

# Activité de prélèvement, de greffe de cornée et d'inscription en attente de greffe

La cornée est le seul tissu pour lequel l'inscription d'un patient candidat à la greffe sur liste d'attente est obligatoire. Cet indicateur, associé au rapport des coordinations hospitalières de prélèvement d'organes et de tissus d'une part et au rapport d'activité des banques de tissus d'autre part, permet d'avoir une vision plus étendue de l'activité cornéenne en France.

Les données concernant le prélèvement de cornées sont issues des rapports des services de régulation et d'appui (SRA) de l'Agence de la biomédecine jusqu'en 2007. Depuis 2008, elles sont directement issues de la base de données informatique Cristal renseignées par les coordinations de prélèvement. Les données concernant les importations et les cessions sont issues des rapports des banques de tissus. Enfin, toutes les autres données (relatives à la greffe, aux nouvelles inscriptions, etc ...) sont issues du logiciel de gestion de liste d'attente de greffe de cornées (GLAC). Ces dernières sont à analyser avec précaution et plusieurs limites de la liste d'attente cornéennes (LAC) sont à prendre en considération. Tout d'abord, et malgré l'effort des équipes pour mettre à jour le statut de leurs patients dans la LAC, toutes les greffes ne sont pas déclarées « en temps réel ». Ensuite, le délai entre l'inscription et la greffe ne reflète pas un temps d'attente réel puisque certaines équipes de greffes inscrivent leurs patients au moment de la greffe alors que d'autres le font au moment du diagnostic. Toutefois, les chiffres issus de GLAC reflètent, sur une période d'un an, l'activité globale de greffe de cornée.

Le prélèvement de cornées en France a augmenté en 2010, passant de 8 861 en 2009 à 9 780 (+919, soit +10,4%), continuant ainsi sa progression.

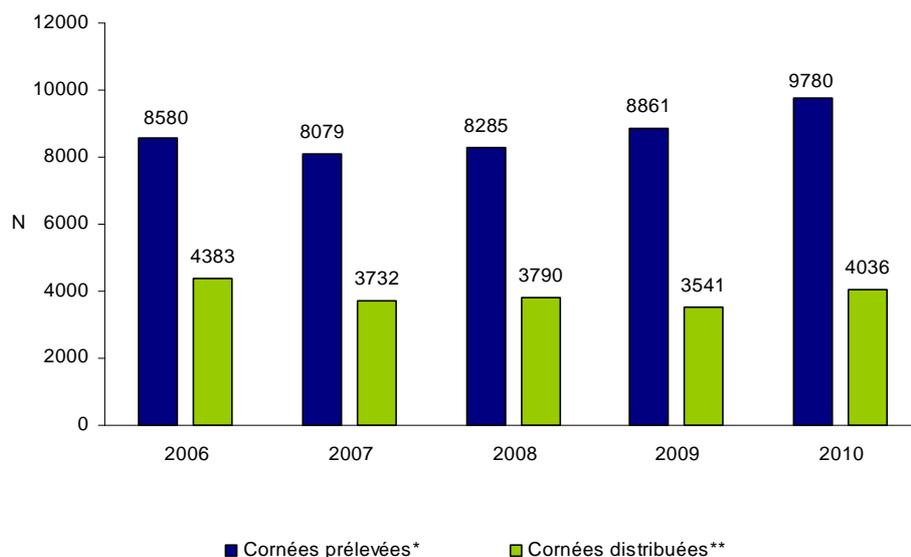
Le pourcentage de cornées délivrées par rapport au nombre de cornées prélevées diminue progressivement d'année en année : de 51% en 2006, il passe à 41% en 2010, témoignant de la restriction des critères de validation des tissus (sélection clinique, qualification biologique des tissus). Cette baisse est probablement à analyser au regard des évolutions notables observées depuis 3 ans, des techniques de greffe et des indications afférentes, du délai nécessaire de déploiement de ces nouvelles techniques ainsi que l'émergence d'alternatives à la greffe.

Quoiqu'il en soit le nombre de nouveaux patients inscrits sur la liste d'attente de greffe de cornées reste stable depuis les 5 dernières années : en 2010, le nombre de nouveaux inscrits est de 4 372.

Parmi les patients inscrits en 2010, 2 848 ont pu être greffés dont 2 506 au cours de cette même année, 166 ont été sortis de liste sans avoir été greffés suite à une modification de l'état de santé du patient contre-indiquant ou annulant toute nécessité de greffe de cornée, laissant 1 358 de ces patients inscrits en 2010 en attente de greffe au 1er janvier 2010 (Figure Co2) et reflétant à l'instant t le nombre de candidat (soit environ 2 500) à la greffe de cornées.

La désinscription systématique des patients à l'issue d'une période de 2 ans, après information du patient et de son équipe de greffe, montre qu'en 2007 et 2008 respectivement, 652 et 727 patients sont sortis de liste et témoignent d'un besoin non avéré en greffon cornéen pour ces 700 patients de la liste en moyenne.

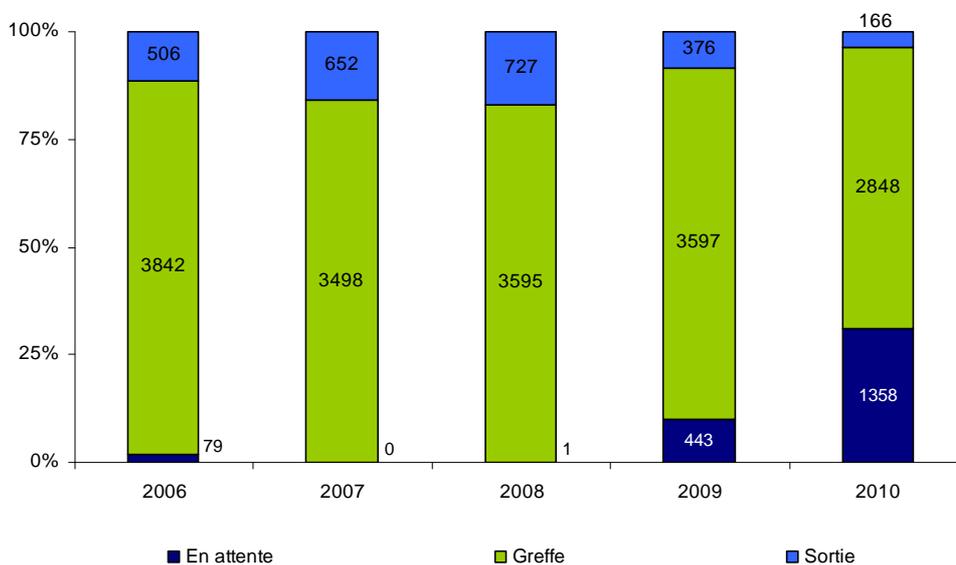
**Figure Co1. Evolution du flux de cornées dans les banques de tissus de 2006 à 2010 : prélèvement et distribution**



\* Source : rapport des coordinations hospitalières et Cristal

\*\* Source : rapport des banques de tissus françaises

**Figure Co2. Devenir des malades (estimé par l'état de la liste d'attente au 28 février 2011) selon leur année d'inscription depuis 2006**



Source : GLAC

**Tableau Co1. Evolution de la liste d'attente et devenir des candidats à la greffe de cornée**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
En attente au 1er janvier de l'année	3318	2758	2095	2299	2472	2536
Nouveaux inscrits	4427	4150	4323	4416	4372	
Greffés	3753	3579	3638	3545	3514	
Sortis de liste	1233	1234	481	698	794	

Source : GLAC

La Figure Co2 présente le devenir des malades suivant leur année d'inscription. Ainsi sur les 4 372 nouveaux malades inscrits en 2010, 2 848 ont été greffés (dont 2 506 greffés en 2010), 166 sont sortis de liste et 1 358 restent toujours en attente. Le Tableau Co1, quant à lui, présente l'activité globale de la liste d'attente par année : en 2010, 2 472 malades restaient en attente, 4 372 malades ont été inscrits, 3 514 malades ont été greffés et 794 malades sont sortis de liste. Ces chiffres peuvent néanmoins être mis en relation de la façon suivante : sur les 3 514 malades greffés en 2010, 2 506 sont des malades qui avaient été inscrits en 2010, les 1 008 autres malades greffés en 2010 étaient donc des malades inscrits avant 2010.

L'analyse régionale en termes d'évolution du nombre des cornées prélevées, greffées et de patients nouvellement inscrits sur liste d'attente témoignent de très grandes disparités qui subsistent et ne changent que peu au fil des ans (Tableaux Co2 à Co6).

Concernant le prélèvement, la moyenne nationale est de 151 cornées prélevées par million d'habitant (pmh) en 2010 avec des régions très actives comme le Limousin (492 cornées pmh) et d'autres peu actives comme la Basse Normandie (35 cornées pmh). L'Est et le Sud Est restent des régions à fort taux de prélèvement ; le Nord, l'Ouest, l'Île de France et les Dom-Tom plus en retrait.

Pour palier ces disparités régionales, et ces problématiques de prélèvement, de préparation, de conservation et de distribution de tissus issus d'un réseau d'organisation local, les banques se sont organisées depuis quelques années pour favoriser les échanges inter-banques d'une part (près de 13% des cornées cédées, à un greffeur ou à une banque française, ont ainsi pu bénéficier d'un échange inter-banques en 2010) et pour exporter les cornées excédentaires d'autre part (2,1% des cornées prélevées).

**Tableau Co 2. Evolution du nombre de cornées prélevées par région et par million d'habitants**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Alsace	317,2	231,6	199,1	211,8	192,9
Aquitaine	73,5	89,5	138,9	105,7	113,6
Auvergne	179,9	121,4	172,8	164,4	158,1
Basse-Normandie	33,2	28,9	31,6	24,0	35,2
Bourgogne	201,3	184,0	212,0	161,0	205,9
Bretagne	82,1	61,2	62,8	83,4	119,9
Centre	124,6	129,4	158,7	133,6	130,4
Champagne-Ardenne	186,1	156,1	177,9	150,3	155,1
Corse	7,5	0,0	0,0	106,2	78,4
Franche-Comté	214,4	321,5	326,5	222,8	262,2
Guadeloupe	62,2	61,7	51,5	29,8	37,1
Guyane	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Haute-Normandie	124,4	84,8	99,5	144,8	194,4
Ile-de-France	104,5	73,6	84,7	87,0	112,8
La Réunion	27,8	34,9	49,3	0,0	36,4
Languedoc-Roussillon	52,2	84,1	90,4	142,9	150,3
Limousin	258,7	140,4	237,7	469,1	492,5
Lorraine	385,3	404,4	369,1	366,9	366,4
Martinique	10,0	10,0	69,5	47,0	49,7
Midi-Pyrénées	206,7	184,2	147,3	205,8	191,8
Nord-Pas-de-Calais	71,0	85,5	69,6	61,6	75,8
Pays-de-la-Loire	129,9	148,2	138,7	137,3	132,0
Picardie	36,9	49,8	86,7	70,1	77,6
Poitou-Charentes	50,9	47,1	48,0	62,2	90,1
Provence-Alpes-Côte d'Azur	196,8	178,4	165,7	193,2	197,4
Rhône-Alpes	136,9	136,6	148,6	189,3	192,2
<b>France</b>	<b>133,0</b>	<b>124,0</b>	<b>130,3</b>	<b>138,7</b>	<b>151,0</b>

Source : Rapport des coordinations hospitalières pour 2006 et 2007, Cristal pour 2008, 2009 et 2010

**Tableau Co3. Evolution du nombre de cornées greffées selon la région de domicile du malade et par million d'habitants**

Région de domicile du malade	2006	2007	2008	2009	2010
Alsace	48,2	55,7	50,4	62,0	50,6
Aquitaine	66,5	77,3	80,9	74,3	69,9
Auvergne	56,9	52,4	53,1	45,6	62,8
Basse-Normandie	33,9	30,3	32,3	43,8	34,5
Bourgogne	56,4	57,7	55,7	44,1	37,6
Bretagne	51,1	46,7	51,2	61,1	59,6
Centre	52,2	53,0	53,2	47,4	46,1
Champagne-Ardenne	42,0	35,3	28,5	25,5	33,6
Corse	104,6	111,1	96,1	88,5	91,5
Franche-Comté	24,0	32,1	53,7	38,9	40,0
Guadeloupe	48,9	73,6	77,3	48,9	49,5
Guyane	15,8	14,8	4,8	0,0	8,4
Haute-Normandie	58,3	36,4	48,4	34,0	27,8
Ile-de-France	48,9	41,9	46,8	42,6	44,8
La Réunion	74,6	55,1	61,7	55,9	46,1
Languedoc-Roussillon	75,2	63,0	59,1	82,1	71,2
Limousin	56,9	53,7	41,2	72,7	47,0
Lorraine	71,3	58,2	44,5	46,2	51,4
Martinique	72,8	62,3	79,4	54,4	72,0
Midi-Pyrénées	76,5	77,7	68,8	69,0	60,8
Nord-Pas-de-Calais	47,5	45,2	40,2	35,7	37,5
Pays-de-la-Loire	53,0	52,3	53,0	49,5	55,8
Picardie	34,2	34,4	35,4	34,3	42,2
Poitou-Charentes	58,7	64,0	48,6	53,0	65,9
Provence-Alpes-Côte d'Azur	93,9	88,0	89,9	81,4	76,8
Rhône-Alpes	72,7	66,2	71,2	68,9	62,4
<b>France</b>	<b>60,5</b>	<b>56,6</b>	<b>57,2</b>	<b>55,5</b>	<b>54,3</b>

Source : GLAC

**Tableau Co4. Evolution du nombre de nouveaux inscrits chaque année selon la région de domicile du malade indépendamment de la région de l'équipe d'inscription et par million d'habitants**

Région de domicile du malade	2006	2007	2008	2009	2010
Alsace	54,9	59,5	58,6	69,0	69,5
Aquitaine	82,7	91,4	94,9	83,8	87,9
Auvergne	60,0	68,2	66,6	55,3	70,9
Basse-Normandie	39,5	36,5	48,8	43,8	39,2
Bourgogne	73,1	63,8	60,0	45,9	49,8
Bretagne	64,1	55,1	60,8	79,6	60,9
Centre	72,5	60,1	64,3	54,2	62,5
Champagne-Ardenne	39,0	42,8	48,1	43,6	46,2
Corse	112,1	129,0	124,6	127,4	85,0
Franche-Comté	38,3	41,7	56,3	44,0	54,5
Guadeloupe	93,3	125,6	107,3	91,5	111,4
Guyane	21,0	19,7	33,4	13,9	16,8
Haute-Normandie	65,5	34,7	48,4	46,1	28,3
Ile-de-France	62,1	53,4	59,9	58,3	63,5
La Réunion	86,0	75,1	61,7	63,2	51,0
Languedoc-Roussillon	88,5	73,5	75,8	98,6	85,2
Limousin	56,9	59,2	57,7	68,6	69,8
Lorraine	65,6	60,3	56,9	54,3	61,1
Martinique	90,4	74,7	91,8	59,3	91,9
Midi-Pyrénées	93,8	96,4	91,7	97,2	84,7
Nord-Pas-de-Calais	49,0	47,5	46,1	40,4	46,2
Pays-de-la-Loire	60,2	50,9	60,0	52,9	55,0
Picardie	42,6	37,6	38,6	48,5	51,5
Poitou-Charentes	72,5	62,2	60,7	64,5	66,4
Provence-Alpes-Côte d'Azur	105,5	100,1	107,4	110,3	98,2
Rhône-Alpes	80,3	76,8	65,9	82,2	72,0
<b>France</b>	<b>71,4</b>	<b>65,6</b>	<b>68,0</b>	<b>69,1</b>	<b>67,5</b>

Source : GLAC

**Tableau Co5. Pourcentage de malades inscrits et greffés en 2010 selon la région de domicile du malade**

Région de domicile du malade	%
Alsace	60,5
Aquitaine	53,2
Auvergne	62,5
Basse-Normandie	69,0
Bourgogne	40,2
Bretagne	70,3
Centre	54,4
Champagne-Ardenne	46,8
Corse	73,1
Franche-Comté	53,1
Guadeloupe	28,9
Guyane	25,0
Haute-Normandie	63,5
Ile-de-France	46,2
La Réunion	52,4
Languedoc-Roussillon	65,3
Limousin	59,6
Lorraine	63,2
Martinique	51,4
Midi-Pyrénées	40,0
Nord-Pas-de-Calais	62,6
Pays-de-la-Loire	85,8
Picardie	55,6
Poitou-Charentes	69,5
Provence-Alpes-Côte d'Azur	56,4
Rhône-Alpes	65,4
Territoires d'Outre Mer	25,0
Non Résidents	56,0
<b>France</b>	<b>57,3</b>

Source : GLAC

**Tableau Co6. Nombre de cornées prélevées, greffées et de nouveaux inscrits, par région de domicile du malade et par million d'habitants en 2010**

Région de domicile du malade	Nombre de cornées prélevées	Nombre de cornées greffées	Nouveaux inscrits en liste d'attente en 2010	En attente au 31 décembre 2010
Alsace	192,9	50,6	69,5	37,2
Aquitaine	113,6	69,9	87,9	50,3
Auvergne	158,1	62,8	70,9	37,7
Basse-Normandie	35,2	34,5	39,2	18,7
Bourgogne	205,9	37,6	49,8	39,0
Bretagne	119,9	59,6	60,9	30,4
Centre	130,4	46,1	62,5	37,4
Champagne-Ardenne	155,1	33,6	46,2	36,8
Corse	78,4	91,5	85,0	41,1
Franche-Comté	262,2	40,0	54,5	29,4
Guadeloupe	37,1	49,5	111,4	133,3
Guyane	0,0	8,4	16,8	47,3
Haute-Normandie	194,4	27,8	28,3	12,1
Ile-de-France	115,0	44,8	63,5	46,3
La Réunion	36,4	46,1	51,0	37,9
Languedoc-Roussillon	150,3	71,2	85,2	42,9
Limousin	492,5	47,0	69,8	29,9
Lorraine	366,4	51,4	61,1	28,4
Martinique	49,7	72,0	91,9	60,2
Midi-Pyrénées	191,8	60,8	84,7	77,3
Nord-Pas-de-Calais	76,3	37,5	46,2	19,0
Pays-de-la-Loire	135,9	55,8	55,0	8,7
Picardie	77,6	42,2	51,5	27,4
Poitou-Charentes	90,1	65,9	66,4	38,3
Provence-Alpes-Côte d'Azur	197,4	76,8	98,2	63,9
Rhône-Alpes	192,2	62,4	72,0	42,0
<b>France</b>	<b>151,7</b>	<b>54,3</b>	<b>67,5</b>	<b>40,9</b>

Source : GLAC et Cristal (pour le prélèvement)

**Tableau Co7. Evolution du nombre de cornées greffées selon le type d'établissement de santé**

Année	Centre hospitalo-universitaire	Centre hospitalier	Etablissement privé
2000	1677	495	989
2001	2158	605	1303
2002	2082	620	1417
2003	2110	575	1307
2004	2376	612	1485
2005	2264	574	1442
2006	1936	524	1293
2007	1875	450	1254
2008	2007	434	1197
2009	1877	471	1197
2010	1827	431	1256

Source : GLAC

En matière de greffe de cornées, les techniques de greffes lamellaires émergent depuis quelques années continuent leur progression, la découpe des greffons reste en 2010 le fait des chirurgiens ophtalmologistes au bloc opératoire lors de l'intervention.

Les indications de greffe (Tableau Co8) restent très constantes dans le temps : les pathologies endothéliales représentent 38,1% des indications de greffes, les kératocônes 18,9%, les séquelles de kératites 14,4%, les séquelles de traumatisme 3,9%. Les échecs de greffe augmentent sensiblement mais régulièrement et sont à 13,9% en 2010.

**Tableau Co8. Evolution des indications de greffe de cornées**

Indication	2006		2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Kératocône</b>										
	908	20,5	881	21,2	855	19,8	832	18,8	825	18,9
<b>Décompensation endothéliale primitive</b>										
Dystrophie de Fuchs	433	9,8	437	10,5	518	12,0	527	11,9	566	12,9
Autres dystrophies	61	1,4	60	1,4	52	1,2	69	1,6	48	1,1
<b>Décompensation endothéliale secondaire</b>										
Pseudophaque	954	21,5	865	20,8	939	21,7	882	20,0	820	18,8
Aphaque	109	2,5	93	2,2	114	2,6	106	2,4	97	2,2
Chirurgie réfractive cornéenne	7	0,2	9	0,2	9	0,2	10	0,2	13	0,3
Suite à une chirurgie du segment antérieur	108	2,4	135	3,3	106	2,5	131	3,0	122	2,8
<b>Séquelle de kératite</b>										
Infections virales	227	5,1	177	4,3	169	3,9	182	4,1	181	4,1
Infections bactérienne	134	3,0	109	2,6	117	2,7	121	2,7	116	2,7
Autres infections	49	1,1	34	0,8	41	0,9	38	0,9	47	1,1
Inflammatoire	40	0,9	24	0,6	22	0,5	23	0,5	19	0,4
Autres étiologies	129	2,9	126	3,0	121	2,8	112	2,5	115	2,6
Dystrophie stromale	141	3,2	125	3,0	135	3,1	147	3,3	151	3,5
<b>Séquelle de traumatisme</b>										
Chimique	41	0,9	23	0,6	31	0,7	22	0,5	30	0,7
Autres origines	141	3,2	143	3,4	130	3,0	149	3,4	138	3,2
<b>Autres</b>										
Anomalies congénitales	60	1,4	54	1,3	50	1,2	61	1,4	64	1,5
Tumeurs	5	0,1	11	0,3	6	0,1	6	0,1	5	0,1
Dégénérescence	22	0,5	22	0,5	20	0,5	23	0,5	24	0,5
Ptérygion	14	0,3	12	0,3	13	0,3	11	0,2	9	0,2
Non classifiées	397	9,0	307	7,4	355	8,2	381	8,6	376	8,6
Echec de greffe	447	10,1	503	12,1	520	12,0	583	13,2	606	13,9
<b>Total</b>	<b>4427</b>	<b>100,0</b>	<b>4150</b>	<b>100,0</b>	<b>4323</b>	<b>100,0</b>	<b>4416</b>	<b>100,0</b>	<b>4372</b>	<b>100,0</b>

Source : GLAC

223 équipes de greffe de cornées sont enregistrées dans GLAC (Tableau Co9).

70 équipes n'ont réalisé aucune greffe en 2010, alors que 131 malades sont inscrits auprès d'elles dans GLAC.

54 ont réalisé 5 greffes ou moins, et 369 malades sont inscrits auprès d'elles dans GLAC.

18 équipes ont réalisé plus de 50 greffes dont 8 en ont réalisé entre 100 et 183 (Hôpital des quinze-vingt Paris, CHU Purpan Toulouse, Hôpital Herriot HCL Lyon, Monticelli Marseille, Hôtel Dieu Nantes, Hôpital Sourdille Nantes, CHU Pellegrin Bordeaux, CHU Michallon Grenoble) et une équipe plus de 200 (Hôtel Dieu Paris).

**Tableau Co9. Bilan d'activité des équipes de greffes de cornées**

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 5 Mars 2011	Greffes déclarées en 2010
Alsace	CENTRE HOSPITALIER LOUIS PASTEUR	COLMAR	CO2YA	6	16
	C.H. DU MOENCHSBERG EMILE MULLER	MULHOUSE	MU2YA	0	11
	CHU DE STRASBOURG HOPITAL CIVIL	STRASBOURG	ST2YA	54	51
	CLINIQUE DES DIACONESSES	STRASBOURG	ST2YD	1	12
	CLINIQUE SAINTE BARBE	STRASBOURG	ST2YB	2	6
	CLINIQUE SAINTE ODILE STRASBOURG	STRASBOURG	ST2YC	6	6
Aquitaine	CLINIQUE ESQUIROL SAINT HILAIRE	AGEN	AG5YA	7	0
	CLINIQUE DELAY	BAYONNE	BA5YA	15	13
	POLYCLINIQUE AGUILERA	BIARRITZ	BI5YB	2	42
	CHU PELLEGRIN	BORDEAUX	BO5YU	132	142
	CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE THIERS	BORDEAUX	BO5YT	10	48
	CLINIQUE TOURNY	BORDEAUX	BO9YT	9	16
	CTRE HOSPIT.R.BOULIN LIBOURNE	LIBOURNE	LI5YA	0	1
	CENTRE HOSPITALIER DE PAU	PAU	PA5YA	0	0
	SAS POLYCLINIQUE DE NAVARRE	PAU	PA5YN	1	2
	LUZ CLINIC	SAINT JEAN DE LUZ	SJ5YB	2	0
	POLYCLINIQUE COTE BASQUE SUD	SAINT JEAN DE LUZ	SJ5YA	3	0
Auvergne	CENTRE HOSPITALIER HENRI MONDOR	AURILLAC	AU3YB	0	0
	C.H.U. HOPITAL G. MONTPIED	CLERMONT FERRAND	CF3YA	36	70
	CENTRE HOSPITALIER LE PUY	LE PUY EN VELAY	LP3YR	3	2
	POLYCLINIQUE ST ANTOINE	MONTLUCON	MT3YA	13	4
	POLYCLINIQUE LA PERGOLA	VICHY	VI3YA	0	0
Basse-Normandie	CENTRE HOSPITALIER PRIVE ST MARTIN	CAEN	CA6YB	0	0
	CHU COTE DE NACRE CAEN	CAEN	CA6YA	0	5
	CHA LE BAS	CHERBOURG	CB6YA	0	0
	POLYCLINIQUE DE LA BAIE	SAINT MARTIN DES CHAMPS	VL1YA	1	9
	POLYCLINIQUE DE LA BAIE VILLEDIEU	VILLEDIEU LES POELES	VL6YA	2	0
	CLINIQUE NOTRE DAME VIRE	VIRE	VI6YN	13	10
Bourgogne	CH W MOREY CHALON S/SAONE	CHALON SUR SAONE	CS3YA	0	0
	HOPITAL GENERAL CHU DIJON	DIJON	DI3YB	25	26
	CLINIQUE FONTAINE LES DIJON	FONTAINE LES DIJON	FO3YA	1	0
	CH LES CHANAUX MACON	MACON	MA3YA	4	10

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 5 Mars 2011	Greffes déclarées en 2010
	CENTRE HOSPITALIER BEREGOVY	NEVERS	NE3YA	0	0
Bretagne	CHRU HOPITAL MORVAN	BREST	BR6YA	62	75
	CLINIQUE DE LANROZE	BREST	BR6YB	12	5
	POLYCLINIQUE SEVIGNE	CESSON SEVIGNE	SE6YA	9	0
	CHIC QUIMPER	QUIMPER	QU6YA	0	0
	C.H.R. PONTCHAILLOU RENNES	RENNES	RE6YA	2	16
	POLYCLINIQUE ST LAURENT	RENNES	SL6YA	1	6
	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT BRIEUC	SAINT BRIEUC	SB6YA	0	0
	CLINIQUE DE LA COTE D'EMERAUDE	SAINT MALO	SM6YA	1	5
	CLINIQUE OCEANE	VANNES	VA6YP	1	10
	HOPITAL CHUBERT VANNES	VANNES	VA6YA	0	1
Centre	CH JACQUES COEUR	BOURGES	BO6YA	9	20
	CENTRE HOSPITALIER DE CHATEAUROUX	CHATEAUROUX	CH6YB	0	0
	CL. MED.OBST.CHIR."ST FRANCOIS"	CHATEAUROUX	CH6YA	9	3
	CENTRE HOSPITALIER REGIONAL D'ORLEANS	ORLEANS	OR7YA	3	4
	C.H.R.U. BRETONNEAU	TOURS	TS6YA	18	33
	CLINIQUE SAINT GATIEN	TOURS	TS6YG	5	6
Champagne-Ardenne	HOPITAL ROBERT DEBRE CHR REIMS	REIMS	RM2YA	5	10
	POLYCLINIQUE DE COURLANCY	REIMS	RM2YB	35	8
	POLYCLINIQUE DES URSULINES	TROYES	SA2YC	1	3
Corse	CENTRE HOSPITALIER DE BASTIA	BASTIA	BA4YA	2	3
Franche-Comté	CH BELFORT	BELFORT	BE2YB	1	1
	CHU JEAN MINJOZ	BESANCON	BE2YA	35	47
	CH P MOREL VESOUL	VESOUL	VS2YA	0	1
Guadeloupe	CLINIQUE "LES EAUX CLAIRES"	BAIE MAHAULT	BM7YA	18	16
	CENTRE HOSPITALIER DE LA BASSE TERRE	BASSE TERRE	BT7YA	0	0
	C.H.U. DE POINTE A PITRE/ABYMES	LES ABYMES	PO7YA	42	3
Haute-Normandie	HOPITAL CHARLES NICOLLE CHU ROUEN	ROUEN	RO1YA	40	89
Ile-de-France	HOPITAL PRIVE D'ANTONY	ANTONY	AN7YA	9	0
	HOPITAL PRIVE DE PARIS ESSONNE	ARPAJON	AR7YA	3	2
	HOPITAL EUROPEEN DE PARIS ROSERAIE	AUBERVILLIERS	AU7YR	0	0
	CHI ROBERT BALLANGER	AULNAY SOUS BOIS	AU7YA	0	0
	HOPITAL PRIVE DE L'EST PARISIEN	AULNAY SOUS BOIS	AS7YA	0	0
	HOPITAL AVICENNE (AP HP)	BOBIGNY	AV7YA	1	3

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 5 Mars 2011	Greffes déclarées en 2010
	HOPITAL AMBROISE PARE (AP HP)	BOULOGNE BILLAN COURT	AP7YA	3	2
	HOPITAL SAINT CAMILLE BRY S/M	BRY SUR MARNE	SC7YA	0	0
	CENTRE CHIRURGICAL CATOVIEN	CHATOU	CH7YB	1	0
	CLINIQUE DU PLATEAU	CLAMART	CL7YP	2	6
	HIA PERCY	CLAMART	PE7YC	6	0
	CHI DE CRETEIL	CRETEIL	CR7YA	1	0
	HOPITAL HENRI MONDOR (AP HP)	CRETEIL	PH7YB	1	0
	CENTRE HOSPITALIER DE GONESSE	GONESSE	GO7YA	4	2
	HOPITAL DE BICETRE (AP HP)	LE KREMLIN BICETRE	PK7YA	10	1
	CENTRE HOSPITALIER LONGJUMEAU	LONGJUMEAU	LO7YA	0	0
	C.H. FRANCOIS QUESNAY MANTES	MANTES LA JOLIE	MA7YA	19	0
	C.H. DE MEAUX SITE SAINT FARON	MEAUX	ME7YA	0	0
	CHI LE RAINCY MONTFERMEIL	MONTFERMEIL	MO7YA	3	2
	CLINIQUE HARTMANN	NEUILLY SUR SEINE	HA7YA	4	2
	CTRE CHIRURGICAL PIERRE CHEREST	NEUILLY SUR SEINE	CH7YA	39	36
	HOPITAL AMERICAIN	NEUILLY SUR SEINE	AM7YA	5	0
	HOPITAL LARIBOISIERE (AP HP)	PARIS 10EME	PL7YA	0	0
	CENTRE MEDICO CHIRURGICAL DE VINCI	PARIS 11EME	CM7YA	7	0
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YA	36	148
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YL	4	5
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YN	4	12
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YU	52	34
	GROUPE HOSP. PITIE SALPETRIERE (AP HP)	PARIS 13EME	PI7YA	11	8
	CLINIQUE SAINTE GENEVIEVE	PARIS 14EME	SG7YB	2	1
	GH COCHIN ST VINCENT PAUL/SITE COCHIN	PARIS 14EME	PC7YA	0	0
	HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES (AP HP)	PARIS 15EME	NE7YA	47	12
	CLINIQUE DE LA MUETTE	PARIS 16EME	MU7YA	33	3
	CLINIQUE GEORGES BIZET	PARIS 16EME	BI7YA	0	0
	CLINIQUE JOUVENET	PARIS 16EME	JO7YA	17	39
	CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE LAMARTINE	PARIS 16EME	LA7YA	0	0
	CLINIQUE CHIRURGICALE DAUTANCOURT	PARIS 17EME	DA7YA	1	7
	G.I.H. BICHAT / CLAUDE BERNARD (AP HP)	PARIS 18EME	PX7YA	49	51
	FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD	PARIS 19EME	PZ7YA	5	9

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 5 Mars 2011	Greffes déclarées en 2010
	FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD	PARIS 19EME	PZ7YB	51	15
	FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD	PARIS 19EME	PZ7YI	0	0
	HOPITAL ROBERT DEBRE (AP HP)	PARIS 19EME	PR7YA	0	4
	HOPITAL HOTEL DIEU (AP HP)	PARIS 4EME	HD7YA	160	229
	CLINIQUE GEOFFROY SAINT HILAIRE	PARIS 5EME	SH7YA	94	1
	HIA DU VAL DE GRACE	PARIS 5EME	VG7YA	0	0
	INSTITUT ARTHUR VERNES	PARIS 6EME	VE7YA	1	1
	CLINIQUE DE LA VISION	PARIS 7EME	CV7YA	3	0
	CLINIQUE SAINT JEAN DE DIEU	PARIS 7EME	DI7YA	0	3
	CTRE MEDICO CHIRUGICAL ORL &	PARIS 8EME	RO7YA	3	12
	CLINIQUE MILAN	PARIS 9EME	MI7YA	14	14
	CENTRE HOSPITALIER RENE DUBOS	PONTOISE	PN7YA	0	0
	CLINIQUE LES MARTINETS	RUEIL MALMAISON	RM7YA	3	1
	CH GENERAL DELAFONTAINE	SAINT DENIS	SD7YA	0	0
	CLINIQUE GASTON METIVET	SAINT MAUR DES FOSSES	GM7YA	0	0
	CLINIQUE DU LANDY	SAINT OUEN	CL7YA	4	3
	HOPITAL FOCH	SURESNES	FO7YA	4	4
	C.H.I DE VILLENEUVE ST GEORGES	VILLENEUVE SAINT GEORGES	VI7YA	2	7
La Réunion	S.A.R.L. AVICENNE	LE PORT	LP3YA	4	8
	CENTRE HOSPITALIER FELIX GUYON	SAINT DENIS	RD3YA	6	12
	GROUPE HOSPITALIER SUD REUNION	SAINT PIERRE	RD3YB	21	14
Languedoc-Roussillon	CLINIQUE BONNEFON/MISTRAL	ALES	MI5YA	1	0
	POLYCLINIQUE SAINT ROCH	CABESTANY	CA5YA	5	32
	CLINIQUE MONTREAL	CARCASSONNE	CA4YZ	7	0
	LANGUEDOC MUTUALITE CLINIQUE ST LOUIS	GANGES	GA9YA	0	2
	HOPITAL G. DE CHAULIAC CHU MONTPELLIER	MONTPELLIER	MO5YA	12	41
	POLYCLINIQUE SAINT JEAN	MONTPELLIER	MO5YB	6	0
	POLYCLINIQUE SAINT ROCH	MONTPELLIER	MO5YJ	1	15
	POLYCLINIQUE SAINT ROCH	MONTPELLIER	MO5YR	15	23
	CLINIQUE LES GENETS	NARBONNE	NA5YA	0	0
	CLINIQUE KENNEDY	NIMES	NI5YA	3	10
	GROUPE HOSPITALIER CAREMEAU CHU NIMES	NIMES	NI5YB	6	0
	CENTRE HOSPITALIER MARECHAL JOFFRE	PERPIGNAN	PE5YB	0	1
	CLINIQUE NOTRE DAME D' ESPERANCE	PERPIGNAN	PE4YA	1	0

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 5 Mars 2011	Greffes déclarées en 2010
	LA CLINIQUE MUTUALISTE CATALANE	PERPIGNAN	PS5YA	1	2
Limousin	C H U DUPUYTREN LIMOGES	LIMOGES	LM6YA	9	44
	CLINIQUE CHENIEUX	LIMOGES	LM6YB	12	9
Lorraine	POLYCLINIQUE LOUIS PASTEUR	ESSEY LES NANCY	ES2YA	15	12
	CHR METZ HOPITAL BON SECOURS	METZ	ME2YB	6	22
	HIA LEGOUEST	METZ	ME2YA	0	0
	HOPITAL CENTRAL CHU NANCY	NANCY	NA2YA	13	8
	POLYCLINIQUE DE GENTILLY	NANCY	NA2YG	5	51
	HOPITAUX DE BRABOIS CHU NANCY	VANDOEUVRE LES NANCY	NA2YB	29	12
Martinique	CLINIQUE SAINT PAUL	FORT DE FRANCE	SP7YA	7	10
	CLINIQUE SAINT PAUL	FORT DE FRANCE	SP7YB	0	1
	HOPITAL ZOBDA QUITMAN	FORT DE FRANCE	FF7YA	18	15
Midi-Pyrénées	CLINIQUE TOULOUSE LAUTREC	ALBI	AL5YA	5	0
	CLINIQUE DES CEDRES	CORNEBARRIEU	CO5YA	0	0
	CLINIQUE DU DOCTEUR CAVE	MONTAUBAN	MB5YB	6	4
	CLINIQUE D'OCCITANIE	MURET	CO9YA	0	0
	CENTRE HOSPITALIER DE BIGORRE	TARBES	TA5YB	29	28
	CLINIQUE ORMEAU PYRENEES	TARBES	TA5YA	3	6
	CLINIQUE AMBROISE PARE	TOULOUSE	TO5YO	1	5
	CLINIQUE DU COURS DILLON	TOULOUSE	TO5YC	0	0
	CLINIQUE PASTEUR	TOULOUSE	TO5YP	17	37
	CLINIQUE SAINT JEAN LANGUEDOC	TOULOUSE	TO5YJ	5	4
	CLINIQUE SAINT NICOLAS	TOULOUSE	TO5YN	5	11
	HOPITAL DE PURPAN CHU TOULOUSE	TOULOUSE	TO5YA	254	138
Nord-Pas-de-Calais	CH CAMBRAI	CAMBRAI	CA1YA	3	1
	CABINET D'OPHTALMOLOGIE DES FLANDRES	LILLE	LI1YM	9	35
	CLINIQUE AMBROISE PARE	LILLE	LI1YB	2	0
	HOP CLAUDE HURIEZ CHR LILLE	LILLE	LI1YA	32	74
	CLINIQUE CHIRURGICALE OPHTALMOLOGIQUE	SOMAIN	SO1YA	5	20
Pays-de-la-Loire	C.H.U. D ANGERS	ANGERS	AN6YA	7	12
	CENTRE HOSPITALIER DU MANS	LE MANS	LE6YA	0	4
	C.H.U. NANTES HOTEL DIEU ET HME	NANTES	NN6YA	33	112
	CLINIQUE SOURDILLE	NANTES	NN6YC	5	171
	POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE	SAINT HERBLAIN	SA6YB	2	15
Picardie	CENTRE SAINT VICTOR CHU AMIENS	AMIENS	AM1YA	21	53
	CENTRE HOSPITALIER DE CREIL	CREIL	CR1YA	3	1

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 5 Mars 2011	Greffes déclarées en 2010
	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT QUENTIN	SAINT QUENTIN	SQ1YA	0	0
Poitou-Charentes	CENTRE HOSPITALIER LA ROCHELLE	LA ROCHELLE	LR6YB	0	0
	C. H. U. LA MILETRIE	POITIERS	PO6YA	36	20
	CTRE MEDICO CHIRUR. DE L'ATLANTIQUE	PUILBOREAU	LR6YA	22	15
	CENTRE CLINICAL	SOYAUX	SO6YA	1	8
Provence-Alpes-Côte d'Azur	CLINIQUE AXIUM	AIX EN PROVENCE	MI4YA	5	5
	CH D'ANTIBES JUAN LES PINS	ANTIBES	AN4YA	8	60
	CENTRE HOSPITALIER HENRI DUFFAUT	AVIGNON	AV4YA	3	8
	POLYCLINIQUE URBAIN V	AVIGNON	AV9YA	0	0
	CANNES OPHTALMOLOGIE	CANNES	CO4YA	3	31
	CH PIERRE NOUVEAU	CANNES	CA4YA	0	1
	CLINICA JOURDAN	CANNES	CA4YB	0	0
	CHI DE FREJUS SAINT RAPHAEL	FREJUS	FR4YA	1	1
	CENTRE HOSPITALIER GEORGE SAND	LA SEYNE SUR MER	LS4YA	4	1
	CLINIQUE CHANTECLER	MARSEILLE 12EME	MC4YA	5	1
	HIA LAVERAN	MARSEILLE 13EME	MA4YL	6	2
	HOPITAL NORD	MARSEILLE 15EME	MA4YN	7	0
	HOPITAL LA TIMONE ADULTES	MARSEILLE 5EME	MA4YA	174	46
	HOPITAL AMBROISE PARE	MARSEILLE 6EME	MA4YP	1	1
	CLINIQUE BOUCHARD 8°	MARSEILLE 8EME	MA4YF	0	1
	CLINIQUE BOUCHARD 8°	MARSEILLE 8EME	MA4YS	17	30
	CLINIQUE JUGE	MARSEILLE 8EME	JU4YA	1	0
	CLINIQUE MONTICELLI	MARSEILLE 8EME	MA4YM	53	183
	HOPITAL ST JOSEPH	MARSEILLE 8EME	MA4YJ	14	20
	CLINIQUE MOZART	NICE	NI4YB	2	0
	CLINIQUE SAINT ANTOINE	NICE	ME4YA	0	0
	HOPITAL SAINT ROCH	NICE	NI4YA	6	43
	INSTITUT ARNAULT TZANCK	SAINT LAURENT DU VAR	SL4YA	7	4
	CLINIQUE SAINT JEAN	TOULON	TJ4YA	6	0
	CLINIQUE SAINT VINCENT	TOULON	TO4YB	15	19
	HIA SAINTE ANNE	TOULON	TN4YA	6	0
	HOPITAL FONT PRE	TOULON	TO4YA	0	0
Rhône-Alpes	POLYCLINIQUE DE SAVOIE	ANNEMASSE	AN3YC	0	0
	CH DE CHAMBERY	CHAMBERY	CH3YB	8	0
	CHU GRENOBLE MICHALLON	GRENOBLE	GR3YA	53	100
	CLINIQUE SAINT CHARLES	LYON 1ER	LY3YA	0	1
	CLINIQUE DE LA PART DIEU	LYON 3EME	LD3YA	26	26
	HIA DESGENETTES	LYON 3EME	LY3YC	7	0
	HOPITAL EDOUARD HERRIOT	LYON 3EME	LY3YD	33	157

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 5 Mars 2011	Greffes déclarées en 2010
	HOPITAL DE LA CROIX ROUSSE	LYON 4EME	LY3YP	56	4
	POLYCLINIQUE ORTHOPEDIQUE DE LYON	LYON 6EME	LY3YO	39	36
	CLINIQUE SAINT LOUIS	LYON 9EME	LY3YB	0	0
	CH LYON SUD MCO ET PSY	PIERRE BENITE	LY3YS	8	0
	CENTRE HOSPITALIER REGION ANNECIENNE	PRINGY	AN3YA	2	6
	POLYCLINIQUE DE RILLIEUX	RILLIEUX LA PAPE	RI3YA	4	1
	CH DE ROANNE	ROANNE	RN3YA	0	0
	HOPITAL DE BELLEVUE (CHR)	SAINT ETIENNE	SE3YA	12	43
	CLINIQUE TRENEL	SAINTE COLOMBE	CO3YA	0	2
	CENTRE HOSPITALIER VALENCE	VALENCE	VA3YA	21	17

Source : GLAC