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Corse	Franche-Comté	Haute-Normandie	Ile-de-France	La Réunion	Languedoc-Roussillon	Limousin	Lorraine	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes		
Taux de malades ayant reçu une allogreffe de CSH par région de domicile (pmh)	21,4	20,2	-	26,3	28,5	5,5	21,5	10,4	17,9	13,5	17,9	20,0	11,6	17,0	-	17,2	13,8	19,7	16,5	15,6	20,3	11,7	17,4	13,7	20,5		
Taux de malades ayant reçu une allogreffe de CSH apparentée par région de domicile (pmh)	8,8	9,8	-	13,5	12,0	1,4	12,3	2,3	7,2	6,8	7,2	11,3	8,3	7,7	-	7,0	2,8	9,0	7,9	8,4	7,6	4,2	4,1	5,0	9,4		
Taux de malades ayant reçu une allogreffe de CSH non apparentée par région de domicile (pmh)	10,2	10,4	-	12,8	14,2	4,1	9,2	8,1	10,0	6,8	10,8	8,7	3,3	9,3	-	10,2	11,0	9,4	8,6	7,2	12,8	7,4	12,8	6,2	11,1		
Taux d'autogreffes de CSH réalisées dans la région (pmh)	45,2	44,2	-	33,0	56,9	44,7	44,2	47,3	25,5	24,8	-	48,7	44,1	63,1	26,2	39,9	61,9	41,5	43,2	23,2	47,9	22,3	25,0	74,5	45,0		
Taux d'allogreffes de CSH réalisées dans la région (pmh)	21,8	26,8	-	30,2	31,5	11,7	-	21,4	-	-	-	40,8	16,5	35,5	-	23,1	-	20,1	14,0	14,8	29,9	-	16,3	26,6	27,0		
Taux de malades nouvellement inscrits, en vue d'une allogreffe de CSH non apparentée, selon la région d'inscription (pmh)	20,7	18,6	-	29,8	42,0	16,5	-	23,6	-	-	-	40,0	15,4	29,9	-	27,0	-	19,3	14,7	12,6	37,8	-	10,5	20,6	26,0		
<b>Flux de malades pour l'allogreffe de CSH en 2007 par région</b>																											
Pourcentage de données manquantes sur le département de résidence	0,0%	0,0%	-	3,2%	4,8%	82,3%	-	31,3%	-	-	-	2,2%	0,0%	7,7%	-	0,0%	-	2,2%	2,6%	0,0%	20,2%	-	0,0%	35,6%	16,9%		
Entrées : proportion de domiciliés hors région, parmi les allogreffés dans la région	21,7%	-	-	19,8%	20,0%	33,3%	-	0,0%	-	-	-	51,1%	13,0%	40,1%	-	20,8%	-	9,1%	7,9%	5,3%	19,0%	-	53,8%	14,9%	8,3%		
Sorties : proportion de greffés hors région parmi les domiciliés dans la région	2,7%	-	-	11,0%	15,8%	75,0%	-	31,2%	-	-	-	4,3%	4,8%	1,0%	-	13,6%	-	13,0%	23,9%	14,3%	8,6%	-	60,0%	13,6%	1,6%		
- : pas de centre dans la région																											
<b>PRELEVEMENT ET GREFFE DE CORNEES :</b>																											
SYNTHESE 2007																											
Cornees prélevées (pmh)	123,9	231,6	30,5	89,5	121,4	28,9	184,0	61,2	129,4	156,1	0,0	321,5	84,8	73,6	34,9	84,1	140,4	404,4	184,2	85,5	148,2	49,8	47,1	178,4	136,6		
Nouveaux inscrits pour greffe de cornées (domicile, pmh)	65,7	60,0	88,0	91,0	68,0	37,0	64,0	55,0	60,0	43,0	129,0	42,0	35,0	54,0	76,0	74,0	59,0	60,0	96,0	48,0	51,0	38,0	62,0	101,0	77,0		
Cornees greffées (pmh)	55,1	55,2	56,2	76,7	52,4	30,3	56,4	46,7	50,6	35,3	107,5	30,4	35,8	39,6	54,8	62,2	53,7	58,2	76,6	45,0	51,4	33,4	61,1	84,7	63,6		
Pourcentage d'inscrits et greffés la même année	61,0	76,0	43,0	62,0	60,0	68,0	42,0	55,0	56,0	67,0	72,0	48,0	86,0	50,0	44,0	67,0	84,0	73,0	53,0	77,0	81,0	58,0	65,0	65,0	58,0		
Pénurie de cornées	1,9	3,9	0,3	1,0	1,8	0,8	2,9	1,1	2,2	3,6	0,0	7,7	2,4	1,4	0,5	1,1	2,4	6,7	1,9	1,8	2,9	1,3	0,8	1,8	1,8		

DONNEES SOCIO-ECO SANITAIRE		France	Alsace	Antilles - Guyane	Aquitaine	Auvergne	Basse-Normandie	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Corse	Franche-Comté	Haute-Normandie	Ile-de-France	La Réunion	Languedoc-Roussillon	Limousin	Lorraine	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes
<b>Données socio-éco-sanitaire</b>		62041,6	1803,3	1038,8	3022,0	1300,7	1444,2	1614,2	2995,0	2511,7	1332,5	267,7	1124,2	1817,4	11294,2	790,7	2473,4	703,5	2286,3	2665,9	4001,8	3339,8	1899,6	1668,9	4741,6	5904,2
Nombre d'habitants (par milliers)		803	844	Nd	786	842	826	833	852	809	864	804	811	867	706	980	803	804	888	767	960	784	933	793	773	762
TCM toutes causes confondues - 2004 <sup>(1)</sup>		54	66	Nd	56	56	50	53	63	50	53	57	55	57	41	107	55	57	61	55	66	53	59	52	51	49
TCM maladie vasculaire cérébrale - 2004 <sup>(2)</sup>		9	7	Nd	11	11	11	11	10	12	11	16	12	10	5	11	12	10	11	11	7	10	10	13	9	8
TCM accident de la circulation - 2004 <sup>(3)</sup>		11805	524	76	605	231	223	372	424	401	304	35	227	292	2512	64	456	202	627	659	591	466	314	202	1119	879
Nombre de lits de réanimation - 2006 <sup>(4)</sup>		8,4 <sup>(6)</sup>	6,9	Nd	10	11	9	10	9	9	8	10	8	8	6	Nd	10	13	8	10	7	9	7	11	10	8
Plus de 75 ans pour 100 habitants - 2007 <sup>(5)</sup>		28,4	26,5	Nd	25,7	23,7	23,5	24,9	25,2	25,3	26,4	22,7	24,5	25,8	43,4	Nd	22,6	23,6	23,6	25,8	22,5	26,0	22,7	23,9	27,1	28,8
Revenu Minimum d'insertion - 2005 <sup>(6)</sup>		3	2	Nd	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	16	4	2	2	2	4	2	2	2	3	2

Nd : non disponible

- (1) Taux comparatif de mortalité générale, Source : SCORE SANTE, INSERM CépiDc, INSEE
- (2) Taux comparatif de mortalité générale par maladie vasculaire cérébrale pour 100 000 personnes du même sexe, Source : SCORE SANTE, INSERM CépiDc, INSEE
- (3) Taux comparatif de mortalité générale par accident de la circulation pour 100 000 personnes du même sexe, Source : SCORE SANTE, INSERM CépiDc, INSEE
- (4) Source : SAE - France
- (5) Nombre de personnes de 75 ans et plus pour 100 habitants - Source : INSEE, projection 2007 sur le recensement de 2005 sauf pour les DOM recensement de 1999
- (6) France Métropolitaine - calcul hors DOM
- (7) Produit intérieur brut (PIB) à prix courant, Source : INSEE, résultats provisoires, estimé en rapportant les PIB à la population 2003
- (8) Nombre d'allocataires du revenu minimum d'insertion (RMI) pour 100 personnes de chaque tranche d'âge, Source : SCORE SANTE, CNAF, COMSA, INSEE

Figure 821

**Produit intérieur brut par habitant en 2006**

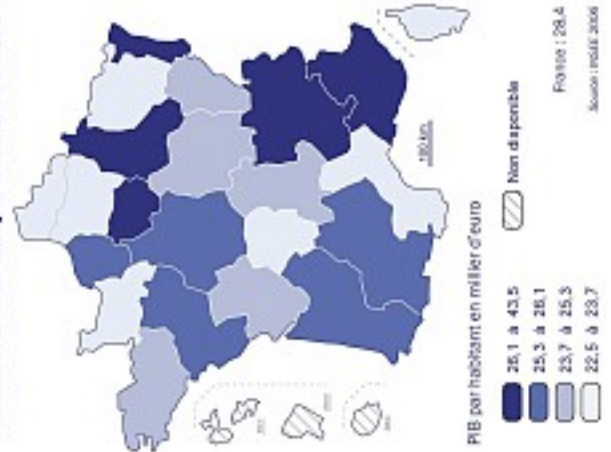
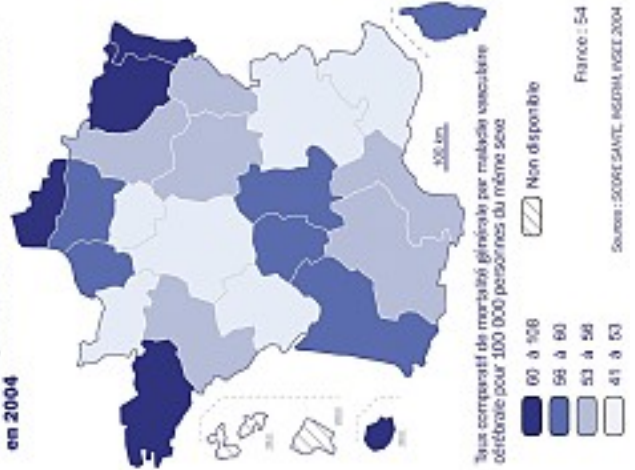


Figure 822

**Mortalité par maladie vasculaire cérébrale en 2004**



<b>PRELEVEMENT ET GREFFE AU NIVEAU NATIONAL : EVOLUTION 2002-2007</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>Prélèvement d'organe</b>						
Donneurs recensés (pmh)	38,3	36,9	40,9	45,3	49,5	49,8
Donneurs prélevés (pmh)	19,6	18,3	21,0	22,2	23,2	24,7
Taux opposition (%)	32	32	31	31	32	28
Donneurs prélevés > 61 ans (%)	14	19	23	27	29	29
Donneurs prélevés d'un cœur* (%)	37,8	35,9	36,2	39,2	40,2	35,6
Donneurs prélevés d'un foie (%)	73,0	73,5	71,4	74,2	73,7	70,1
Donneurs prélevés d'un rein (%)	95,9	97,0	96,7	96,2	96,6	96,3
<b>Greffe d'organe selon la région de domicile du malade</b>						
Inscriptions cœur (pmh)	7,7	6,3	7,0	7,1	7,3	8,1
Greffe cœur (pmh)	5,2	4,6	5,1	5,5	5,8	5,8
Pénurie cœur	2,5	2,6	2,3	2,1	2,0	2,0
Inscriptions poumon (pmh)	2,8	2,5	2,8	2,8	4,1	4,1
Greffe poumon (pmh)	1,5	1,3	2,4	2,9	2,9	3,2
Pénurie poumon	3,2	4,1	2,4	1,7	1,9	1,9
Inscriptions foie (pmh)	16,6	17,1	18,2	19,2	20,5	20,9
Greffe foie (pmh)	13,9	13,0	14,5	16,1	16,2	16,4
Pénurie foie	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7
Inscription rein (pmh)	42,6	41,9	48,5	50,4	52,3	54,8
Greffe rein (pmh)	35,6	34,0	38,6	40,9	43,3	45,5
Pénurie rein	3,3	3,6	3,4	3,4	3,3	3,3
<b>Cellules souches hématopoïétiques (CSH)</b>						
Allogreffe de CSH apparentée (pmh)	10,8	10,9	10,9	11,2	10,1	9,7
Allogreffe de CSH non apparentée (pmh)	4,5	5	5,1	8,3	10	12,1
Autogreffe de CSH (pmh)	50,9	50,5	51,6	50,5	47,5	45,2
<b>Cornées</b>						
Cornées prélevées (pmh)	112	122	139	150	133,3	123,9
Nouveaux inscrits pour greffe de cornées (domicile) pmh	81	78	79	75	71,4	65,7
Cornées greffées (pmh)	67	67	70	69,2	58,5	55,1
Pourcentage d'inscrits et greffés la même année	53,3	55,7	61,4	68,5	62,3	61
Pourcentage d'inscrits et greffés dans la même région (domicile)	40,1	42,9	48,6	53,2	49,3	47,7
Pénurie de cornées (taux efficace 1,9)	1,4	1,6	1,8	2	1,9	1,9

\* seuls les donneurs de moins de 61 ans révolus sont pris en compte



Agence de la biomédecine  
1, avenue du Stade de France  
93212 SAINT-DENIS LA PLAINE CEDEX

[www.agence-biomedecine.fr](http://www.agence-biomedecine.fr)