Rapport médical et scientifique régional

2023

Région - Auvergne-Rhône-Alpes

SOMMAIRE

1. METHODOLOGIE
1.1. Les sources de données
1.1.1. La base de données CRISTAL
1.1.2. La base de données GLAC
1.1.3. Les autres sources de données
1.1.4. Le découpage régional
1.2. Les indicateurs

2. Tableau de synthèse de l'activité 2023

3. LES CHIFFRES D'ACTIVITE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE D'ORGANES ET DE TISSUS DANS LA REGION
3.1. Evolution sur 6 ans de l'activité de prélèvement d'organes et de tissus dans la région et en France
3.1.1. Centres autorisés au prélèvement d'organes et de tissus
3.1.2. Donneurs décédés en état de mort encéphalique
3.1.3. Donneurs décédés après arrêt cardiaque de type Maastricht I ou II
3.1.4. Donneurs décédés après arrêt cardiaque de type Maastricht III
3.1.5. Donneurs de tissus sans fonction hémodynamique (c'est-à-dire hors donneurs décédés en état de mort encéphalique et donneurs décédés après arrêt cardiaque de type Maastricht I, II ou III)
3.2. Evolution sur 6 ans de l'activité d'inscription et de greffe d'organes et de cornées dans la région et en France
3.2.1. Rein
3.2.2. Foie
3.2.3. Coeur
3.2.4. Poumon
3.2.5. Coeur-Poumons
3.2.6. Pancréas (organe)
3.2.7. Ilots de Langerhans
3.2.8. Intestin
3.2.9. Cornée

GLOSSAIRE

1. METHODOLOGIE

1.1. Les sources de données

1.1.1. La base de données CRISTAL

Les données relatives à l'activité de recensement et de prélèvement, et à l'activité de greffe d'organes sont issues de CRISTAL, système d'information géré par l'Agence de la biomédecine et utilisé pour la gestion des listes d'attente et la répartition des greffons.
Les données concernant le recensement des donneurs d'organes et le prélèvement d'organes et de tissus sont saisies par les services régionaux de l'Agence (SRA) et les coordinations hospitalières, qui recueillent des informations spécifiques sur tous les donneurs recensés en France, soit les donneurs qui n'ont pas de contre-indication au prélèvement connue a priori et pour lesquels il existe une intention de prélever, ainsi que sur leur devenir en termes de prélèvement. Les données concernant la greffe sont saisies par les équipes de greffe, qui recueillent des informations spécifiques sur tous les malades inscrits sur la liste nationale d'attente pour une greffe d'organe, lors de leur inscription, de leur greffe et de leurs suivis annuels, et déclarent les échecs de greffe et les décès.
Cette base de données fait l'objet d'un suivi et d'un contrôle de qualité réguliers et permet de disposer d'une vision nationale exhaustive de l'activité de recensement, de prélèvement et de greffe d'organes. Les données utilisées dans ce rapport ont été extraites de la base le 5 mars 2024.

1.1.2. La base de données GLAC

La cornée est le seul tissu pour lequel l'inscription d'un patient candidat à la greffe sur liste d'attente est obligatoire. Les équipes de greffe inscrivent leurs malades en attente et déclarent l'évolution du statut de leurs malades (greffe, sortie de liste) via le système d'information GLAC, qui est géré par l'Agence de la biomédecine. A noter que la gestion du statut des malades dépend des équipes de greffe et que malgré un effort de mise à jour de cette base de données, l'actualisation du statut des patients inscrits en liste d'attente peut être réalisée tardivement. Les données utilisées dans ce rapport ont été extraites de la base le 5 mars 2024.

1.1.3. Les autres sources de données

- Les données concernant les autorisations au prélèvement d'organe et de tissus ont été extraites de la base Structure et Autorisation le 5 mars 2024.
- Les projections de population selon l'échelon géographique sont celles établies par l'INSEE (projection Omphale 2017).
- Les nombres de décès hospitaliers lors de séjours en soins de courte durée sont issus des données de l'Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation (ATIH).

1.1.4. Le découpage régional

Les données sont présentées selon les divisions administratives en vigueur après le 1er janvier 2016 soit 17 régions (Mayotte étant exclue des analyses). La carte ci-dessous permet de visualiser ce découpage administratif.

1.2. Les indicateurs

A titre de comparaison, les différents taux (taux par million d'habitants, taux pour mille décès hospitaliers, pourcentages) sont donnés systématiquement pour la région et pour la France.

- Activité de prélèvement :

  o L'activité de prélèvement est présentée séparément pour les donneurs décédés en état de mort encéphalique, les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (catégories 1 et 2 de Maastricht), les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) et les donneurs de tissus sans fonction hémodynamique.

  o Les donneurs recensés sont les donneurs qui n'ont pas de contre-indication absolue au prélèvement connue a priori et pour lesquels il existe une intention de prélever.

  o Les nombres de donneurs prélevés ou recensés dans la région et en France sont rapportés aux nombres d'habitants (taux par million d'habitants : pmh) ainsi qu'aux nombres de décès hospitaliers (taux pour mille décès hospitaliers) de la région et de la France, afin de permettre de comparer les taux de prélèvement et de recensement de la région et de la France.

  o Deux taux d'opposition au prélèvement d'organes sont présentés dans ce rapport. Le premier est le taux d'opposition parmi l'ensemble des donneurs recensés. Ce taux sous-estime le taux d'opposition réel. En effet, l'opposition du défunt n'est pas recherchée si une contre-indication est détectée au préalable. L'information sur la recherche d'opposition du défunt n'étant pas disponible, le calcul du taux d'opposition parmi les donneurs pour lesquels cette recherche a été réalisée est impossible. Une deuxième estimation du taux d'opposition a donc été établie. Il s'agit du taux d'opposition parmi les donneurs recensés sans autre cause de non prélèvement, qui est calculé en rapportant le nombre de donneurs non prélevés pour cause d'opposition, à la somme des donneurs prélevés et non prélevés pour cause d'opposition. Ce taux surestime le taux d'opposition réel. En effet, les donneurs sans opposition au prélèvement mais qui n'ont finalement pas été prélevés sont exclus du calcul. Le taux d'opposition réel se situe donc entre ces deux estimations du taux d'opposition.

  o Un organe est un organe entier défini au sens anatomique du terme. Il est comptabilisé indépendamment de son mode d'utilisation (entier, réduit, partagé, utilisé en bloc).

- Activité de greffe :

  o L'activité de greffe est présentée séparément selon le type d'organe ou de tissu.

  o La prévalence des inscrits sur liste d'attente de greffe est estimée par le nombre de patients en attente au 1er janvier de l'année. L'incidence de l'inscription sur liste est estimée par le nombre de nouveaux inscrits au cours de l'année.

  o Les nombres de patients en attente de greffe et greffés, de la région et de la France sont rapportés aux nombres d'habitants (taux pmh) de la région et de la France, afin de permettre la comparaison des taux de la région à ceux de la France.

- Pour chaque organe ou tissu, les données sont présentées pour les sujets résidant dans la région d'une part et pour les sujets inscrits dans la région d'autre part.

Au niveau de la région, le flux de patients est estimé d'une part, par le nombre de nouveaux inscrits sur liste résidant dans la région qui sont inscrits hors de leur région de résidence, rapporté au nombre de nouveaux inscrits sur liste résidant dans la région (indicateur : % inscrits hors de la région de résidence), et d'autre part, par le nombre de nouveaux inscrits dans la région qui résident hors de la région d'inscription rapporté au nombre de nouveaux inscrits dans la région (indicateur : % résidant hors de la région d'inscription). Au niveau de la France, le flux de patients est estimé par le nombre de patients domiciliés et inscrits et dans des régions différentes rapporté au nombre de patients domiciliés en France.
De même, deux indicateurs sont utilisés pour représenter le flux de greffons au niveau de la région : le pourcentage de greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux qui sont greffés dans la région d'une part, et le pourcentage de greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région d'autre part. Au niveau de la France, le flux de greffons est estimé par le pourcentage de greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les greffons prélevés en France. A noter qu'un greffon peut être composé de plusieurs organes : le greffon cœur-poumons est composé d'un organe cœur et de 2 organes poumons, les deux reins d'une bi-greffe constituent un seul greffon, idem pour les deux poumons d'une bi-greffe pulmonaire.
Pour la greffe rénale, les flux de greffons ont été analysés en excluant les greffes à partir d'un greffon de donneur vivant ainsi que les greffes combinées rein et organe vital.
Pour la greffe hépatique, les flux de greffons ont été analysés en excluant les greffes à partir d'un greffon de donneur vivant ou domino.
Pour la greffe pancréatique, les flux de greffons ont été analysés en excluant les prélevés en vue de greffe d'îlots de Langerhans.

L'estimation de l'accès à la greffe a été calculée par la méthode l'incidence cumulée avec prise en compte des risques compétitifs. Le calcul habituel de la durée d'attente par la méthode de Kaplan-Meier surestimait la probabilité de greffe en présence de risque compétitif. Le décès sur la liste d'attente peut être considéré comme un risque concurrent (un malade décédé ne pourra plus être greffé et réciproquement). La méthode de l'incidence cumulée avec la prise en compte d'un évènement d'intérêt et d'un évènement concurrent améliore l'estimation de la proportion de malades ayant subi l'évènement d'intérêt. Ainsi, on estime la proportion de malade ayant été greffé en présence de l'évènement concurrent que représente le décès sur la liste d'attente. On peut en parallèle, réaliser la même analyse en considérant la survenue de décès sur la liste d'attente en présence de l'évènement concurrent être greffé.
Le résultat donne des incidences cumulées de l'évènement considéré c'est-à-dire le taux de survenue de chaque évènement d'intérêt (greffe ou décès) en prenant en compte le risque concurrent (décès ou greffe) en fonction du délai depuis l'inscription en liste. Concrètement à 3 mois, 1 an, 2 ans après l'inscription active en liste d'attente cela donne la proportion de malades greffés.
On regarde aussi à un temps donné, l'égalité de ce taux en fonction de facteurs : le taux de greffe à 1 an est-il le même selon la région par exemple.
La durée d'attente avant greffe hors contre-indication temporaire est calculée en retranchant à la durée d'attente pour un malade donné, la durée pendant laquelle ce malade était en contre-indication temporaire, le cas échéant. En effet, les malades en contre-indication temporaire ne sont plus éligibles à la greffe pendant cette période. Les malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active sont exclus.
Pour la greffe rénale, l'analyse de l'accès à la greffe a été faite en excluant les malades candidats et greffés à partir d'un greffon de donneur vivant ainsi que les malades ayant bénéficié d'une greffe combinée rein et organe vital.
Pour la greffe hépatique, l'analyse de l'accès à la greffe a été faite en excluant les malades candidats et greffés à partir d'un greffon de donneur vivant et les malades bénéficiant d'une priorité au titre de la super-urgence.
Pour la greffe pancréatique, l'analyse de l'accès à la greffe a été faite en excluant les malades greffés de pancréas isolé ou de pancréas combiné à un autre organe que le rein.
Les différences d'attente doivent être interprétées avec précaution, car elles ne sont pas ajustées sur les facteurs de risque des malades ou les facteurs organisationnels pouvant avoir une influence sur l'attente. Notamment la répartition des greffons hépatiques étant liée à l'indication de la greffe, les variations d'attente dépendent aussi de la politique d'inscription des équipes.

2. Tableau de synthèse de l'activité 2023

	Région Auvergne-Rhône-Alpes	France
Nb de donneurs SME prélevés d'au moins un organe pmh	19,4	22,3
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	9,1	10,3
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe greffé / 1000 décès hospitaliers	4,5	4,9
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés sans autre cause de non-prélèvement	40%	43%
Nb de donneurs SME ou DAC prélevés de cornées	91	876
Nb de donneurs de tissus sans fonction hémodynamique prélevés de cornées	689	5811
Rein		
Nb de greffés (pmh)	44,5	52,1
ICum* à 12 mois (2017-2022)	26 [25-28]	31 [30-31]
Foie		
Nb de greffés (pmh)	19,0	19,8
ICum* à 12 mois (2017-2022)	72 [69-74]	69 [68-70]
Cœur		
Nb de greffés (pmh)	5,4	5,7
ICum* à 12 mois (2018-2023)	68 [63-73]	71 [70-73]
Nb total de greffes tout organe confondu**	605	5633

*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation.Les critères d'inclusion selon les organes sont détaillés dans la méthode.
**les organes concernés sont le coeur, le poumon, les coeur-poumons, le foie, le rein, le pancréas, l'intestin.

3. LES CHIFFRES D'ACTIVITE DE PRELEVEMENT ET DE GREFFE D'ORGANES ET DE TISSUS DANS LA REGION

3.1. Evolution sur 6 ans de l'activité de prélèvement d'organes et de tissus dans la région et en France

3.1.1. Centres autorisés au prélèvement d'organes et de tissus

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Centres en activité						
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus	28	28	28	27	26	27
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus (pmh)	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	3,3
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes	19	22	24	24	23	23
Dont centres conventionnés ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes sur donneur décédé après arrêt circulatoire de type Maastricht I ou II	3	2	2	1	0	1
Dont centres conventionnés ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes sur donneur décédé après arrêt circulatoire de type Maastricht III	5	8	8	8	7	9
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur décédé en état de mort encephalique ou après arrêt circulatoire	17	19	21	22	21	19
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur sans fonction hémodynamique	27	26	26	26	25	26

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Centres en activité						
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus	213	215	207	207	209	214
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus (pmh)	3,2	3,2	3,1	3,0	3,1	3,2

3.1.2. Donneurs décédés en état de mort encéphalique

3.1.2.1. Recensement et prélèvement

Région Auvergne-Rhône-Alpes	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Population (en million d'habitants)	8,1	8,1	8,2	8,2	8,3	8,2
Décès hospitaliers lors de séjours en soins de courte durée (en millier de décès)	32,8	33,7	36,6	36,2	35,8	34,0
Recensement						
Nb de donneurs recensés	342	387	301	285	356	310
Nb de donneurs recensés (pmh)	42,5	47,7	36,9	34,7	43,1	38,0
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	10,4	11,5	8,2	7,9	9,9	9,1
Prélèvement						
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé	201	245	163	170	195	170
Nb de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	194	215	149	159	187	158
Nb de donneurs dont au moins un tissu a été prélevé	101	141	85	86	95	86
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé (pmh)	25,0	30,2	20,0	20,7	23,6	20,8
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé / 1000 décès hospitaliers	6,1	7,3	4,5	4,7	5,4	5,0
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	188	213	147	155	181	152
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé (pmh)	23,4	26,3	18,0	18,9	21,9	18,6
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé / 1000 décès hospitaliers	5,7	6,3	4,0	4,3	5,0	4,5

France	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Recensement						
Nb de donneurs recensés (pmh)	51,8	51,4	43,4	41,3	43,7	46,3
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	11,6	11,5	9,3	8,6	9,3	10,3
Prélèvement						
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé (pmh)	27,5	27,8	21,4	21,8	22,7	23,9
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé / 1000 décès hospitaliers	6,2	6,2	4,6	4,6	4,8	5,3
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé (pmh)	25,1	25,1	19,5	20,2	20,9	22,0
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé / 1000 décès hospitaliers	5,6	5,6	4,2	4,2	4,4	4,9

3.1.2.2. Causes de non prélèvement

Région Auvergne-Rhône-Alpes	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
% des donneurs recensés non prélevés d'organes	43%	44%	50%	44%	47%	49%
% des donneurs recensés non prélevés de tissus	70%	64%	72%	70%	73%	72%
Répartition des causes de non prélèvement d'organes						
Opposition	61%	53%	59%	60%	61%	68%
Logistique	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Antécédents du donneur	25%	27%	22%	17%	16%	19%
Incident médical	11%	17%	16%	9%	14%	9%
Covid-19	0%	0%	1%	5%	5%	0%
Procureur ou administration hospitalière	2%	2%	1%	9%	5%	3%
Autres causes	1%	1%	1%	1%	0%	1%
Opposition au prélèvement d'organes						
Nb d'oppositions au prélèvement d'organes	91	92	90	75	103	104
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés	27%	24%	30%	26%	29%	34%
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés sans autre cause de non-prélèvement	32%	30%	38%	32%	36%	40%
Répartition des sources d'opposition au prélèvement d'organes						
Contexte	48%	61%	57%	53%	63%	59%
Défunt	52%	39%	43%	47%	37%	41%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des donneurs recensés non prélevés d'organes	50%	50%	54%	50%	51%	52%
% des donneurs recensés non prélevés de tissus	71%	70%	73%	71%	72%	72%
Répartition des causes de non prélèvement d'organes						
Opposition	60%	61%	61%	67%	65%	70%
Logistique	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Antécédents du donneur	25%	25%	24%	18%	18%	18%
Incident médical	11%	12%	11%	9%	10%	9%
Covid-19	0%	0%	1%	2%	4%	0%
Procureur ou administration hospitalière	3%	2%	2%	3%	3%	2%
Autres causes	1%	0%	1%	1%	1%	1%
Opposition au prélèvement d'organes						
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés	30%	31%	33%	34%	33%	36%
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés sans autre cause de non-prélèvement	38%	38%	42%	40%	40%	43%
Répartition des sources d'opposition au prélèvement d'organes						
Contexte	50%	51%	54%	54%	53%	53%
Défunt	50%	49%	46%	46%	47%	47%

3.1.2.3. Caractéristiques des donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé

Région Auvergne-Rhône-Alpes		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Age moyen		57,6	56,9	58,0	58,6	56,8	54,6
Répartition par classe d'âge (%)							
	0-17 ans	4%	2%	3%	5%	3%	6%
	18-49 ans	24%	33%	28%	19%	31%	30%
	50-59 ans	20%	16%	19%	19%	18%	16%
	60-69 ans	19%	17%	18%	22%	20%	23%
	70 ans et plus	33%	32%	31%	35%	28%	24%
Causes de décès (%)							
	Traumatique AVP*	12%	10%	12%	8%	8%	11%
	Traumatique non AVP*	14%	17%	9%	12%	21%	17%
	AVC*	53%	53%	65%	59%	54%	47%
	Anoxie cérébrale	19%	18%	13%	19%	15%	22%
	Autre	3%	2%	1%	3%	2%	3%
% de donneurs à critère élargis UNOS**		57%	53%	57%	61%	52%	50%
Répartition selon l'âge et la présence de comorbidités*** (%)							
	< 60 ans et 0 comorbidité	27%	27%	22%	23%	25%	30%
	< 60 ans et 1 comorbidité	16%	18%	18%	14%	18%	16%
	< 60 ans et au moins 2 comorbidités	5%	6%	11%	6%	8%	7%
	>= 60 ans et 0 comorbidité	7%	6%	7%	5%	8%	9%
	>= 60 ans et 1 comorbidité	24%	20%	18%	23%	23%	19%
	>= 60 ans et au moins 2 comorbidités	21%	23%	25%	29%	18%	20%

*AVP : accident de la voie publique, AVC : accident vasculaire cérébral
** Age >=60 ans ou âge compris entre 50 et 59 ans et >=2 critères parmi: antécédents d'HTA, créatininémie > 130 µmol/l, décès d'origine vasculaire
***HTA, diabète, décès d'origine vasculaire, créatininémie > 150 µmol/l

France		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Age moyen		57,0	58,1	57,0	58,4	57,3	58,1
Répartition par classe d'âge (%)							
	0-17 ans	4%	3%	3%	3%	3%	3%
	18-49 ans	28%	27%	28%	23%	27%	25%
	50-59 ans	19%	20%	20%	21%	21%	20%
	60-69 ans	21%	20%	21%	23%	20%	20%
	70 ans et plus	29%	31%	28%	29%	29%	31%
Causes de décès (%)							
	Traumatique AVP*	8%	9%	8%	8%	8%	8%
	Traumatique non AVP*	16%	14%	14%	15%	17%	16%
	AVC*	56%	59%	57%	58%	54%	55%
	Anoxie cérébrale	18%	17%	18%	17%	19%	19%
	Autre	3%	2%	3%	1%	2%	2%
% de donneurs à critère élargis UNOS**		54%	55%	54%	57%	54%	56%
Répartition selon l'âge et la présence de comorbidités*** (%)							
	< 60 ans et 0 comorbidité	24%	23%	25%	22%	26%	23%
	< 60 ans et 1 comorbidité	18%	18%	18%	17%	18%	17%
	< 60 ans et au moins 2 comorbidités	8%	8%	8%	8%	8%	9%
	>= 60 ans et 0 comorbidité	6%	5%	7%	7%	7%	7%
	>= 60 ans et 1 comorbidité	18%	18%	18%	19%	19%	19%
	>= 60 ans et au moins 2 comorbidités	25%	27%	24%	27%	23%	25%

*AVP : accident de la voie publique, AVC : accident vasculaire cérébral
** Age >=60 ans ou âge compris entre 50 et 59 ans et >=2 critères parmi: antécédents d'HTA, créatininémie > 130 µmol/l, décès d'origine vasculaire
***HTA, diabète, décès d'origine vasculaire, créatininémie > 150 µmol/l

3.1.2.4. Organes* prélevés parmi les donneurs dont au moins un organe a été greffé

Région Auvergne-Rhône-Alpes	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Répartition selon le type d'organe prélevé (%)						
Rein	96,3%	89,7%	78,2%	91,0%	91,7%	92,8%
Foie	80,3%	75,1%	78,2%	80,6%	85,6%	77,0%
Cœur	30,3%	29,6%	33,3%	29,7%	29,8%	32,2%
Poumon	21,3%	20,7%	13,6%	18,1%	22,1%	23,7%
Pancréas	3,2%	8,5%	3,4%	6,5%	11,6%	11,2%
Ilots de Langerhans	5,9%	5,6%	2,7%	1,9%	2,8%	5,3%
% reins mis sous machine / reins issus de donneurs à critères élargis UNOS**	89,9%	88,4%	81,9%	93,1%	93,8%	100,7%

**Age >=60 ans ou âge compris entre 50 et 59 ans et >=2 critères parmi: antécédents d'HTA, créatininémie > 130 µmol/l, décès d'origine vasculaire

France	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Répartition selon le type d'organe prélevé (%)						
Rein	92,6%	90,7%	80,8%	93,1%	93,1%	91,0%
Foie	74,9%	74,2%	78,5%	76,7%	77,5%	76,2%
Cœur	27,7%	26,6%	28,7%	30,1%	29,2%	27,2%
Poumon	21,6%	21,4%	20,3%	22,0%	21,4%	18,8%
Pancréas	6,9%	6,0%	3,3%	5,7%	6,4%	6,2%
Ilots de Langerhans	3,0%	3,5%	1,9%	0,9%	3,2%	5,2%
% reins mis sous machine / reins issus de donneurs à critères élargis UNOS**	78,3%	80,2%	84,5%	90,6%	91,3%	93,1%

**Age >=60 ans ou âge compris entre 50 et 59 ans et >=2 critères parmi: antécédents d'HTA, créatininémie > 130 µmol/l, décès d'origine vasculaire
*Organe entier au sens anatomique du terme quel que soit son devenir (greffé ou non) et son mode d'utilisation, entier, réduit,partagé, utilisé en bloc

3.1.2.5. Tissus prélevés parmi les donneurs dont au moins un tissu a été prélevé

Région Auvergne-Rhône-Alpes		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Répartition selon le type de tissu prélevé (%)							
	Cornée	72%	86%	86%	78%	83%	77%
	Os	4%	6%	7%	7%	5%	2%
	Peau	17%	13%	8%	17%	15%	13%
	Vaisseau	49%	43%	41%	49%	50%	29%
	Valve	10%	18%	14%	9%	9%	8%

France		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Répartition selon le type de tissu prélevé (%)							
	Cornée	80%	80%	80%	80%	77%	79%
	Os	9%	9%	7%	8%	9%	7%
	Peau	20%	17%	15%	18%	17%	16%
	Vaisseau	34%	33%	35%	41%	42%	42%
	Valve	18%	20%	22%	18%	18%	18%

3.1.3. Donneurs décédés après arrêt cardiaque de type Maastricht I ou II

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de donneurs recensés	20	14	7	5	N/A	8
Nb de donneurs recensés (pmh)	2,5	1,7	0,9	0,6	N/A	1,0
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	9	8	5	5	N/A	6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	8	7	5	5	N/A	6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	5	5	2	4	N/A	3
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	1,1	1,0	0,6	0,6	N/A	0,7
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	8	7	5	5	N/A	6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	1,0	0,9	0,6	0,6	N/A	0,7
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	1	0	0	1	N/A	1
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,1	0,0	0,0	0,1	N/A	0,1
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	6	6	4	4	N/A	4
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	0,7	0,7	0,5	0,5	N/A	0,5
Nb de donneurs prélevés d'un foie	0	0	0	0	N/A	0
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	0	0	0	0	N/A	0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	20,0%	35,7%	14,3%	N/A	N/A	25,0%
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés sans autre cause de non-prélèvement	33,3%	41,7%	16,7%	N/A	N/A	25,0%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de donneurs recensés (pmh)	0,7	0,7	0,2	0,1	0,0	0,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	20	23	6	5	0	6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	17	18	6	5	0	6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	12	10	2	4	0	3
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	0,3	0,3	0,1	0,1	N/A	0,1
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	0,2	0,2	0,1	0,1	N/A	0,1
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	30,6%	28,9%	37,5%	22,2%	100,0%	25,0%
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés sans autre cause de non-prélèvement	46,9%	41,9%	50,0%	28,6%	100,0%	25,0%

3.1.4. Donneurs décédés après arrêt cardiaque de type Maastricht III

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de donneurs recensés	37	50	54	93	103	87
Nb de donneurs recensés (pmh)	4,6	6,2	6,6	11,3	12,5	10,7
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	25	31	31	46	53	39
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	22	30	26	39	47	34
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	11	19	24	31	38	24
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	3,1	3,8	3,8	5,6	6,4	4,8
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	20	28	24	36	43	31
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	2,5	3,5	2,9	4,4	5,2	3,8
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	2	3	1	2	5	5
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,2	0,4	0,1	0,2	0,6	0,6
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	17	25	22	34	38	26
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	2,1	3,1	2,7	4,1	4,6	3,2
Nb de donneurs prélevés d'un foie	14	19	12	31	36	26
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	1,7	2,3	1,5	3,8	4,4	3,2
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	12	18	12	31	36	25
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	1,5	2,2	1,5	3,8	4,4	3,1
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	32,4%	26,0%	31,5%	37,6%	38,8%	43,7%
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés sans autre cause de non-prélèvement	35,3%	30,2%	39,5%	47,3%	46,0%	52,8%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de donneurs recensés (pmh)	3,7	5,8	6,3	8,2	9,0	10,4
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	144	203	192	254	279	322
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	121	177	151	217	235	273
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	99	145	145	181	203	227
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	2,1	3,0	2,8	3,7	4,1	4,8
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	1,7	2,5	2,0	3,1	3,1	3,7
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	1,5	2,3	1,8	2,7	2,8	3,1
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	0,8	1,5	1,2	2,0	2,4	2,8
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	0,7	1,3	1,1	1,9	2,4	2,7
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	29,7%	35,9%	37,6%	37,7%	42,0%	42,1%
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés sans autre cause de non-prélèvement	37,9%	44,3%	51,4%	49,3%	52,2%	52,0%

3.1.5. Donneurs de tissus sans fonction hémodynamique (c'est-à-dire hors donneurs décédés en état de mort encéphalique et donneurs décédés après arrêt cardiaque de type Maastricht I, II ou III)

Région Auvergne-Rhône-Alpes	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	777,0	852,0	570,0	628,0	633,0	697,0
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu (pmh)	96,5	105,1	69,8	76,4	76,6	85,4
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu / 1000 décès hospitaliers	23,7	25,3	15,6	17,4	17,7	20,5
Répartition des donneurs selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,9
Os	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1
Peau	0,5	0,2	0,5	1,3	1,4	1,1
Vaisseau	0,4	N/A	N/A	0,6	1,4	1,3
Valve	N/A	N/A	N/A	N/A	0,2	N/A

France	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu (pmh)	70,8	80,1	57,4	72,0	76,0	86,6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu / 1000 décès hospitaliers	15,9	17,9	12,3	15,1	16,2	19,3
Répartition des donneurs selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	99,0	99,1	99,4	99,5	99,2	99,2
Os	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
Peau	2,3	3,0	1,9	2,5	2,6	2,7
Vaisseau	0,2	0,6	1,2	1,6	3,2	3,3
Valve	0,5	0,9	0,6	0,3	0,3	0,3

3.2. Evolution sur 6 ans de l'activité d'inscription et de greffe d'organes et de cornées dans la région et en France

3.2.1. Rein

3.2.1.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	967	1024	1064	1098	1139	1181
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	722	775	890	987	1032	1098
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	120,1	126,3	130,4	133,6	137,7	144,7
Nb nouveaux inscrits dans l'année	630	695	574	652	639	607
% inscrits hors de la région de résidence	3%	3%	3%	4%	2%	2%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	78,2	85,7	70,3	79,4	77,3	74,4
Nb de patients greffés	425	427	305	388	376	363
Nb de patients greffés (pmh)	52,8	52,7	37,4	47,2	45,5	44,5
Nb de patients décédés sur LNA	59	73	93	94	99	76
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	25	28	35	55	34	56

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	1102	1145	1192	1195	1258	1281
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	814	867	975	1097	1116	1193
Nb nouveaux inscrits dans l'année	675	761	612	700	711	670
% résidant hors de la région d'inscription	10%	11%	9%	11%	12%	11%
Nb de patients greffés	469	483	337	430	437	409
% retransplantation/greffés	15%	14%	15%	18%	12%	13%
Nb de patients décédés sur LNA	69	79	103	97	114	91
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	28	32	37	58	38	63

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	116,5	119,7	127,3	131,5	141,7	145,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	80,4	83,6	71,7	81,2	78,9	87,9
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	12%	11%	10%	10%	11%	10%
Nb de patients greffés (pmh)	53,0	53,9	38,3	47,8	49,4	52,1

3.2.1.2. Flux de greffons (hors donneur vivant et greffes combinées)

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	22%	22%	27%	23%	19%	23%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	27%	27%	24%	27%	27%	25%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	37%	36%	38%	36%	36%	37%

3.2.1.3. Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation des malades inscrits entre 2017 et 2022 (hors donneur vivant et greffes combinées)

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	3038	26 [25-28]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	3266	26 [25-28]
France	25689	31 [30-31]

*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation
**CIT : contre-indication temporaire

3.2.2. Foie

3.2.2.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	71	65	95	77	70	27
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	145	138	128	156	111	117
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	8,8	8,0	11,6	9,4	8,5	3,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	202	254	262	186	219	258
% inscrits hors de la région de résidence	6%	5%	4%	4%	4%	3%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	25,1	31,3	32,1	22,6	26,5	31,6
Nb de patients greffés	162	168	131	125	163	155
Nb de patients greffés (pmh)	20,1	20,7	16,1	15,2	19,7	19,0
Nb de patients décédés sur LNA	23	37	61	39	28	20
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	13	11	25	26	17	14

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	76	62	94	81	70	26
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	148	147	135	165	116	123
Nb nouveaux inscrits dans l'année	209	253	275	201	237	281
% résidant hors de la région d'inscription	9%	4%	8%	11%	11%	11%
Nb de patients greffés	166	164	134	142	175	169
% retransplantation/greffés	6%	7%	10%	9%	5%	6%
Nb de patients décédés sur LNA	28	38	62	41	32	21
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	15	13	26	26	17	16

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	10,3	10,9	11,6	12,3	11,0	8,7
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	28,0	27,8	27,1	24,4	25,5	26,5
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	25%	26%	24%	26%	25%	23%
Nb de patients greffés (pmh)	19,7	20,1	16,6	18,0	18,9	19,8

3.2.2.2. Flux de greffons (hors donneur vivant et dominos)

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	38%	45%	48%	37%	36%	53%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	36%	50%	46%	46%	47%	45%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	50%	56%	54%	54%	52%	57%

3.2.2.3. Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation des malades inscrits entre 2017 et 2022 (hors dominos, DV et SU)

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	1141	72 [69-74]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	1195	72 [69-74]
France	9627	69 [68-70]

*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation
**CIT : contre-indication temporaire

3.2.3. Coeur

3.2.3.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	33	41	33	42	47	32
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	30	37	35	34	37	39
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	4,1	5,1	4,0	5,1	5,7	3,9
Nb nouveaux inscrits dans l'année	74	47	64	63	45	57
% inscrits hors de la région de résidence	5%	2%	13%	8%	2%	4%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	9,2	5,8	7,8	7,7	5,4	7,0
Nb de patients greffés	44	43	44	41	55	44
Nb de patients greffés (pmh)	5,5	5,3	5,4	5,0	6,7	5,4
Nb de patients décédés sur LNA	10	9	10	11	2	10
Nb de patients sortis de LNA hors décès	5	5	2	3	1	1

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	34	42	35	41	53	36
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	34	41	40	38	42	44
Nb nouveaux inscrits dans l'année	76	49	60	65	48	59
% résidant hors de la région d'inscription	8%	6%	7%	11%	8%	7%
Nb de patients greffés	46	45	42	37	61	48
% retransplantation/greffés	9%	2%	5%	N/A	2%	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	10	7	12	9	1	10
Nb de patients sortis de LNA hors décès	5	5	2	3	1	1

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	2,7	3,8	3,8	4,4	4,2	3,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	9,3	8,5	8,0	7,9	6,7	7,6
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	19%	20%	22%	21%	25%	18%
Nb de patients greffés (pmh)	6,7	6,3	5,5	6,0	6,0	5,7

3.2.3.2. Flux de greffons

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	91%	82%	69%	92%	90%	94%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	92%	86%	72%	93%	88%	93%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	81%	85%	76%	83%	86%	84%

3.2.3.3. Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation des malades inscrits entre 2018 et 2023

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	336	68 [63-73]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	343	68 [63-73]
France	3167	71 [70-73]

*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation
**CIT : contre-indication temporaire

3.2.4. Poumon

3.2.4.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	28	15	29	27	20	18
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	2	3	0	5	5	8
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	3,5	1,9	3,6	3,3	2,4	2,2
Nb nouveaux inscrits dans l'année	34	45	40	33	46	36
% inscrits hors de la région de résidence	18%	11%	20%	27%	26%	11%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	4,2	5,6	4,9	4,0	5,6	4,4
Nb de patients greffés	41	32	36	33	39	32
Nb de patients greffés (pmh)	5,1	3,9	4,4	4,0	4,7	3,9
Nb de patients décédés sur LNA	2	1	1	6	2	2
Nb de patients sortis de LNA hors décès	3	1	N/A	1	4	N/A

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	30	16	29	28	20	14
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	1	3	1	6	6	9
Nb nouveaux inscrits dans l'année	32	45	33	27	35	35
% résidant hors de la région d'inscription	13%	11%	3%	11%	3%	9%
Nb de patients greffés	39	32	28	28	32	25
% retransplantation/greffés	3%	9%	4%	N/A	N/A	4%
Nb de patients décédés sur LNA	2	1	1	6	2	2
Nb de patients sortis de LNA hors décès	3	1	N/A	1	4	N/A

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,7	1,8	2,5	2,3	2,1	1,7
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	6,2	6,9	4,7	5,2	5,0	4,9
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	38%	38%	36%	40%	32%	37%
Nb de patients greffés (pmh)	5,5	5,7	4,2	4,6	4,9	4,4

3.2.4.2. Flux de greffons

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	77%	75%	75%	71%	75%	84%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	76%	81%	59%	71%	82%	89%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	71%	74%	77%	76%	80%	77%

3.2.4.3. Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation des malades inscrits entre 2018 et 2023

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	233	73 [67-79]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	206	68 [61-75]
France	2225	83 [82-85]

*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation
**CIT : contre-indication temporaire

3.2.5. Coeur-Poumons

3.2.5.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	0	3	2	3	2	0
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	0	1	1	0	1
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,4	0,2	0,4	0,2	0,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	4	1	2	N/A	N/A	1
% inscrits hors de la région de résidence	25%	100%	0%	N/A	N/A	0%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,5	0,1	0,2	N/A	N/A	0,1
Nb de patients greffés	N/A	1	1	2	1	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	N/A	0,1	0,1	0,2	0,1	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	0	2	2	3	2	0
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	0	1	1	0	1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	3	1	2	N/A	N/A	2
% résidant hors de la région d'inscription	0%	100%	0%	N/A	N/A	50%
Nb de patients greffés	N/A	N/A	1	2	1	N/A
% retransplantation/greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	50%	67%	58%	25%	56%	50%
Nb de patients greffés (pmh)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

3.2.5.2. Flux de greffons

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	N/A	N/A	100%	100%	100%	N/A
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	100%	N/A	100%	N/A	100%	100%

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	100%	89%	50%	100%	100%	78%

3.2.5.3. Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation des malades inscrits entre 2018 et 2023

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	8	29 [3-65]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	8	35 [3-73]
France	67	51 [38-63]

*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation
**CIT : contre-indication temporaire

3.2.6. Pancréas (organe)

3.2.6.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	16	16	9	2	10	12
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	21	18	15	25	15	13
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	2,0	2,0	1,1	0,2	1,2	1,5
Nb nouveaux inscrits dans l'année	17	14	13	10	12	14
% inscrits hors de la région de résidence	0%	0%	8%	0%	0%	7%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	2,1	1,7	1,6	1,2	1,5	1,7
Nb de patients greffés	13	17	4	6	6	11
Nb de patients greffés (pmh)	1,6	2,1	0,5	0,7	0,7	1,3
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	2	4	2	2	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	2	3	1	2	1	1

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	30	30	20	2	20	23
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	39	36	38	56	26	26
Nb nouveaux inscrits dans l'année	28	35	19	22	30	28
% résidant hors de la région d'inscription	39%	60%	37%	55%	60%	54%
Nb de patients greffés	21	32	7	16	21	21
% retransplantation/greffés	10%	16%	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	3	5	3	2	3
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	5	4	3	11	1	1

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	1,5	1,6	1,0	1,4	1,7	1,8
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	54%	52%	52%	49%	55%	53%
Nb de patients greffés (pmh)	1,2	1,2	0,5	1,0	1,0	1,1

3.2.6.2. Flux de greffons (hors pancréas prélevé en vue de greffe d'ilôts de Langerhans)

Région Auvergne-Rhône-Alpes	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	86%	63%	57%	75%	29%	67%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	25%	25%	25%	50%	17%	42%

France	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	67%	75%	68%	67%	54%	73%

3.2.6.3. Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation des malades inscrits entre 2017 et 2022 (hors greffes de pancréas isolé ou de pancréas combiné à un autre organe que le rein)

	N	**ICum* à 12 mois hors CIT****
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	70	53 [40-64]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	145	49 [40-57]
France	567	49 [44-53]

*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation
**CIT : contre-indication temporaire

3.2.7. Ilots de Langerhans

3.2.7.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en attente au 1er janvier	6	6	3	2	3	3
Nb de patients en attente au 1er janvier (pmh)	0,7	0,7	0,4	0,2	0,4	0,4
Nb nouveaux inscrits dans l'année	3	1	N/A	2	1	9
% inscrits hors de la région de résidence	0%	0%	N/A	0%	100%	11%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,4	0,1	N/A	0,2	0,1	1,1
Nb de patients greffés	3	3	N/A	1	N/A	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	0,4	0,4	N/A	0,1	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en attente au 1er janvier	6	6	2	2	5	6
Nb nouveaux inscrits dans l'année	3	1	1	4	2	10
% résidant hors de la région d'inscription	0%	0%	100%	50%	100%	20%
Nb de patients greffés	3	3	N/A	N/A	N/A	1
Nb total de greffons injecté	9	5	2	3	N/A	7
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	1	N/A	N/A	1	N/A

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en attente au 1er janvier (pmh)	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,2	0,1	0,0	0,2	0,3	0,6
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	33%	17%	100%	50%	30%	19%
Nb de patients greffés (pmh)	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Nb total de greffons injecté	31	20	6	8	18	37

3.2.8. Intestin

3.2.8.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	1	0	0	0	0	0
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	2	N/A	N/A	2
% inscrits hors de la région de résidence	N/A	N/A	0%	N/A	N/A	50%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	N/A	N/A	0,2	N/A	N/A	0,2
Nb de patients greffés	2	N/A	1	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	0,2	N/A	0,1	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	1	0	0	1	2	0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	1	3	N/A	N/A	1
% résidant hors de la région d'inscription	100%	100%	33%	N/A	N/A	0%
Nb de patients greffés	2	N/A	1	N/A	N/A	N/A
% retransplantation/greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	100%	100%	40%	100%	50%	40%
Nb de patients greffés (pmh)	0,1	N/A	0,0	0,0	0,0	0,0

3.2.8.2. Flux de greffons

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	100%	N/A	0%	N/A	N/A	N/A
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	N/A	N/A	0%	N/A	N/A	N/A

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	100%	N/A	33%	0%	100%	0%

3.2.9. Cornée

3.2.9.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en attente au 01/01	387	417	439	399	377	526
Nb nouveaux inscrits	737	855	586	656	729	789
% nouveaux inscrits hors de la région de résidence	8,0%	9,0%	6,8%	9,9%	8,8%	9,5%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	91,5	105,5	71,8	79,8	88,2	96,7
Nb de patients greffés	609	695	511	529	484	466
Nb de patients greffés (pmh)	75,6	85,7	62,6	64,4	58,5	57,1
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en attente au 01/01	401	422	442	407	389	556
Nb nouveaux inscrits	745	862	597	635	739	775
% résidents hors de la région d'inscription	9,0%	9,7%	8,5%	6,9%	10,0%	7,9%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	92,5	106,3	73,1	77,3	89,4	95,0
Nb de patients greffés	625	697	512	506	463	439
Nb de patients greffés (pmh)	77,6	86,0	62,7	61,6	56,0	53,8
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3

France	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb de patients en attente au 01/01	3464	3457	3545	3712	3999	4296
Nb nouveaux inscrits	6096	6958	5259	6488	6587	7233
Nb nouveaux inscrits (pmh)	90,6	103,0	77,5	95,3	96,4	106,9
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	18,2%	17,8%	17,1%	17,2%	16,9%	17,0%
Nb de patients greffés	5070	5744	4070	4940	5120	5483
Nb de patients greffés (pmh)	75,4	85,0	60,0	72,6	74,9	81,0
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5

GLOSSAIRE

CIT	Contre indication temporaire
DAC	décédé après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (catégories I, II et III de Maastricht)
DV	Donneur vivant
ETP	équivalent temps plein
IC	Intervalle de confiance
LNA	Liste nationale d'attente
Nb	Nombre
SIOS	Schéma interrégional d'organisation sanitaire
SME	Sujet en mort encéphalique
SRA	Service de régulation et d'appui
SU	Super urgence
UNOS	United Network for Organ Sharing
pmh	par million d'habitants