

## Tissus

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

#### Résumé du bilan d'activité 2024

La cornée est le tissu le plus greffé. S'agissant des donneurs décédés, 96 % des donneurs de tissus sont prélevés de cornées. C'est le seul tissu pour lequel on dispose d'une base de données des patients inscrits sur liste d'attente. Chaque patient candidat à la greffe est enregistré par l'équipe d'ophtalmologie qui le suit dans la base de données informatique GLAC, gérée par l'Agence de la biomédecine. Ce dispositif couplé aux données du prélèvement enregistrées sur la base de données informatique CRISTAL et à celles des banques de tissus, transmises dans un Rapport Annuel (RA) d'activité adressé à l'Agence de la biomédecine offre une vision assez précise de l'ensemble de l'activité.

**L'année 2024** dépasse les chiffres records de prélèvement et greffe de l'an dernier, sans pour autant réduire l'écart croissant avec les besoins exprimés par le nombre d'inscrits sur liste d'attente de greffe de cornée.

Le nombre de donneurs prélevés de cornées, 6885 en 2024 augmente de 3% comparé 2023 et de 8,7% en 5 ans. Avec 387 cornées supplémentaires comparé à l'an dernier, au total 13721 cornées ont été prélevées en 2024. Les banques déclarent 13697 cornées réceptionnées. Avec une différence de 24 cornées entre les deux sources de données, le delta de 0,2% est non significatif et témoigne de la robustesse de cette donnée. Seize banques de cornées réparties en métropole et à la Réunion participent à l'activité nationale. Leur activité inclut les entrées et sorties de cornées, ainsi que les échanges interbanques, qu'ils aient lieu sur le territoire ou à l'international.

Les cornées sont prélevées conservées et distribuées en milieu liquidien d'organoculture à 31°C. Le milieu historiquement utilisé en France était fourni par Eurobio. En raison d'une évolution des exigences de marquage CE pour satisfaire aux normes européennes des dispositifs médicaux, le nouveau milieu Alchimia le remplace. En 2024, 43% des cornées ont été préparées en Eurobio (n=5861), 57% en Alchimia (n=7836).

Les cornées proviennent de deux types de donneurs différents. Les donneurs de tissus seuls (88% des cornées, n=12013) sont les "cœur arrêté tissus" et correspondent aux personnes décédées dans les établissements de santé autorisés, recensées, ne présentant ni opposition au don, ni contre-indication (CI) médicale et prélevées de tissu dans les 24 h au maximum suivant leur décès. Les donneurs d'organes et de tissus (12% des cornées, n=1684) proviennent de la cohorte des donneurs d'organes décédés en mort encéphalique (SME) et donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (catégories I et II de Maastricht) (DDAC MI-II) et donneur décédé après arrêt circulatoire suite à la limitation ou l'arrêt des thérapeutiques (catégories III de Maastricht) (DDAC MIII) . A noter que l'analyse des causes de non prélèvement de tissus de cette cohorte de donneurs d'organe dans CRISTAL en 2023 montrait que 31% des cornées non prélevées ne l'étaient pas en raison d'une CI spécifique au don de tissu et 47% en raison d'une opposition spécifique au don de cornées.

Les taux de qualification des cornées dépendent du type de donneur quel que soit le milieu de conservation : le pourcentage d'élimination des cornées DDEME MI/II M3 est de 30,2% en Eurobio et 33,3% en Alchimia; celui des cornées CAT est de 50,6% en Eurobio et 50,7% en Alchimia.

Au global, le taux d'élimination des cornées non qualifiées pour la greffe en 2024 est de 49,1%, pourcentage le plus faible observé sur les 5 dernières années, bien que les écarts soient petits.

Le nombre de cornées distribuées par les banques aux ophtalmologistes pour greffe (6 544) est supérieur au nombre de greffes effectivement déclarées dans GLAC (6 010), soit un écart de 534 cornées, correspondant à un delta de 8,2 %.

Le nombre de receveurs déclarés aux banques (6 365) diffère de celui déclaré dans GLAC (5 615), soit un écart de 750 receveurs, correspondant à un delta de 11,8%.

Ces écarts peuvent être justifiés par les échecs de découpe au moment de la greffe nécessitant le recours à un second greffon d'une part, par les distributions de cornées à l'étranger où le registre GLAC ne s'applique pas d'autre part, et enfin par défaut de déclaration des greffes dans GLAC.

On relève par ailleurs un écart (n=395) entre le nombre de greffes déclarées par les ophtalmologues et le nombre de receveurs ayant reçu une greffe en 2024. Cet écart s'explique par la réalisation d'une seconde greffe sur un même patient au cours de l'année, que ce soit sur le même œil ou sur l'autre œil.

L'évolution de la liste d'attente montre des chiffres records en 2024 avec 4521 patients restant en attente de greffe au terme de l'année. Le total candidats de 2024 était de 11894 patients pour 6010 greffes réalisées.

En France, la limite d'inscription sur liste nationale d'attente cornée est de 2 ans. En 2024, 31% des patients greffés l'ont été dans le mois suivant leur inscription, 51% dans les 2 mois, 82% dans les 6 mois.

Sur cette année, tous les indicateurs de greffe de cornées affichent des records avec 202,3 cornées prélevées pmh; 114,5 nouveaux inscrits pmh et 89 greffes pmh.

Malheureusement, le nombre de patients restant en attente sur liste au terme de l'année écoulée également avec 67 pmh, tandis que le taux de greffe stagne à 57%.

L'évolution des indications de greffes de cornée est principalement marquée par l'augmentation considérable de la part des greffes pour dystrophie primitive de Fuchs (qui représente 42,3% des greffes) pour laquelle les techniques de découpe sont privilégiées et les greffons requis présentant une densité cellulaire endothéliale élevée. Cette indication représente 3271 inscriptions en 2024.

Les deux indications suivantes majoritaires sont les décompensations endothéliales secondaires du pseudophake (17,8% soient 1377 inscriptions) et les échecs de greffes (13,1% soient 1009 inscriptions). Les kératocones représentent 8,7% des inscriptions, n=674).

69% des greffes de cornées sont réalisées milieu hospitalier (55% en CHU, 14% en CH).

31% des greffes sont réalisées en établissement privé.

145 équipes sont inscrites dans GLAC, 121 d'entre elles sont actives et déclarent des greffes en 2024.

Les taux de greffe de cornée varient fortement selon les régions en lien avec le niveau d'activité de prélèvement, de greffe et les besoins exprimés par les listes d'attente. Les meilleurs taux sont observés en Normandie, Pays de la Loire, Centre-Val de Loire, Bretagne et PACA et Corse, où les activités de prélèvement, d'inscription et de greffe sont globalement cohérentes. À l'inverse, certaines régions comme l'Île-de-France, l'Auvergne-Rhône-Alpes, la Guadeloupe ou La Réunion et Guyane présentent des taux médiocres en raison d'un déséquilibre marqué entre les besoins et les capacités, souvent lié à une activité de prélèvement insuffisante.

En France en 6 ans, l'évolution des besoins en greffe de cornées est considérable : le nombre de nouveaux inscrits est passé de 91 pmh en 2018 à 114,5 pmh en 2024, soit une progression de 26% en 6 ans. L'activité se développe en réponse : les prélèvements de cornées pmh ont augmenté de 22%, et les greffes de 18%, progressions remarquables restant toutefois en deçà de la progression des besoins. Le pourcentage d'inscrits et greffés dans la même année reste quant à lui constant (57% en 2024).

**Tableau TCo1. Evolution du prélèvement de cornée**

| Activité cornées                       | 2019  | 2020 | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|----------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nombre de donneurs de cornée par année | 6333  | 4615 | 5674  | 5959  | 6687  | 6885  |
| Nombre de cornées prélevées            | 12606 | 9196 | 11310 | 11871 | 13334 | 13721 |

Source : CRISTAL

**Tableau Co2. Volume d'activité de conservation de cornées en 2024**

|                                                      | Activité relative aux tissus reçus d'une équipe de prélèvement affiliée à la banque et préparés par la banque |             |                     |                                             |                             |             | Echanges inter banques |        |       |          | Sous traitance |        |       |          |       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------|--------|-------|----------|----------------|--------|-------|----------|-------|
|                                                      | Stock au 31                                                                                                   |             |                     |                                             |                             | Stock au 31 |                        | France |       | Etranger |                | France |       | Etranger |       |
|                                                      | 12                                                                                                            |             |                     |                                             |                             | 12          |                        |        |       |          |                |        |       |          |       |
|                                                      | 2023                                                                                                          |             |                     |                                             |                             | 2024        |                        |        |       |          |                |        |       |          |       |
| Type de tissus                                       | Validés                                                                                                       | Quarantaine | Tissus Réceptionnés | Greffons distribués à un greffeur en France | Tissus ou greffons éliminés | Validés     | Quarantaine            | Reçus  | Cédés | Importés | Exportés       | Cédés  | Reçus | Cédés    | Reçus |
| Cornées                                              | 175                                                                                                           | 442         | 13697               | 6544                                        | 6621                        | 280         | 555                    | 414    | 674   | 0        | 123            | 1      | 0     | 0        | 0     |
| Cornées EURO BIO - donneur décédé EME-DDAC M/II M3   | 13                                                                                                            | 50          | 683                 | 491                                         | 206                         | 0           | 16                     | 1      | 27    | 0        | 7              | 0      | 0     | 0        | 0     |
| Cornées EURO BIO - donneur décédé CŒUR ARRETE TISSUS | 103                                                                                                           | 293         | 5178                | 2704                                        | 2618                        | 0           | 75                     | 49     | 156   | 0        | 16             | 0      | 0     | 0        | 0     |
| Cornées ALCHIMIA - donneur décédé EME-DDAC M/II M3   | 16                                                                                                            | 5           | 1001                | 569                                         | 333                         | 28          | 58                     | 63     | 74    | 0        | 18             | 1      | 0     | 0        | 0     |
| Cornées ALCHIMIA - donneur décédé CŒUR ARRETE TISSUS | 43                                                                                                            | 94          | 6835                | 2780                                        | 3464                        | 252         | 406                    | 301    | 417   | 0        | 82             | 0      | 0     | 0        | 0     |

Source : Rapport annuel d'activité des Banques de Tissus françaises

**Tableau Tco3 - Evolution des indicateurs d'activité cornées depuis 2020**

| Activité cornée                                                          | 2020 | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nombre de donneurs prélevés de cornées enregistrés par les CHPOT*        | 4615 | 5674  | 5959  | 6687  | 6885  |
| Nombre de cornées prélevées enregistrées par les CHPOT *                 | 9196 | 11310 | 11871 | 13334 | 13721 |
| Nombre de cornées réceptionnées en banque de tissus **                   | 9214 | 11090 | 11822 | 13296 | 13697 |
| Nombre de cornées distribuées par les banques de tissus**                | 4466 | 5372  | 5906  | 6512  | 6544  |
| Nombre de greffes déclarées par les ophtalmologues (NATT)***             | 4070 | 4941  | 5215  | 5948  | 6010  |
| Nombre de receveurs de cornées déclarés par les banques de tissus**      | 4392 | 5166  | 5692  | 6084  | 6365  |
| Nombre de receveurs de cornées déclarés par les ophtalmologues (NEFG)*** | 3817 | 4614  | 4894  | 5587  | 5615  |
| Nombre de cornées validées en stock au 31/12/2024 **                     | 136  | 199   | 245   | 203   | 280   |
| Nombre de cornées en stock en Quarantaine au 31/12/2024 **               | 317  | 438   | 481   | 441   | 555   |
| Nombre de cornées sorties du territoire**                                | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Nombre de cornées exportées**                                            | 70   | 70    | 46    | 142   | 123   |
| Proportion de tissus humains importés parmi les cornées distribuées**    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Nombre cornées éliminées**                                               | 4895 | 5510  | 5815  | 6619  | 6621  |
| Pourcentage global de cornées éliminées**                                | 51,8 | 50,2  | 49,5  | 49,5  | 49,1  |
| Nombre de cornées périmées**                                             | 175  | 52    | 60    | 194   | 214   |
| Nombre de cornées de mauvaise qualité tissulaire**                       | 3013 | 3598  | 3531  | 4302  | 4448  |
| Nombre de cornées échangées entre banques de tissus**                    | 302  | 429   | 469   | 674   | 674   |
| Proportion de cornées échangées entre banque de tissus**                 | 6,3  | 7,4   | 7,4   | 9,4   | 9,3   |

Source : \*CRISTAL, \*\*Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises et \*\*\*GLAC

**Tableau Co4. Répartition des activités des banques pour les cornées en 2024**

| Ville     | Etablissement                     | Cornées |     |
|-----------|-----------------------------------|---------|-----|
|           |                                   | E       | S   |
| BESANCON  | EFS Bourgogne-Franche Comté       | 1857    | 846 |
| BORDEAUX  | EFS Aquitaine Limousin            | 1027    | 523 |
| BREST     | EFS Bretagne                      | 483     | 165 |
| CRETEIL   | EFS Ile de France                 | 729     | 395 |
| LILLE     | CHU de Lille – Centre de Biologie | 801     | 298 |
| LYON      | HCL - Hôpital E. Herriot          | 1476    | 704 |
| MARSEILLE | EFS Alpes Méditerranée            | 1185    | 613 |

|                     |                                       |              |             |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|
| MONTPELLIER         | CHU de Montpellier- Hôpital St Eloi   | 677          | 445         |
| NANTES              | CHU de Nantes - Institut de Biologie  | 742          | 452         |
| PARIS               | Banque Française des Yeux             | 1906         | 1157        |
| ROUEN               | CHU de Rouen- Hôpital Charles Nicolle | 1193         | 664         |
| SAINT ETIENNE       | EFS Auvergne Loire                    | 605          | 328         |
| SAINT PIERRE        | GH Sud Réunion                        | 118          | 63          |
| TOULOUSE            | CHU de Toulouse – Hôpital Purpan      | 801          | 313         |
| TOURS               | EFS Centre Atlantique                 | 121          | 114         |
| VANDOEUVE LES NANCY | CHU de Nancy – Hôpitaux de Brabois    | 390          | 138         |
| <b>Total</b>        |                                       | <b>14111</b> | <b>7218</b> |

E : Entrée à la banque (issue d'une coordination à l'issue d'un prélèvement ou provenant d'une autre banque) **exclusion des importations**

S : Sortie de la banque (distribués à une équipe de greffe, cédés à une autre banque française) **exclusion des exportations**

Source : Rapport annuel d'activité des Banques de Tissus françaises

**Tableau Co4 bis. Répartition des activités des banques pour les cornées en 2024 import / export**

| Ville         | Etablissement               | Cornées |            |
|---------------|-----------------------------|---------|------------|
|               |                             | IMP     | EXP        |
| BESANCON      | EFS Bourgogne-Franche Comté |         | 68         |
| LILLE         | CHU de Lille                |         | 48         |
| SAINT ETIENNE | EFS Auvergne Loire          |         | 7          |
| <b>Total</b>  |                             |         | <b>123</b> |

Source : Rapport annuel d'activité des Banques de Tissus françaises

**Tableau Co5. Répartition des causes d'élimination de cornées en 2024**

| Type de tissus | Contre-indication médicale |     |     | Examens virologique et syphilitique non conforme |      |     | Examens bactériologique et mycologique non conforme |     |     | Qualité tissulaire non conforme |      |     | Péréemption, tissu validé non greffé |     |     | Autre |     |     | TOTAL éliminations |
|----------------|----------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------|------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|--------------------|
|                | N                          | %*  | %** | N                                                | %*   | %** | N                                                   | %*  | %** | N                               | %*   | %** | N                                    | %*  | %** | N     | %*  | %** |                    |
| <b>Cornée</b>  | 157                        | 2,4 | 1,2 | 1015                                             | 15,3 | 7,5 | 637                                                 | 9,6 | 4,7 | 4448                            | 67,2 | 33  | 214                                  | 3,2 | 1,6 | 150   | 2,3 | 1,1 | 6621               |

Source : Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

\* part de la cause d'élimination en % par rapport au total des tissus éliminés

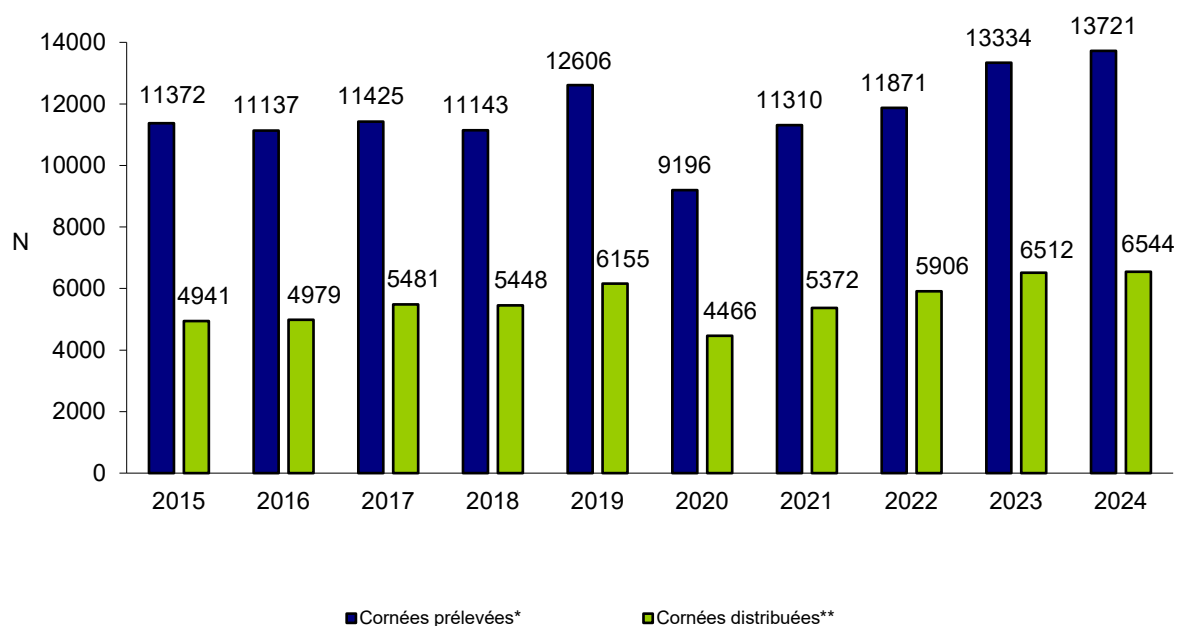
\*\* part de la cause d'élimination en % par rapport à la somme des tissus réceptionnés et des tissus en stock en début d'année moins celle des tissus en stock en fin d'année

**Tableau Co6. Evolution de la liste d'attente et devenir des candidats à la greffe de cornée**

|                                             | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>En attente au 1er janvier de l'année</b> | 3457 | 3545 | 3712 | 3998 | 4202 | 4167 | 4521 |
| <b>Nouveaux inscrits</b>                    | 6958 | 5259 | 6488 | 6588 | 7234 | 7727 |      |
| <b>Greffés (NATT)</b>                       | 5744 | 4070 | 4941 | 5215 | 5948 | 6010 |      |
| <b>Patients greffés (NEFG)</b>              | 5301 | 3817 | 4614 | 4894 | 5587 | 5615 |      |
| <b>Sortis de liste</b>                      | 1127 | 1024 | 1258 | 1168 | 1321 | 1362 |      |

Source : GLAC

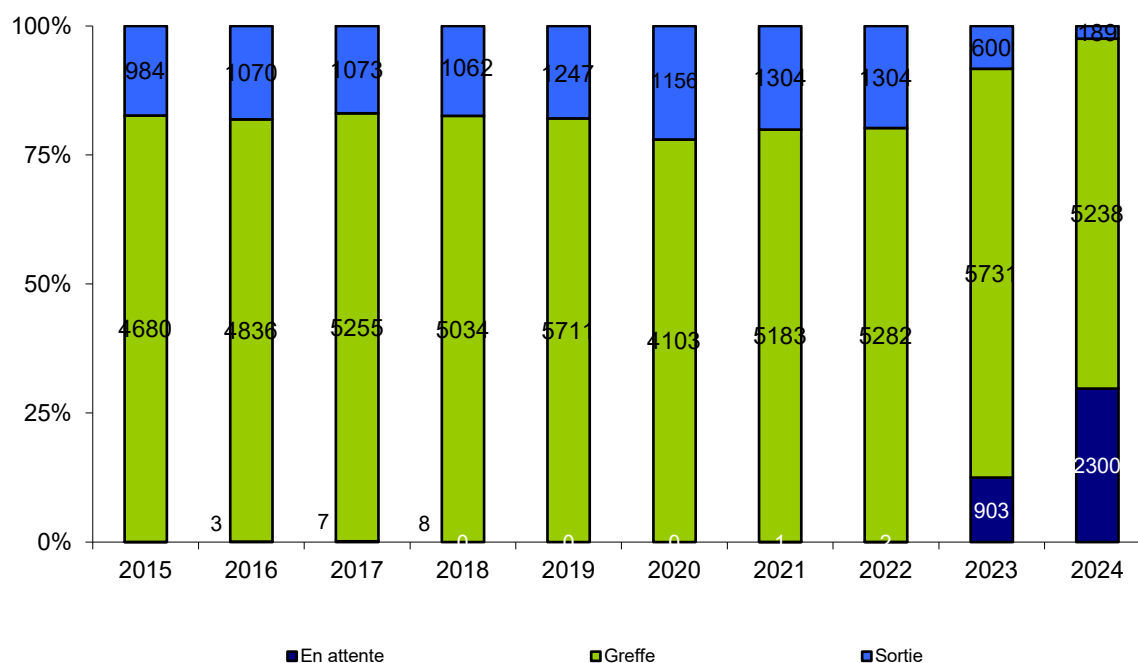
**Figure Co1. Evolution de l'activité cornées dans les banques de tissus de 2015 à 2024**



\*CRISTAL

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

**Figure Co2. Devenir des malades (estimé par l'état de la liste d'attente au 04 avril 2025) selon leur année d'inscription depuis 2015**



La *figure Co2* illustre la situation des patients selon leur année d'inscription et leur devenir sur liste observé l'année en cours. A l'issue d'un délai de 2 ans après l'inscription sur liste, en l'absence de greffe déclarée, la désinscription est systématique, le patient et l'équipe de greffe en ayant été informés préalablement.

**Tableau Co7. Délai entre l'inscription et la greffe de cornée pour les patients greffés en 2024**

|                                                   | N           | %          |
|---------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>Greffé dans les 1 mois après l'inscription</b> | 1878        | 31,2       |
| <b>Greffé dans les 2 mois après l'inscription</b> | 3054        | 50,8       |
| <b>Greffé dans les 4 mois après l'inscription</b> | 4349        | 72,4       |
| <b>Greffé dans les 6 mois après l'inscription</b> | 4935        | 82,1       |
| <b>Greffé dans les 8 mois après l'inscription</b> | 5282        | 87,9       |
| <b>Total greffés en 2024</b>                      | <b>6010</b> | <b>100</b> |

Source : GLAC

**Tableau Tco8. Evolution des indicateurs de greffe de cornées par million d'habitants – France**

|                                                           | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cornées prélevées (pmh)                                   | 187,3 | 136,1 | 166,7 | 173,7 | 197,1 | 202,3 |
| Nouveaux inscrits pour greffe de cornées (domicile) (pmh) | 103,4 | 77,8  | 95,7  | 96,7  | 107,4 | 114,5 |
| Cornées greffées (domicile du receveur) (pmh)             | 85,3  | 60,2  | 72,8  | 76,6  | 88,3  | 89    |
| Pourcentage d'inscrits et greffés la même année           | 58,7  | 46,2  | 51,7  | 50,2  | 52,5  | 57    |
| En attente au 31/12 pmh                                   | 52,7  | 54,9  | 58,9  | 61,7  | 61,9  | 67    |

Source : GLAC & CRISTAL

Taux de greffe : % d'inscrits et greffés la même année parmi les inscrits de l'année

**Tableau Co9. Evolution des indications des nouveaux inscrits sur la liste d'attente de greffe de cornées selon l'année d'inscription**

| Indication                                    |             | 2018         |             | 2019         |             | 2020         |             | 2021         |             | 2022         |             | 2023         |             | 2024         |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                                               | N           | %            | N           | %            | N           | %            | N           | %            | N           | %            | N           | %            | N           | %            |
| <b>Kératocône</b>                             |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|                                               | 694         | 11,4         | 765         | 11,0         | 524         | 10,0         | 612         | 9,4          | 540         | 8,2          | 636         | 8,8          | 674         | 8,7          |
| <b>Décompensation endothéliale primitive</b>  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| Dystrophie de Fuchs                           | 1818        | 29,8         | 2226        | 32,0         | 1735        | 33,0         | 2195        | 33,8         | 2459        | 37,3         | 2883        | 39,9         | 3271        | 42,3         |
| Autres dystrophies                            | 76          | 1,2          | 62          | 0,9          | 45          | 0,9          | 44          | 0,7          | 29          | 0,4          | 28          | 0,4          | 30          | 0,4          |
| <b>Décompensation endothéliale secondaire</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| Pseudophaque                                  | 1196        | 19,6         | 1291        | 18,6         | 1037        | 19,7         | 1318        | 20,3         | 1306        | 19,8         | 1401        | 19,4         | 1377        | 17,8         |
| Aphaque                                       | 75          | 1,2          | 70          | 1,0          | 61          | 1,2          | 65          | 1,0          | 53          | 0,8          | 53          | 0,7          | 46          | 0,6          |
| Chirurgie réfractive cornéenne                | 5           | 0,1          | 4           | 0,1          | 4           | 0,1          | 11          | 0,2          | 6           | 0,1          | 6           | 0,1          | 3           | 0,0          |
| Suite à une chirurgie du segment antérieur    | 197         | 3,2          | 211         | 3,0          | 158         | 3,0          | 205         | 3,2          | 212         | 3,2          | 204         | 2,8          | 248         | 3,2          |
| <b>Séquelle de kératite</b>                   |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| Infections virales                            | 161         | 2,6          | 174         | 2,5          | 116         | 2,2          | 121         | 1,9          | 115         | 1,7          | 116         | 1,6          | 128         | 1,7          |
| Infections bactérienne                        | 136         | 2,2          | 155         | 2,2          | 105         | 2,0          | 150         | 2,3          | 110         | 1,7          | 118         | 1,6          | 92          | 1,2          |
| Autres infections                             | 49          | 0,8          | 52          | 0,7          | 46          | 0,9          | 48          | 0,7          | 32          | 0,5          | 31          | 0,4          | 38          | 0,5          |
| Inflammatoire                                 | 29          | 0,5          | 28          | 0,4          | 16          | 0,3          | 22          | 0,3          | 25          | 0,4          | 31          | 0,4          | 21          | 0,3          |
| Autres étiologies                             | 97          | 1,6          | 114         | 1,6          | 82          | 1,6          | 94          | 1,4          | 80          | 1,2          | 75          | 1,0          | 51          | 0,7          |
| Dystrophie stromale                           | 108         | 1,8          | 123         | 1,8          | 67          | 1,3          | 84          | 1,3          | 96          | 1,5          | 98          | 1,4          | 75          | 1,0          |
| <b>Séquelle de traumatisme</b>                |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| Chimique                                      | 20          | 0,3          | 25          | 0,4          | 15          | 0,3          | 17          | 0,3          | 25          | 0,4          | 17          | 0,2          | 28          | 0,4          |
| Autres origines                               | 146         | 2,4          | 129         | 1,9          | 109         | 2,1          | 106         | 1,6          | 99          | 1,5          | 94          | 1,3          | 93          | 1,2          |
| <b>Autres</b>                                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| Anomalies congénitales                        | 46          | 0,8          | 50          | 0,7          | 55          | 1,0          | 54          | 0,8          | 49          | 0,7          | 107         | 1,5          | 99          | 1,3          |
| Tumeurs                                       | 0           | 0,0          | 3           | 0,0          | 2           | 0,0          | 4           | 0,1          | 2           | 0,0          | 5           | 0,1          | 4           | 0,1          |
| Dégénérescence                                | 25          | 0,4          | 22          | 0,3          | 22          | 0,4          | 26          | 0,4          | 30          | 0,5          | 18          | 0,2          | 22          | 0,3          |
| Ptérygion                                     | 3           | 0,0          | 8           | 0,1          | 2           | 0,0          | 4           | 0,1          | 5           | 0,1          | 0           | 0,0          | 8           | 0,1          |
| Non classifiées                               | 362         | 5,9          | 375         | 5,4          | 252         | 4,8          | 369         | 5,7          | 388         | 5,9          | 404         | 5,6          | 410         | 5,3          |
| Echec de greffe                               | 853         | 14,0         | 1071        | 15,4         | 806         | 15,3         | 939         | 14,5         | 927         | 14,1         | 909         | 12,6         | 1009        | 13,1         |
| <b>Total</b>                                  | <b>6096</b> | <b>100,0</b> | <b>6958</b> | <b>100,0</b> | <b>5259</b> | <b>100,0</b> | <b>6488</b> | <b>100,0</b> | <b>6588</b> | <b>100,0</b> | <b>7234</b> | <b>100,0</b> | <b>7727</b> | <b>100,0</b> |

Source : GLAC

**Tableau Co10. Evolution du nombre de cornées greffées selon le type d'établissement de santé**

| Année | Centre hospitalo-universitaire | Centre hospitalier | Etablissement privé |
|-------|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| 2018  | 2440                           | 697                | 1282                |
| 2019  | 2755                           | 812                | 1276                |
| 2020  | 2024                           | 469                | 931                 |
| 2021  | 2351                           | 716                | 1185                |
| 2022  | 2423                           | 649                | 1227                |
| 2023  | 2646                           | 692                | 1442                |
| 2024  | 2564                           | 658                | 1467                |

Source : GLAC

**Tableau Co11. Bilan d'activité des équipes de greffe de cornées**

| Région          | Hôpital                          | Ville             | Code  | Malades en attente au 06 Mars 2025 | Greffes déclarées en 2024 |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------|---------------------------|
| Alsace          | CENTRE HOSPITALIER LOUIS PASTEUR | COLMAR            | CO2YA | 29                                 | 57                        |
|                 | C.H. DU MOENCHSBERG EMILE MULLER | MULHOUSE          | MU2YA | 35                                 | 14                        |
|                 | CLINIQUE DES DIACONESSES         | STRASBOURG        | ST2YD | 7                                  | 19                        |
|                 | CLINIQUE SAINTE BARBE            | STRASBOURG        | ST2YB | 1                                  | 0                         |
|                 | CLINIQUE SAINTE ODILE STRASBOURG | STRASBOURG        | ST2YC | 12                                 | 9                         |
|                 | NOUVEL HOPITAL CIVIL             | STRASBOURG        | ST2YA | 19                                 | 70                        |
| Aquitaine       | CLINIQUE DELAY                   | BAYONNE           | BA5YA | 17                                 | 16                        |
|                 | CAPIO CLINIQUE AGUILERA          | BIARRITZ          | BI5YC | 8                                  | 22                        |
|                 | POLYCLINIQUE AGUILERA            | BIARRITZ          | BI5YB | 8                                  | 14                        |
|                 | CHU PELLEGRIN                    | BORDEAUX          | BO5YU | 225                                | 136                       |
|                 | CLINIQUE CHIRURGICALE BEL AIR    | BORDEAUX          | CB5YA | 40                                 | 36                        |
|                 | CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE THIERS  | BORDEAUX          | BO5YT | 17                                 | 19                        |
|                 | CENTRE HOSPITALIER DAX           | DAX               | DA5YA | 3                                  | 1                         |
|                 | POLYCLINIQUE COTE BASQUE SUD     | SAINT JEAN DE LUZ | SJ5YA | 7                                  | 40                        |
| Auvergne        | C.H.U. HOPITAL G. MONTPIED       | CLERMONT FERRAND  | CF3YA | 130                                | 78                        |
|                 | POLYCLINIQUE ST ANTOINE          | MONTLUCON         | MT3YA | 4                                  | 0                         |
| Basse-Normandie | HOPITAL PRIVE DE LA BAIE         | AVRANCHES         | VL1YB | 29                                 | 42                        |
|                 | CHU COTE DE NACRE CAEN           | CAEN              | CA6YA | 22                                 | 40                        |

| Région            | Hôpital                               | Ville              | Code  | Malades en attente au 06 Mars 2025 | Greffes déclarées en 2024 |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------|---------------------------|
|                   | CLINIQUE NOTRE DAME VIRE              | VIRE               | VI6YN | 3                                  | 0                         |
| Bourgogne         | HOPITAL GENERAL CHU DIJON             | DIJON              | DI3YB | 36                                 | 64                        |
|                   | CLINIQUE FONTAINE LES DIJON           | FONTAINE LES DIJON | FO3YA | 24                                 | 0                         |
| Bretagne          | CHRU HOPITAL MORVAN                   | BREST              | BR6YA | 96                                 | 55                        |
|                   | POLYCLINIQUE SEVIGNE                  | CESSON SEVIGNE     | SE6YA | 2                                  | 37                        |
|                   | C.H.R. PONTCHAILLOU RENNES            | RENNES             | RE6YA | 14                                 | 41                        |
|                   | CLINIQUE MUTUALISTE DE LA SAGESSE     | RENNES             | MS6YA | 13                                 | 3                         |
|                   | CLINIQUE DE LA COTE D'EMERAUDE        | SAINT MALO         | SM6YA | 7                                  | 14                        |
|                   | CLINIQUE OCEANE                       | VANNES             | VA6YP | 5                                  | 15                        |
| Centre            | CH JACQUES COEUR                      | BOURGES            | BO6YA | 0                                  | 8                         |
|                   | CENTRE HOSPITALIER REGIONAL D'ORLEANS | ORLEANS            | OR7YA | 5                                  | 14                        |
|                   | C.H.R.U. BRETONNEAU                   | TOURS              | TS6YA | 7                                  | 77                        |
|                   | CHRU BREATONNEAU TOURS                | TOURS              | TS6YD | 17                                 | 3                         |
|                   | CLINIQUE SAINT GATIEN                 | TOURS              | TS6YG | 5                                  | 0                         |
| Champagne-Ardenne | HOPITAL ROBERT DEBRE CHR REIMS        | REIMS              | RM2YA | 23                                 | 88                        |
|                   | POLYCLINIQUE DE COURLANCY             | REIMS              | RM2YB | 9                                  | 2                         |
| Franche-Comté     | CHU JEAN MINJOZ                       | BESANCON           | BE2YA | 69                                 | 106                       |
| Guadeloupe        | CLINIQUE "LES EAUX CLAIRES"           | BAIE MAHAULT       | BM7YA | 5                                  | 3                         |
|                   | C.H.U. DE POINTE A PITRE/ABYMES       | LES ABYMES         | PO7YA | 34                                 | 0                         |
| Haute-Normandie   | HOPITAL CHARLES NICOLLE CHU ROUEN     | ROUEN              | RO1YA | 212                                | 328                       |
| Ile-de-France     | HOPITAL PRIVE D'ANTONY                | ANTONY             | AN7YA | 1                                  | 0                         |
|                   | HOPITAL PRIVE DE PARIS ESSONNE        | ARPAJON            | AR7YA | 5                                  | 0                         |
|                   | CLINIQUE DU PLATEAU                   | CLAMART            | CL7YP | 3                                  | 3                         |
|                   | CLINIQUE PLATEAU                      | CLAMART            | CH7YC | 0                                  | 2                         |
|                   | HIA PERCY                             | CLAMART            | PE7YC | 29                                 | 2                         |
|                   | HOPITAL DE BICETRE (AP HP)            | LE KREMLIN BICETRE | PK7YA | 7                                  | 1                         |
|                   | C.H. FRANCOIS QUESNAY MANTES          | MANTES LA JOLIE    | MA7YA | 7                                  | 0                         |
|                   | CH DE MEAU SITE FARON                 | MEAUX              | ME7YB | 4                                  | 0                         |
|                   | CTRE CHIRURGICAL PIERRE CHEREST       | NEUILLY SUR SEINE  | CH7YA | 98                                 | 71                        |
|                   | CLINIQUE DU MONT LOUIS                | PARIS 11EME        | ML7YB | 2                                  | 0                         |
|                   | CHNO DES QUINZE VINGT PARIS           | PARIS 12EME        | PH7YA | 322                                | 246                       |

| Région               | Hôpital                                | Ville       | Code  | Malades en attente au 06 Mars 2025 | Greffes déclarées en 2024 |
|----------------------|----------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------|---------------------------|
|                      | CHNO DES QUINZE VINGT PARIS            | PARIS 12EME | PH7YN | 8                                  | 10                        |
|                      | CHNO DES QUINZE VINGT PARIS            | PARIS 12EME | PH7YU | 61                                 | 115                       |
|                      | GROUPE HOSP. PITIE SALPETRIERE (AP HP) | PARIS 13EME | PI7YA | 91                                 | 8                         |
|                      | CLINIQUE SAINTE GENEVIEVE              | PARIS 14EME | SG7YB | 24                                 | 16                        |
|                      | HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES (AP HP) | PARIS 15EME | NE7YA | 1                                  | 3                         |
|                      | CLINIQUE DE LA MUETTE                  | PARIS 16EME | MU7YA | 8                                  | 1                         |
|                      | CLINIQUE JOUVENET                      | PARIS 16EME | JO7YA | 16                                 | 15                        |
|                      | CLINIQUE OUDINOT FOND ST JEAN DE DIEU  | PARIS 17EME | FJ7YA | 17                                 | 6                         |
|                      | FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD   | PARIS 19EME | PZ7YA | 2                                  | 5                         |
|                      | FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD   | PARIS 19EME | PZ7YB | 327                                | 405                       |
|                      | FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ROTHSCHILD   | PARIS 19EME | PZ7YC | 336                                | 435                       |
|                      | HOPITAL HOTEL DIEU (AP HP)             | PARIS 4EME  | HD7YA | 168                                | 206                       |
|                      | CLINIQUE GEOFFROY SAINT HILAIRE        | PARIS 5EME  | SH7YA | 2                                  | 0                         |
|                      | CLINIQUE DE LA VISION                  | PARIS 7EME  | CV7YA | 11                                 | 4                         |
|                      | CLINIQUE SAINT JEAN DE DIEU            | PARIS 7EME  | DI7YA | 24                                 | 27                        |
|                      | CTRE MEDICO CHIRUGICAL ORL &           | PARIS 8EME  | RO7YA | 3                                  | 1                         |
|                      | HOPITAL FOCH                           | SURESNES    | PF7YA | 10                                 | 13                        |
| La Réunion           | S.A.R.L. AVICENNE                      | LE PORT     | LP3YA | 33                                 | 1                         |
|                      | CENTRE HOSPITALIER FELIX GUYON         | SAINT DENIS | RD3YA | 21                                 | 38                        |
| Languedoc-Roussillon | POLYCL MEDIPOLE ST ROCH                | CABESTANY   | CA5YC | 4                                  | 24                        |
|                      | POLYCLINIQUE SAINT ROCH                | CABESTANY   | CA5YA | 15                                 | 30                        |
|                      | HOPITAL G. DE CHAULIAC CHU MONTPELLIER | MONTPELLIER | MO5YA | 61                                 | 189                       |
|                      | POLYCLINIQUE SAINT ROCH                | MONTPELLIER | MO5YJ | 10                                 | 137                       |
|                      | POLYCLINIQUE ST ROCH MONTPELLIER       | MONTPELLIER | MO5YD | 10                                 | 12                        |
|                      | GROUPE HOSPITALIER CAREMEAU CHU NIMES  | NIMES       | NI5YB | 7                                  | 0                         |
|                      | POLYCLINIQUE DE SAINTE THERESE         | SETE        | ST4YA | 5                                  | 16                        |
| Limousin             | C H U DUPUYTREN LIMOGES                | LIMOGES     | LM6YA | 2                                  | 28                        |
|                      | CLINIQUE CHENIEUX                      | LIMOGES     | LM6YB | 13                                 | 46                        |
| Lorraine             | CHR METZ HOPITAL BON SECOURS           | METZ        | ME2YB | 36                                 | 94                        |

| Région                     | Hôpital                               | Ville                | Code  | Malades en attente au 06 Mars 2025 | Greffes déclarées en 2024 |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------|------------------------------------|---------------------------|
|                            | POLYCLINIQUE DE GENTILLY              | NANCY                | NA2YG | 14                                 | 28                        |
|                            | CLINIQUE SAINT ANDRE                  | VANDOEUVRE LES NANCY | NA2YJ | 66                                 | 70                        |
| Martinique                 | HOPITAL ZOBDA QUITMAN                 | FORT DE FRANCE       | FF7YA | 17                                 | 18                        |
| Midi-Pyrénées              | CLINIQUE TOULOUSE LAUTREC             | ALBI                 | AL5YA | 2                                  | 0                         |
|                            | CLINIQUE DES CEDRES                   | CORNEBARRIEU         | CO5YA | 2                                  | 3                         |
|                            | CENTRE HOSPITALIER DE LANNEMEZAN      | LANNEMEZAN           | LA5YA | 3                                  | 4                         |
|                            | CLINIQUE DU DOCTEUR CAVE              | MONTAUBAN            | MB5YB | 49                                 | 53                        |
|                            | NOUVELLE CLINIQUE DE L'UNION          | SAINT JEAN           | SJ5YC | 27                                 | 53                        |
|                            | CENTRE HOSPITALIER DE BIGORRE         | TARBES               | TA5YB | 46                                 | 40                        |
|                            | CLINIQUE PASTEUR                      | TOULOUSE             | TO5YP | 8                                  | 31                        |
|                            | CLINIQUE SAINT NICOLAS                | TOULOUSE             | TO5YN | 15                                 | 0                         |
|                            | HOPITAL DE PURPAN CHU TOULOUSE        | TOULOUSE             | TO5YA | 171                                | 174                       |
| Nord-Pas-de-Calais         | CH CAMBRAI                            | CAMBRAI              | CA1YA | 1                                  | 5                         |
|                            | CLINIQUE AMBROISE PARE                | LILLE                | LI1YB | 37                                 | 49                        |
|                            | CLINIQUE AMBROISE PARE                | LILLE                | LI1YC | 3                                  | 6                         |
|                            | HOP CLAUDE HURIEZ CHR LILLE           | LILLE                | LI1YA | 71                                 | 49                        |
|                            | CLINIQUE CHIRURGICALE OPHTALMOLOGIQUE | SOMAIN               | SO1YA | 35                                 | 88                        |
| Pays-de-la-Loire           | C.H.U. D ANGERS                       | ANGERS               | AN6YA | 18                                 | 45                        |
|                            | CLINIQUE DE L'ANJOU                   | ANGERS               | AN6YB | 1                                  | 4                         |
|                            | CENTRE HOSPITALIER DU MANS            | LE MANS              | LE6YA | 4                                  | 7                         |
|                            | C.H.U. NANTES HOTEL DIEU ET HME       | NANTES               | NN6YA | 38                                 | 137                       |
|                            | CLINIQUE JULES VERNE                  | NANTES               | JU6YA | 52                                 | 162                       |
|                            | CLINIQUE ST CHARLES                   | ROCHE SUR YON        | RO6YA | 20                                 | 15                        |
|                            | POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE          | SAINT HERBLAIN       | SA6YB | 19                                 | 86                        |
| Picardie                   | CENTRE SAINT VICTOR CHU AMIENS        | AMIENS               | AM1YA | 60                                 | 93                        |
|                            | CENTRE HOSPITALIER DE CREIL           | CREIL                | CR1YA | 1                                  | 0                         |
| Poitou-Charentes           | CENTRE HOSPITALIER LA ROCHELLE        | LA ROCHELLE          | LR6YB | 22                                 | 16                        |
|                            | C. H. U. LA MILETRIE                  | POITIERS             | PO6YA | 26                                 | 62                        |
|                            | CTRE MEDICO CHIRUR. DE L'ATLANTIQUE   | PUILBOREAU           | LR6YA | 4                                  | 7                         |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | CLINIQUE AXIUM                        | AIX EN PROVENCE      | MI4YA | 3                                  | 10                        |
|                            | CLINIQUE AXIUM                        | AIX EN PROVENCE      | MI4YC | 3                                  | 8                         |

| Région      | Hôpital                                | Ville            | Code  | Malades en attente au 06 Mars 2025 | Greffes déclarées en 2024 |
|-------------|----------------------------------------|------------------|-------|------------------------------------|---------------------------|
|             | POLYCLIN PARC RAMBOT HOP PRIV PROVENCE | AIX EN PROVENCE  | MI4YB | 5                                  | 14                        |
|             | CH D'ANTIBES JUAN LES PINS             | ANTIBES          | AN4YA | 21                                 | 78                        |
|             | CENTRE HOSPITALIER HENRI DUFFAUT       | AVIGNON          | AV4YA | 20                                 | 24                        |
|             | POLYCLINIQUE URBAIN V                  | AVIGNON          | AV9YA | 2                                  | 4                         |
|             | CANNES OPHTALMOLOGIE                   | CANNES           | CO4YA | 3                                  | 0                         |
|             | CH DE CANNES SIMONE VEIL               | CANNES           | CA4YD | 8                                  | 12                        |
|             | HOPITAL NORD                           | MARSEILLE 15EME  | MA4YN | 1                                  | 0                         |
|             | HOPITAL LA TIMONE ADULTES              | MARSEILLE 5EME   | MA4YA | 171                                | 4                         |
|             | CLINIQUE MONTICELLI VELODROME          | MARSEILLE 8EME   | MO4YB | 34                                 | 127                       |
|             | CLINIQUE JUGE                          | MARSEILLE 8EME   | JU4YB | 19                                 | 156                       |
|             | HOPITAL ST JOSEPH                      | MARSEILLE 8EME   | MA4YJ | 8                                  | 10                        |
|             | CLINIQUE SAINT ANTOINE KANTYS CENTRE   | NICE             | ME4YB | 8                                  | 3                         |
|             | HOPITAL SAINT ROCH                     | NICE             | NI4YA | 23                                 | 45                        |
|             | CAPIO CLINIQUE FONTVERT AVIGNON NORD   | SORGUES          | AV4YB | 3                                  | 61                        |
|             | CHITS CH SAINTE MUSE                   | TOULON           | TO4YC | 4                                  | 1                         |
|             | CLINIQUE SAINT VINCENT                 | TOULON           | TO4YB | 3                                  | 8                         |
|             | HIA SAINTE ANNE                        | TOULON           | TN4YA | 8                                  | 1                         |
| Rhône-Alpes | CLINIQUE D'ARGONAY                     | ARGONAY          | AR3YC | 18                                 | 12                        |
|             | CH DE CHAMBERY                         | CHAMBERY         | CH3YB | 1                                  | 0                         |
|             | CHU GRENOBLE MICHALLON                 | GRENOBLE         | GR3YA | 83                                 | 179                       |
|             | CLINIQUE PASTEUR                       | GUILHERAND       | GU3YA | 6                                  | 0                         |
|             | CLINIQUE DE LA PART DIEU               | LYON             | LD3YB | 8                                  | 3                         |
|             | CLINIQUE DU PARC LYON                  | LYON             | LY3YG | 30                                 | 41                        |
|             | HOPITAL PRIVE JEAN MERMOZ              | LYON             | LY3YR | 2                                  | 0                         |
|             | CLINIQUE SAINT CHARLES                 | LYON 1ER         | LY3YA | 25                                 | 46                        |
|             | CLINIQUE DE LA PART DIEU               | LYON 3EME        | LD3YA | 2                                  | 0                         |
|             | HOPITAL EDOUARD HERRIOT                | LYON 3EME        | LY3YD | 337                                | 76                        |
|             | HOPITAL DE LA CROIX ROUSSE             | LYON 4EME        | LY3YP | 30                                 | 1                         |
|             | POLYCLINIQUE ORTHOPEDIQUE DE LYON      | LYON 6EME        | LY3YO | 4                                  | 12                        |
|             | HOPITAL PRIVE JEAN MERMOZ              | LYON 8EME        | LY3YZ | 0                                  | 16                        |
|             | CH LYON SUD MCO ET PSY                 | PIERRE BENITE    | LY3YS | 33                                 | 0                         |
|             | POLYCLINIQUE DE RILLIEUX               | RILLIEUX LA PAPE | RI3YA | 48                                 | 1                         |
|             | HOPITAL DE BELLEVUE (CHR)              | SAINT ETIENNE    | SE3YA | 121                                | 52                        |
|             | CLINIQUE TRENEL                        | SAINTE COLOMBE   | CO3YA | 10                                 | 12                        |

| Région                     | Hôpital                    | Ville   | Code  | Malades<br>en attente<br>au 06<br>Mars 2025 | Greffes<br>déclarées<br>en 2024 |
|----------------------------|----------------------------|---------|-------|---------------------------------------------|---------------------------------|
|                            | CENTRE HOSPITALIER VALENCE | VALENCE | VA3YA | 1                                           | 0                               |
| Territoires d'Outre<br>Mer | CLINIQUE CARDELLA          | PAPEETE | PAPYB | 5                                           | 7                               |

Source : GLAC

**Tableau Co12. Activité de prélèvement d'inscription et de greffe de cornée au niveau des nouvelles régions en 2024 selon la région de domicile des candidats**

| Nouvelle région            | Prélèvement (pmh) | Inscription (pmh) | Greffe (pmh) | Taux de greffe (%) |
|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Auvergne-Rhône-Alpes       | 223,4             | 112,9             | 64,8         | 44,3               |
| Bourgogne-Franche-Comté    | 339,3             | 108,3             | 84,1         | 48,3               |
| Bretagne                   | 141,2             | 92,6              | 83,6         | 67,8               |
| Centre-Val de Loire        | 160,9             | 95                | 85,7         | 68,4               |
| Corse                      | 188,4             | 74,2              | 62,8         | 76,9               |
| Grand Est                  | 280,7             | 103,1             | 87,7         | 63,4               |
| Guadeloupe                 | 0                 | 143               | 93,5         | 44,2               |
| Guyane                     | 0                 | 45,6              | 39,1         | 35,7               |
| Hauts-de-France            | 184,1             | 83,8              | 72,8         | 59,6               |
| Ile-de-France              | 137,9             | 131,1             | 96,9         | 46,4               |
| La Réunion                 | 131,3             | 73,1              | 45,7         | 46,9               |
| Martinique                 | 0                 | 145,7             | 131,1        | 60                 |
| Normandie                  | 330,5             | 118,3             | 95,5         | 68,4               |
| Nouvelle-Aquitaine         | 164,9             | 107,2             | 80,6         | 54,7               |
| Occitanie                  | 238,3             | 148,8             | 124,8        | 62,4               |
| Pays de la Loire           | 229,6             | 91,9              | 85,8         | 76,3               |
| Provence-Alpes-Côte-D'azur | 212,8             | 134,1             | 103,5        | 66,4               |
| <b>France</b>              | <b>202,3</b>      | <b>114,5</b>      | <b>89</b>    | <b>57</b>          |

pmh : par million d'habitant

\*Taux de greffe = Nb inscrits et greffés en 2024/ nb inscrits en 2024

Figure Co3 : Prélèvement et greffe de cornées selon les régions en 2024 (issue du tableau Co12)

