

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. Cette inscription se fait par enregistrement du patient sur la base de données informatique GLAC. Couplée aux données du prélèvement enregistrées sur la base de données informatique CRISTAL et au Rapport Annuel des banques de tissus, elle permet une vision plus fine de l'ensemble de l'activité.

Le prélèvement de cornées en France atteint un palier depuis 4 ans, il est de 9937 cornées prélevées en 2013 (+44 cornées par rapport à 2012) (Figure Co1) et représente au niveau national 151 cornées prélevées par million d'habitants (pmh), avec des variations en France métropolitaine de 57,7 cornées pmh en région Corse à 412 cornées pmh en Limousin (Tableau Co2).

Le nombre de greffes déclarées par les équipes d'ophtalmologie dans GLAC est de 3 905 (Tableau Co1), tandis que les banques déclarent 4429 cornées (Figure Co1), on estime la sous déclaration de greffe de cornées par les équipes d'ophtalmologie aux alentours de 500.

Le nombre de nouveaux patients inscrits sur la liste d'attente de greffe de cornées en 2013 est de 4 931 (+ 189 par rapport à l'an dernier) (Tableau Co1). Il progresse sur les 6 dernières années et assoit les besoins en greffe de cornées de la population française. Il doit toutefois être pondéré par la part annuelle moyenne des patients sortis de liste. En 2013, les 912 patients sortis de liste représentent 12% de la liste, proportion constante depuis 4 ans.

Ainsi parmi les 4931 patients inscrits en 2013 (Tableau Co1), 3349 ont été déclarés greffés cette même année (67,9 % +4,9% par rapport à l'an dernier) (Figure Co2). A un jour donné, parmi les patients inscrits en 2013, 1439 patients sont sur liste en attente de greffe (Etat de la liste d'attente au 03 Mars 2014). De plus, 644 patients inscrits en 2012 restent toujours en attente en Mars 2014 (Figure Co2).

A l'issue d'une période de 2 ans, après information du patient et de son équipe de greffe, il est effectué une désinscription systématique.

Le nombre moyen de cornées greffées, qui traduit l'accès à la greffe en France en 2013 (probablement sous-estimé de 12%, taux approximatif de sous-déclaration de greffe) est de 59,3 pmh, tandis que le nombre de nouveaux inscrits, traduisant les besoins (probablement surestimé de 18% environ vu le taux de sortis de liste) est de 74,9 pmh (Tableau Co3, Tableau Co4, Tableau Co6).

L'ensemble de ces données doit nous amener à modérer tout discours d'autosuffisance sur le sujet.

De nombreuses cornées prélevées ne peuvent être qualifiées pour la greffe en raison de non-conformités survenant lors des différentes étapes du prélèvement et de la conservation. De nombreuses et importantes disparités régionales subsistent en termes de besoins et d'accès à la greffe. L'activité reste en flux tendu. Ainsi même dans les régions où prélèvement, greffe et inscription s'équilibrent au long de l'année, les périodes de pénurie et d'excédent ne font pas exception.

Les indications de greffe sont représentées dans le Tableau Co8. La part des indications pour kératocône (15,3%) et celle pour décompensation endothéliale du pseudophaque (16%) diminuent sensiblement d'année en année, à l'inverse des pathologies endothéliales telles la dystrophies de Fuchs (18,4%). Les greffes itératives de cornées dans les cas d'échecs de greffe représentent 14,8% des indications, et augmentent pour leur part parallèlement avec la croissance et la pérennité de l'activité.

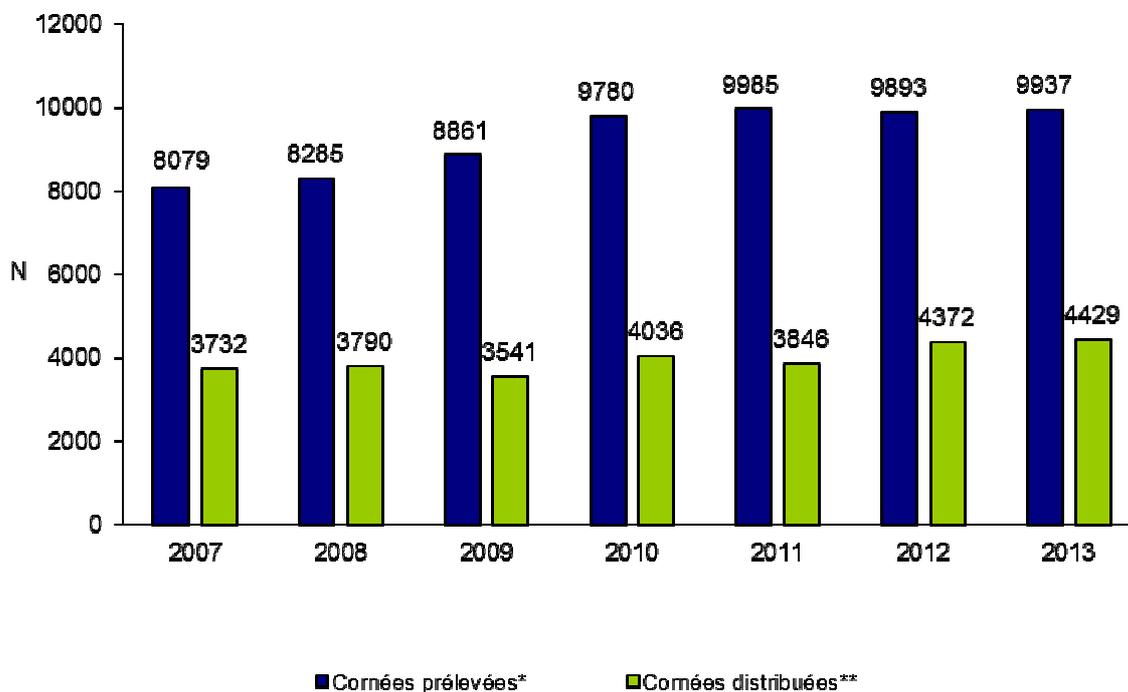
En 2013, 217 équipes de greffe de cornées étaient enregistrées dans GLAC (-6 par rapport à l'an dernier) (Tableau Co9) mais 93 d'entre-elles n'ont déclaré aucune greffe (+4 comparé à 2012), dont 54 n'ont aucun malades inscrits sur liste d'attente. Pour les 39 autres qui n'ont déclaré aucune greffe, 239 malades restent inscrits auprès d'elles dans GLAC.

Comme toute greffe, la greffe de cornée est matière d'expérience, et il faut noter que parmi les 134 équipes ayant déclaré des greffes en 2013, 49 déclarent moins de 5 greffes de cornées sur l'année, elles représentent 2,6% de l'activité ; dont 17 n'en déclarent qu' 1 greffe dans l'année (0,5% de l'activité). Trente équipes déclarent 5 à 12 greffes dans l'année (6,2% de l'activité), 16 équipes déclarent 14 à 24 greffes (7,8% de l'activité), 20 en déclarent 25 à 60 (20% de l'activité), 8 équipes de 61 à 100 greffes (17% de

l'activité), 9 plus de 100 greffes (33,4% de l'activité) et 2 plus de 200 greffes, réalisant à elles seules près de 13% de l'activité de greffe déclarée.

Un travail de mise à jour de GLAC et de révision des règles d'inscription et de déclaration des patients est prévu à l'été 2014.

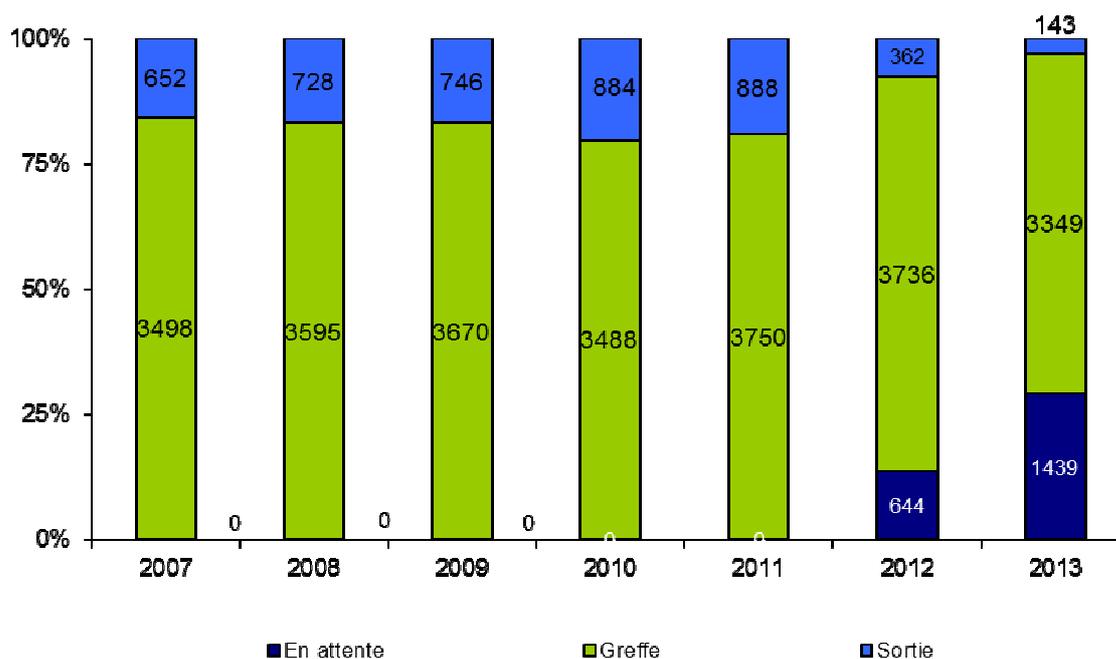
Figure Co1. Evolution du flux de cornées dans les banques de tissus de 2007 à 2013 : prélèvement et distribution



* Source : Cristal

** Source : rapport des banques de tissus françaises

Figure Co2. Devenir des malades (estimé par l'état de la liste d'attente au 03 mars 2014) selon leur année d'inscription depuis 2007



Source : GLAC

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

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
En attente au 1er janvier de l'année	2084	2288	2439	2403	2670	2670	2784
Nouveaux inscrits	4323	4416	4372	4638	4742	4931	
Greffés	3638	3567	3614	3607	3857	3905	
Sortis de liste	481	698	794	765	884	912	

Source : GLAC

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

	2009	2010	2011	2012	2013
Alsace	211,8	192,9	149	136,6	147,7
Aquitaine	105,7	113,6	172,5	178,2	191,7
Auvergne	164,4	158,1	241,6	248,3	252,7
Basse-Normandie	24	35,2	66,1	145,2	190,3
Bourgogne	161	205,9	230,2	195,9	199,7
Bretagne	83,4	119,9	91	73,4	95,6
Centre	133,6	130,4	163,3	114,6	113,8
Champagne-Ardenne	150,3	155,1	146,2	182	152,2
Corse	106,2	78,4	113,6	51,6	57,7
Franche-Comté	222,8	262,2	167	208,6	210,3
Guadeloupe	29,8	37,1	56,8	39,5	9,9
Guyane	0	0	0	0	0
Haute-Normandie	144,8	194,4	179,1	185,6	201,8
Ile-de-France	88	115	103,5	94,7	86,9
La Réunion	0	36,4	155,2	66,4	118,3
Languedoc-Roussillon	142,9	150,3	51,6	140,7	113,3
Limousin	469,1	492,5	375,8	418,5	411,8
Lorraine	366,9	366,4	364,9	298,3	303,8
Martinique	47	49,7	9,9	51,8	19,7
Midi-Pyrénées	205,8	191,8	176,7	168,6	186,9
Nord-Pas-de-Calais	61,6	76,3	86,3	74,3	99,5
Pays-de-la-Loire	144,8	135,9	147,7	196,3	159,3
Picardie	70,1	77,6	115,2	111,2	137,7
Poitou-Charentes	62,2	90,1	92,8	131,1	142,5
Provence-Alpes-Côte d'Azur	193,2	197,4	224,4	213,8	194
Rhône-Alpes	189,6	192,2	177,6	180,3	169,2
France	139,4	151,7	153,3	151,1	151,0

Source : Cristal

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

Région de domicile du malade	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alsace	50,4	62,0	58,2	79,9	73,1	56,8
Aquitaine	80,9	74,3	70,3	74,0	74,6	65,0
Auvergne	53,1	45,6	62,8	60,4	79,3	68,8
Basse-Normandie	32,3	43,8	35,9	34,4	45,0	47,6
Bourgogne	55,7	44,1	38,3	45,4	43,5	37,4
Bretagne	51,2	61,4	59,9	49,8	53,4	57,6
Centre	53,2	47,4	47,6	46,7	51,9	37,0
Champagne-Ardenne	28,5	25,5	34,3	38,8	41,8	33,6
Corse	96,1	88,5	91,5	45,4	67,7	73,7
Franche-Comté	53,7	39,7	42,6	52,6	44,8	52,2
Guadeloupe	77,3	48,9	54,5	34,6	32,1	19,7
Guyane	4,8	0,0	8,4	36,5	15,7	15,2
Haute-Normandie	48,4	34,0	27,8	48,3	61,2	75,5
Ile-de-France	46,8	43,3	47,1	47,9	51,6	48,1
La Réunion	61,7	55,9	52,2	65,9	62,8	76,2
Languedoc-Roussillon	59,1	82,1	71,6	72,4	70,2	73,2
Limousin	41,2	72,7	47,0	86,9	49,3	90,3
Lorraine	44,5	46,2	53,9	60,6	78,7	68,9
Martinique	79,4	54,4	72,0	69,3	46,9	44,3
Midi-Pyrénées	68,8	69,0	62,5	51,4	66,1	68,6
Nord-Pas-de-Calais	40,2	35,7	37,5	41,7	46,7	46,9
Pays-de-la-Loire	53,0	49,8	56,1	51,7	45,2	45,1
Picardie	35,4	34,3	43,7	41,5	37,8	43,3
Poitou-Charentes	48,6	55,3	67,6	42,5	62,8	70,7
Provence-Alpes-Côte d'Azur	89,9	81,8	78,0	61,3	77,9	81,9
Rhône-Alpes	71,2	69,7	64,3	69,0	62,0	74,4
France	57,2	55,8	55,8	55,4	58,9	59,3

Source : GLAC

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

Région de domicile du malade	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alsace	58,6	69,0	69,5	93,8	79,0	67,5
Aquitaine	94,9	83,8	87,9	96,1	81,3	94,0
Auvergne	66,6	55,3	70,9	84,7	104,3	83,5
Basse-Normandie	48,8	43,8	39,2	45,9	54,5	52,9
Bourgogne	60,0	45,9	49,8	52,7	56,2	56,1
Bretagne	60,8	79,6	60,9	66,2	72,1	66,7
Centre	64,3	54,2	62,5	54,0	58,9	48,6
Champagne-Ardenne	48,1	43,6	46,2	53,7	37,3	44,8
Corse	124,6	127,4	85,0	71,4	87,0	67,3
Franche-Comté	56,3	44,0	54,5	50,9	57,4	69,0
Guadeloupe	107,3	91,5	111,4	69,2	96,2	36,9
Guyane	33,4	13,9	16,8	44,6	11,8	22,7
Haute-Normandie	48,4	46,1	28,3	59,7	57,9	71,8
Ile-de-France	59,9	58,3	63,5	62,9	64,4	70,0
La Réunion	61,7	63,2	51,0	69,5	66,4	101,9
Languedoc-Roussillon	75,8	98,6	85,2	96,4	85,4	97,5
Limousin	57,7	68,6	69,8	93,6	60,0	97,0
Lorraine	56,9	54,3	61,1	73,8	79,6	73,9
Martinique	91,8	59,3	91,9	61,9	74,0	68,8
Midi-Pyrénées	91,7	97,2	84,7	91,7	101,8	104,2
Nord-Pas-de-Calais	46,1	40,4	46,2	51,0	53,9	47,9
Pays-de-la-Loire	60,0	52,9	55,0	54,5	52,4	46,2
Picardie	38,6	48,5	51,5	47,2	46,0	49,5
Poitou-Charentes	60,7	64,5	66,4	62,6	66,7	87,2
Provence-Alpes-Côte d'Azur	107,4	110,3	98,2	91,0	97,5	96,6
Rhône-Alpes	65,9	82,2	72,0	81,8	85,7	95,1
France	68,0	69,1	67,5	71,2	72,4	74,9

Source : GLAC

Tableau Co5. Pourcentage de malades greffés en 2013 parmi les inscrits en 2013 selon la région de domicile du malade

Région de domicile du malade	%
Alsace	66,1
Aquitaine	50,2
Auvergne	44,7
Basse-Normandie	72,2
Bourgogne	43,0
Bretagne	62,6
Centre	54,8
Champagne-Ardenne	63,3
Corse	71,4
Franche-Comté	61,0
Guadeloupe	33,3
Guyane	66,7
Haute-Normandie	91,0
Ile-de-France	51,6
La Réunion	65,5
Languedoc-Roussillon	57,7
Limousin	78,1
Lorraine	77,1
Martinique	42,9
Midi-Pyrénées	38,7
Nord-Pas-de-Calais	70,3
Pays-de-la-Loire	81,2
Picardie	60,4
Poitou-Charentes	67,7
Provence-Alpes-Côte d'Azur	64,8
Rhône-Alpes	60,1
Territoires d'Outre Mer	85,7
Non Résidents	47,3
France	59,7

Source : GLAC

Tableau Co6. Nombre de cornées prélevées, greffées et de malades inscrits par million d'habitants, selon la région de domicile du malade en 2013

Région de domicile du malade	Nombre de cornées prélevées	Nombre de cornées greffées	Nouveaux inscrits en liste d'attente en 2013	En attente au 31 décembre 2013
Alsace	147,7	56,8	67,5	32,9
Aquitaine	191,7	65,0	94,0	54,4
Auvergne	252,7	68,8	83,5	60,1
Basse-Normandie	190,3	47,6	52,9	24,1
Bourgogne	199,7	37,4	56,1	39,8
Bretagne	95,6	57,6	66,7	36,9
Centre	113,8	37,0	48,6	35,1
Champagne-Ardenne	152,2	33,6	44,8	20,1
Corse	57,7	73,7	67,3	28,8
Franche-Comté	210,3	52,2	69,0	31,1
Guadeloupe	9,9	19,7	36,9	105,9
Guyane	0	15,2	22,7	26,5
Haute-Normandie	201,8	75,5	71,8	9,2
Ile-de-France	86,9	48,1	70,0	49,6
La Réunion	118,3	76,2	101,9	36,3
Languedoc-Roussillon	113,3	73,2	97,5	53,7
Limousin	411,8	90,3	97,0	23,9
Lorraine	303,8	68,9	73,9	20,7
Martinique	19,7	44,3	68,8	68,8
Midi-Pyrénées	186,9	68,6	104,2	96,2
Nord-Pas-de-Calais	99,5	46,9	47,9	16,9
Pays-de-la-Loire	159,3	45,1	46,2	6,3
Picardie	137,7	43,3	49,5	25,3
Poitou-Charentes	142,5	70,7	87,2	38,7
Provence-Alpes-Côte d'Azur	194	81,9	96,6	45,3
Rhône-Alpes	169,2	74,4	95,1	57,4
France	151,0	59,3	74,9	42,3

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	2266	574	1442
2006	1940	524	1298
2007	1875	450	1254
2008	2007	434	1197
2009	1896	471	1200
2010	1877	455	1282
2011	2011	442	1154
2012	2246	436	1175
2013	2295	504	1099

Source : GLAC

Tableau Co8. Evolution des indications de greffe de cornées

Indication	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Kératocône	855	19,8	832	18,8	826	18,9	880	19,0	804	17,0	756	15,3
Décompensation endothéliale primitive												
Dystrophie de Fuchs	518	12,0	527	11,9	564	12,9	698	15,1	748	15,8	906	18,4
Autres dystrophies	52	1,2	69	1,6	48	1,1	69	1,5	67	1,4	78	1,6
Décompensation endothéliale secondaire												
Pseudophaque	939	21,7	881	20,0	819	18,7	791	17,1	838	17,7	791	16,0
Aphaque	114	2,6	106	2,4	97	2,2	73	1,6	78	1,6	76	1,5
Chirurgie réfractive cornéenne	9	0,2	10	0,2	13	0,3	9	0,2	12	0,3	7	0,1
Suite à une chirurgie du segment antérieur	106	2,5	131	3,0	122	2,8	121	2,6	128	2,7	168	3,4
Séquelle de kératite												
Infections virales	169	3,9	182	4,1	181	4,1	194	4,2	178	3,8	188	3,8
Infections bactérienne	117	2,7	121	2,7	116	2,7	108	2,3	140	3,0	146	3,0
Autres infections	41	1,0	38	0,9	47	1,1	34	0,7	40	0,8	41	0,8
Inflammatoire	22	0,5	23	0,5	19	0,4	24	0,5	29	0,6	23	0,5
Autres étiologies	121	2,8	112	2,5	116	2,7	128	2,8	106	2,2	113	2,3
Dystrophie stromale	135	3,1	147	3,3	151	3,5	172	3,7	142	3,0	156	3,2
Séquelle de traumatisme												
Chimique	31	0,7	22	0,5	30	0,7	17	0,4	18	0,4	28	0,6
Autres origines	130	3,0	149	3,4	138	3,2	153	3,3	135	2,8	126	2,6
Autres												
Anomalies congénitales	50	1,2	61	1,4	63	1,4	51	1,1	66	1,4	57	1,2
Tumeurs	6	0,1	6	0,1	5	0,1	6	0,1	2	0,0	5	0,1
Dégénérescence	20	0,5	23	0,5	24	0,5	30	0,6	34	0,7	37	0,8
Ptérygion	13	0,3	11	0,3	9	0,2	6	0,1	9	0,2	8	0,2
Non classifiées	355	8,2	381	8,6	376	8,6	423	9,1	455	9,6	489	9,9
Echec de greffe	520	12,0	584	13,2	608	13,9	651	14,0	713	15,0	732	14,8
Total	4323	100	4416	100	4372	100	4638	100	4742	100	4931	100

Source : GLAC

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

Région	Hôpital	Ville	Code	Malades en attente au 03 Mars 2014	Greffes déclarées en 2013
Alsace	CENTRE HOSPITALIER LOUIS PASTEUR	COLMAR	CO2YA	15	12
	C.H. DU MOENCHSBERG EMILE MULLER	MULHOUSE	MU2YA	28	11
	CLINIQUE DES DIACONESSES	STRASBOURG	ST2YD	8	8
	CLINIQUE SAINTE BARBE	STRASBOURG	ST2YB	13	2
	CLINIQUE SAINTE ODILE STRASBOURG	STRASBOURG	ST2YC	29	17
	NOUVEL HOPITAL CIVIL	STRASBOURG	ST2YA	76	55
Aquitaine	CLINIQUE ESQUIROL SAINT HILAIRE	AGEN	AG5YA	4	0
	CLINIQUE DELAY	BAYONNE	BA5YA	45	20
	POLYCLINIQUE AGUILERA	BIARRITZ	BI5YB	27	21
	CHU PELLEGRIN	BORDEAUX	BO5YU	319	169
	CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE THIERS	BORDEAUX	BO5YT	9	0
	CLINIQUE TOURNY	BORDEAUX	BO9YT	48	23
	CLINIQUE CHIRURGICALE BEL AIR	BORDEAUX	CB5YA	15	
	CTRE HOSPIT.R.BOULIN LIBOURNE	LIBOURNE	LI5YA	0	0
	CENTRE HOSPITALIER DE PAU	PAU	PA5YA	0	0
	SAS POLYCLINIQUE DE NAVARRE	PAU	PA5YN	3	2
	LUZ CLINIC	SAINT JEAN DE LUZ	SJ5YB	0	0
	POLYCLINIQUE COTE BASQUE SUD	SAINT JEAN DE LUZ	SJ5YA	30	22
	CENTRE HOSPITALIER OLORON	OLORON SAINTE MARIE	OL5YA	4	3
	Auvergne	CENTRE HOSPITALIER HENRI MONDOR	AURILLAC	AU3YB	0
C.H.U. HOPITAL G. MONTPIED		CLERMONT FERRAND	CF3YA	183	85
CENTRE HOSPITALIER LE PUY		LE PUY EN VELAY	LP3YR	6	0
POLYCLINIQUE ST ANTOINE		MONTLUCON	MT3YA	22	5
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	3	1
	CHA LE BAS	CHERBOURG	CB6YA	0	0
	POLYCLINIQUE DE LA BAIE	SAINTE MARTIN DES CHAMPS	VL1YA	5	3
	POLYCLINIQUE DE LA BAIE VILLEDIEU	VILLEDIEU LES POELES	VL6YA	5	0
	CLINIQUE NOTRE DAME VIRE	VIRE	VI6YN	27	10
Bourgogne	CH W MOREY CHALON S/SAONE	CHALON SUR SAONE	CS3YA	0	0
	HOPITAL GENERAL CHU DIJON	DIJON	DI3YB	46	16
	CLINIQUE FONTAINE LES DIJON	FONTAINE LES DIJON	FO3YA	5	0

	CH LES CHANAUX MACON	MACON	MA3YA	14	9
	CENTRE HOSPITALIER BEREGOVY	NEVERS	NE3YA	1	0
Bretagne	CHRU HOPITAL MORVAN	BREST	BR6YA	207	89
	CLINIQUE DE LANROZE	BREST	BR6YB	8	2
	POLYCLINIQUE SEVIGNE	CESSON SEVIGNE	SE6YA	6	1
	CENTRE HOSPITALIER BRETAGNE SUD	LORIENT	LO6YA	5	2
	CHIC QUIMPER	QUIMPER	QU6YA	0	0
	C.H.R. PONTCHAILLOU RENNES	RENNES	RE6YA	17	3
	POLYCLINIQUE ST LAURENT	RENNES	SL6YA	10	8
	C.H.P DE ST BRIEUC SITE JEANNE D'ARC	SAINT BRIEUC	SB6YC	6	1
	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT BRIEUC	SAINT BRIEUC	SB6YA	4	2
	CLINIQUE DE LA COTE D'EMERAUDE	SAINT MALO	SM6YA	3	1
	CLINIQUE OCEANE	VANNES	VA6YP	4	4
	HOPITAL CHUBERT VANNES	VANNES	VA6YA	0	0
Centre	CH JACQUES COEUR	BOURGES	BO6YA	11	11
	CENTRE HOSPITALIER DE CHATEAUROUX	CHATEAUROUX	CH6YB	0	0
	CL. MED.OBST.CHIR."ST FRANCOIS"	CHATEAUROUX	CH6YA	7	0
	CENTRE HOSPITALIER REGIONAL D'ORLEANS	ORLEANS	OR7YA	1	0
	C.H.R.U. BRETONNEAU	TOURS	TS6YA	43	24
	CLINIQUE SAINT GATIEN	TOURS	TS6YG	21	2
Champagne- Ardenne	HOPITAL ROBERT DEBRE CHR REIMS	REIMS	RM2YA	9	8
	POLYCLINIQUE DE COURLANCY	REIMS	RM2YB	37	15
	POLYCLINIQUE DES URSULINES	TROYES	SA2YC	2	0
Corse	CENTRE HOSPITALIER DE BASTIA	BASTIA	BA4YA	3	0
Franche- Comté	CH BELFORT	BELFORT	BE2YB	2	0
	CHU JEAN MINJOZ	BESANCON	BE2YA	103	58
	CH P MOREL VESOUL	VESOUL	VS2YA	2	0
Guadeloupe	CLINIQUE "LES EAUX CLAIRES"	BAIE MAHAULT	BM7YA	15	3
	CENTRE HOSPITALIER DE LA BASSE TERRE	BASSE TERRE	BT7YA	0	0
	C.H.U. DE POINTE A PITRE/ABYMES	LES ABYMES	PO7YA	36	0
Haute- Normandie	HOPITAL CHARLES NICOLLE CHU ROUEN	ROUEN	RO1YA	309	265
Ile-de- France	HOPITAL PRIVE D'ANTONY	ANTONY	AN7YA	7	0
	HOPITAL PRIVE DE PARIS ESSONNE	ARPAJON	AR7YA	4	1
	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	0	0
	HOPITAL AMBROISE PARE	BOULOGNE	AP7YA	2	0

	(AP HP)	BILLANCOURT			
	HOPITAL SAINT CAMILLE BRY S/M	BRY SUR MARNE	SC7YA	0	0
	CENTRE CHIRURGICAL CATOVIEN	CHATOU	CH7YB	0	0
	CLINIQUE DU PLATEAU	CLAMART	CL7YP	2	1
	HIA PERCY	CLAMART	PE7YC	27	0
	CHI DE CRETEIL	CRETEIL	CR7YA	0	0
	HOPITAL HENRI MONDOR (AP HP)	CRETEIL	PH7YB	0	0
	CENTRE HOSPITALIER DE GONESSE	GONESSE	GO7YA	10	2
	HOPITAL DE BICETRE (AP HP)	LE KREMLIN BICETRE	PK7YA	24	0
	CENTRE HOSPITALIER LONGJUMEAU	LONGJUMEAU	LO7YA	0	0
	C.H. FRANCOIS QUESNAY MANTES	MANTES LA JOLIE	MA7YA	13	0
	C.H. DE MEAUX SITE SAINT FARON	MEAUX	ME7YA	2	0
	CHI LE RAINCY MONTFERMEIL	MONTFERMEIL	MO7YA	3	1
	CLINIQUE HARTMANN	NEUILLY SUR SEINE	HA7YA	3	1
	CTRE CHIRURGICAL PIERRE CHEREST	NEUILLY SUR SEINE	CH7YA	177	18
	HOPITAL AMERICAIN	NEUILLY SUR SEINE	AM7YA	3	0
	HOPITAL LARIBOISIERE (AP HP)	PARIS 10EME	PL7YA	0	0
	CENTRE MEDICO CHIRURGICAL DE VINCI	PARIS 11EME	CM7YA	9	0
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YA	316	144
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YL	5	0
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YN	29	21
	CHNO DES QUINZE VINGT PARIS	PARIS 12EME	PH7YU	131	76
	GROUPE HOSP. PITIE SALPETRIERE (AP HP)	PARIS 13EME	PI7YA	41	1
	CLINIQUE SAINTE GENEVIEVE	PARIS 14EME	SG7YB	112	10
	GH COCHIN ST VINCENT PAUL/SITE COCHIN	PARIS 14EME	PC7YA	0	0
	HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES (AP HP)	PARIS 15EME	NE7YA	32	12
	CLINIQUE DE LA MUETTE	PARIS 16EME	MU7YA	23	2
	CLINIQUE GEORGES BIZET	PARIS 16EME	BI7YA	0	0
	CLINIQUE JOUVENET	PARIS 16EME	JO7YA	58	35
	CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE LAMARTINE	PARIS 16EME	LA7YA	0	0
	CLINIQUE CHIRURGICALE DAUTANCOURT	PARIS 17EME	DA7YA	6	3
	G.I.H. BICHAT / CLAUDE BERNARD (AP HP)	PARIS 18EME	PX7YA	194	92
	FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD	PARIS 19EME	PZ7YA	11	1
	FONDATION OPHTALMOLOGIQUE	PARIS 19EME	PZ7YB	92	47

	ROTHSCHILD				
	FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD	PARIS 19EME	PZ7YI	0	0
	HOPITAL ROBERT DEBRE (AP HP)	PARIS 19EME	PR7YA	2	1
	HOPITAL HOTEL DIEU (AP HP)	PARIS 4EME	HD7YA	379	241
	CLINIQUE GEOFFROY SAINT HILAIRE	PARIS 5EME	SH7YA	29	1
	HIA DU VAL DE GRACE	PARIS 5EME	VG7YA	0	0
	INSTITUT ARTHUR VERNES	PARIS 6EME	VE7YA	4	4
	CLINIQUE DE LA VISION	PARIS 7EME	CV7YA	3	0
	CLINIQUE SAINT JEAN DE DIEU	PARIS 7EME	DI7YA	4	5
	CLINIQUE DE L ALMA	PARIS 7EME	CA7YA	5	
	CTRE MEDICO CHIRUGICAL ORL &	PARIS 8EME	RO7YA	6	4
	CLINIQUE DE TURIN	PARIS 8EME	TU7YA	4	
	CLINIQUE MILAN	PARIS 9EME	MI7YA	4	0
	CENTRE HOSPITALIER RENE DUBOS	PONTOISE	PN7YA	0	0
	CLINIQUE LES MARTINETS	RUEIL MALMAISON	RM7YA	5	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	0	0
	HOPITAL FOCH	SURESNES	FO7YA	0	0
	C.H.I DE VILLENEUVE ST GEORGES	VILLENEUVE SAINT GEORGES	VI7YA	6	5
La Réunion	S.A.R.L. AVICENNE	LE PORT	LP3YA	23	12
	CENTRE HOSPITALIER FELIX GUYON	SAINT DENIS	RD3YA	41	24
	GROUPE HOSPITALIER SUD REUNION	SAINT PIERRE	RD3YB	42	25
Languedoc- Roussillon	CLINIQUE BONNEFON/MISTRAL	ALES	MI5YA	3	0
	POLYCLINIQUE SAINT ROCH	CABESTANY	CA5YA	39	32
	CLINIQUE MONTREAL	CARCASSONNE	CA4YZ	19	2
	LANGUEDOC MUTUALITE CLINIQUE ST LOUIS	GANGES	GA9YA	1	1
	HOPITAL G. DE CHAULIAC CHU MONTPELLIER	MONTPELLIER	MO5YA	61	50
	POLYCLINIQUE SAINT JEAN	MONTPELLIER	MO5YB	9	0
	POLYCLINIQUE SAINT ROCH	MONTPELLIER	MO5YJ	44	39
	POLYCLINIQUE SAINT ROCH	MONTPELLIER	MO5YR	22	6
	CLINIQUE LES GENETS	NARBONNE	NA5YA	0	0
	CLINIQUE KENNEDY	NIMES	NI5YA	9	7
	GROUPE HOSPITALIER CAREMEAU CHU NIMES	NIMES	NI5YB	7	0
	CENTRE HOSPITALIER MARECHAL JOFFRE	PERPIGNAN	PE5YB	4	3
	CLINIQUE NOTRE DAME D' ESPERANCE	PERPIGNAN	PE4YA	0	0
	LA CLINIQUE MUTUALISTE CATALANE	PERPIGNAN	PS5YA	0	0
Limousin	C H U DUPUYTREN LIMOGES	LIMOGES	LM6YA	53	53

	CLINIQUE CHENIEUX	LIMOGES	LM6YB	38	26
Lorraine	POLYCLINIQUE LOUIS PASTEUR	ESSEY LES NANCY	ES2YA	7	0
	CHR METZ HOPITAL BON SECOURS	METZ	ME2YB	87	68
	HIA LEGOUEST	METZ	ME2YA	0	0
	HOPITAL CENTRAL CHU NANCY	NANCY	NA2YA	0	0
	POLYCLINIQUE DE GENTILLY	NANCY	NA2YG	60	42
	HOPITAUX DE BRABOIS CHU NANCY	VANDOEUVRE LES NANCY	NA2YB	41	31
Martinique	CLINIQUE SAINT PAUL	FORT DE FRANCE	SP7YA	8	2
	CLINIQUE SAINT PAUL	FORT DE FRANCE	SP7YB	1	0
	HOPITAL ZOBDA QUITMAN	FORT DE FRANCE	FF7YA	34	5
Midi-Pyrénées	CLINIQUE TOULOUSE LAUTREC	ALBI	AL5YA	10	5
	CLINIQUE DES CEDRES	CORNEBARRIEU	CO5YA	0	0
	CLINIQUE DU DOCTEUR CAVE	MONTAUBAN	MB5YB	13	3
	CLINIQUE DU PONT DE CHAUME	MONTAUBAN	MO5YC	1	
	CLINIQUE D'OCCITANIE	MURET	CO9YA	0	0
	NOUVELLE CLINIQUE DE L'UNION	SAINT JEAN	SJ5YC	16	8
	CENTRE HOSPITALIER DE BIGORRE	TARBES	TA5YB	76	26
	CLINIQUE ORMEAU PYRENEES	TARBES	TA5YA	1	1
	CLINIQUE AMBROISE PARE	TOULOUSE	TO5YO	2	0
	CLINIQUE DU COURS DILLON	TOULOUSE	TO5YC	0	0
	CLINIQUE PASTEUR	TOULOUSE	TO5YP	49	28
	CLINIQUE SAINT JEAN LANGUEDOC	TOULOUSE	TO5YJ	6	3
	CLINIQUE SAINT NICOLAS	TOULOUSE	TO5YN	12	6
	HOPITAL DE PURPAN CHU TOULOUSE	TOULOUSE	TO5YA	513	145
Nord-Pas-de-Calais	CH CAMBRAI	CAMBRAI	CA1YA	4	5
	CABINET D'OPHTALMOLOGIE DES FLANDRES	LILLE	LI1YM	47	33
	CLINIQUE AMBROISE PARE	LILLE	LI1YB	0	0
	HOP CLAUDE HURIEZ CHR LILLE	LILLE	LI1YA	147	83
	CH LENS	LENS	LE1YA	5	2
	CLINIQUE CHIRURGICALE OPHTHALMOLOGIQUE	SOMAIN	SO1YA	57	49
Pays-de-la-Loire	C.H.U. D ANGERS	ANGERS	AN6YA	22	8
	CENTRE HOSPITALIER DU MANS	LE MANS	LE6YA	3	4
	C.H.U. NANTES HOTEL DIEU ET HME	NANTES	NN6YA	137	124
	CLINIQUE SOURDILLE	NANTES	NN6YC	151	136
	POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE	SAINTE HERBLAIN	SA6YB	20	14
Picardie	CENTRE SAINT VICTOR CHU AMIENS	AMIENS	AM1YA	72	47

	CENTRE HOSPITALIER DE CREIL	CREIL	CR1YA	2	0
	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	66	47
	CTRE MEDICO CHIRUR. DE L'ATLANTIQUE	PUILBOREAU	LR6YA	41	12
	CENTRE CLINICAL	SOYAUX	SO6YA	5	5
Provence-Alpes-Côte d'Azur	CLINIQUE AXIUM	AIX EN PROVENCE	MI4YA	14	5
	CH D'ANTIBES JUAN LES PINS	ANTIBES	AN4YA	126	93
	CENTRE HOSPITALIER HENRI DUFFAUT	AVIGNON	AV4YA	3	2
	POLYCLINIQUE URBAIN V	AVIGNON	AV9YA	26	3
	CANNES OPHTALMOLOGIE	CANNES	CO4YA	8	10
	CH PIERRE NOUVEAU	CANNES	CA4YA	0	0
	CLINICA JOURDAN	CANNES	CA4YB	0	0
	CHI DE FREJUS SAINT RAPHAEL	FREJUS	FR4YA	0	0
	CENTRE HOSPITALIER GEORGE SAND	LA SEYNE SUR MER	LS4YA	0	0
	CLINIQUE CHANTECLER	MARSEILLE 12EME	MC4YA	2	0
	HIA LAVERAN	MARSEILLE 13EME	MA4YL	6	1
	HOPITAL NORD	MARSEILLE 15EME	MA4YN	0	0
	HOPITAL LA TIMONE ADULTES	MARSEILLE 5EME	MA4YA	240	134
	HOPITAL AMBROISE PARE	MARSEILLE 6EME	MA4YP	1	0
	CLINIQUE BOUCHARD 8°	MARSEILLE 8EME	MA4YF	5	3
	CLINIQUE BOUCHARD 8°	MARSEILLE 8EME	MA4YS	54	14
	CLINIQUE JUGE	MARSEILLE 8EME	JU4YA	1	0
	CLINIQUE MONTICELLI	MARSEILLE 8EME	MA4YM	246	170
	HOPITAL ST JOSEPH	MARSEILLE 8EME	MA4YJ	33	11
	CLINIQUE MOZART	NICE	NI4YB	7	2
	CLINIQUE SAINT ANTOINE	NICE	ME4YA	0	0
	HOPITAL SAINT ROCH	NICE	NI4YA	17	10
	INSTITUT ARNAULT TZANCK	SAINT LAURENT DU VAR	SL4YA	10	4
	CLINIQUE SAINT JEAN	TOULON	TJ4YA	6	2
	CLINIQUE SAINT VINCENT	TOULON	TO4YB	34	20
	HIA SAINTE ANNE	TOULON	TN4YA	6	0
	HOPITAL FONT PRE	TOULON	TO4YA	0	0
	CLINIQUE DE VOTROLLES	VITROLLES	VI6YA	2	0
Rhône-Alpes	POLYCLINIQUE DE SAVOIE	ANNEMASSE	AN3YC	0	0
	CH DE CHAMBERY	CHAMBERY	CH3YB	12	7
	CHU GRENOBLE MICHALLON	GRENOBLE	GR3YA	205	108
	CLINIQUE SAINT CHARLES	LYON 1ER	LY3YA	5	0
	CLINIQUE DE LA PART DIEU	LYON 3EME	LD3YA	6	0

	HIA DESGENETTES	LYON 3EME	LY3YC	6	1
	HOPITAL EDOUARD HERRIOT	LYON 3EME	LY3YD	283	176
	HOPITAL DE LA CROIX ROUSSE	LYON 4EME	LY3YP	142	5
	POLYCLINIQUE ORTHOPEDIQUE DE LYON	LYON 6EME	LY3YO	80	32
	HOPITAL PRIVE JEAN MERMOZ	LYON 8EME	LY3YZ	41	27
	CLINIQUE SAINT LOUIS	LYON 9EME	LY3YB	0	0
	CH LYON SUD MCO ET PSY	PIERRE BENITE	LY3YS	10	4
	CENTRE HOSPITALIER REGION ANNECIENNE	PRINGY	AN3YA	0	0
	CLINIQUE D'ARGONAY	PRINGY	AR3YB	2	2
	POLYCLINIQUE DE RILLIEUX	RILLIEUX LA PAPE	RI3YA	2	0
	CH DE ROANNE	ROANNE	RN3YA	0	0
	HOPITAL DE BELLEVUE (CHR)	SAINT ETIENNE	SE3YA	110	75
	CLINIQUE TRENEL	SAINTE COLOMBE	CO3YA	19	18
	CENTRE HOSPITALIER VALENCE	VALENCE	VA3YA	62	19
Tahiti	CLINIQUE CARDELLA	PAPEETE	PAPYB	8	2

Source : GLAC