

Rapport médical et scientifique régional

2024

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 2024

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 25 février 2025.

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 25 février 2025.

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 25 février 2025.
- 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.

Les nouvelles régions en 2016



Sources : Agence de la biomédecine 2017, CIAT-CSI (SRTM <http://srtm.csi.cgiar.org/>) 2010

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 Le taux d'opposition au prélèvement d'organes est calculé parmi l'ensemble des donneurs recensés.

- 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.

o 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 événement d'intérêt et d'un événement 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 événement 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 2024

	Région* Auvergne-Rhône-Alpes	France
Nb de donneurs SME prélevés d'au moins un organe pmh	24,7	22,8
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	11,0	10,4
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe greffé / 1000 décès hospitaliers	5,8	5,0
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés	30%	36%
Nb de donneurs SME ou DAC prélevés de cornées	130	933
Nb de donneurs de tissus sans fonction hémodynamique prélevés de cornées	787	5951
Rein		
Nb de greffés (pmh)	55,3	55,4
ICum** à 12 mois (2018-2023)	25 [24-27]	29 [28-30]
Foie		
Nb de greffés (pmh)	19,8	21,2
ICum** à 12 mois (2018-2023)	75 [72-77]	71 [70-72]
Cœur		
Nb de greffés (pmh)	5,7	6,1
ICum** à 12 mois (2019-2024)	70 [64-74]	72 [70-74]
Nb total de greffes tout organe confondu***	717	6053

*Pour les indicateurs de greffes, il s'agit de la région de résidence des receveurs.

**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 cœur, le poumon, les cœur-poumons, le foie, le rein, le pancréas, l'intestin, les îlots de Langherans. Le nombre de greffes d'îlots de Langherans correspond au nombre de malades dont la greffe est déclarée comme terminée dans l'année par l'équipe de greffe. Pour être greffé, un malade reçoit entre une et trois injections d'îlots de Langherans.

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	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Centres en activité						
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus	28	28	27	26	27	27
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus (pmh)	3,5	3,4	3,3	3,1	3,3	3,3
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes	22	24	24	23	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	2	2	1	0	1	1
Dont centres conventionnés ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes sur donneur décédé après arrêt circulatoire de type Maastricht III	8	8	8	7	9	7
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur décédé en état de mort encéphalique ou après arrêt circulatoire	19	21	22	21	19	22
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur sans fonction hémodynamique	26	26	26	25	26	26

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Centres en activité						
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus	215	207	207	209	214	218
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus (pmh)	3,2	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2

3.1.2. Donneurs décédés en état de mort encéphalique

3.1.2.1. Recensement et prélèvement

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Population (en million d'habitants)	8,1	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2
Décès hospitaliers lors de séjours en soins de courte durée (en millier de décès)	33,7	36,6	36,2	35,8	34,0	34,6
Recensement						
Nb de donneurs recensés	387	301	285	356	310	380
Nb de donneurs recensés (pmh)	47,7	36,9	34,7	43,1	38,0	46,4
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	11,5	8,2	7,9	9,9	9,1	11,0
Prélèvement						
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé	245	163	170	195	170	217
Nb de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	215	149	159	187	158	202
Nb de donneurs dont au moins un tissu a été prélevé	141	85	86	95	86	128
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé (pmh)	30,2	20,0	20,7	23,6	20,8	26,5
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé / 1000 décès hospitaliers	7,3	4,5	4,7	5,4	5,0	6,3
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	213	147	155	181	152	200
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé (pmh)	26,3	18,0	18,9	21,9	18,6	24,4
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé / 1000 décès hospitaliers	6,3	4,0	4,3	5,0	4,5	5,8

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Recensement						
Nb de donneurs recensés (pmh)	51,4	43,4	41,3	43,7	46,3	46,7
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	11,5	9,3	8,6	9,3	10,3	10,4
Prélèvement						
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé (pmh)	27,8	21,4	21,8	22,7	23,9	24,2
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé / 1000 décès hospitaliers	6,2	4,6	4,6	4,8	5,3	5,4
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé (pmh)	25,1	19,5	20,2	20,9	22,0	22,6
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé / 1000 décès hospitaliers	5,6	4,2	4,2	4,4	4,9	5,0

3.1.2.2. Causes de non prélèvement

Région Auvergne-Rhône-Alpes		2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des donneurs recensés non prélevés d'organes		44%	50%	44%	47%	49%	47%
% des donneurs recensés non prélevés de tissus		64%	72%	70%	73%	72%	66%
Répartition des causes de non prélèvement d'organes							
	Opposition	53%	59%	60%	61%	68%	65%
	Antécédents du donneur	27%	22%	17%	16%	19%	23%
	Obstacle médical	15%	13%	6%	11%	8%	7%
	Covid-19	0%	1%	5%	5%	0%	0%
	Procureur ou administration hospitalière	2%	1%	9%	5%	3%	3%
Laparotomie blanche		3%	3%	3%	3%	1%	2%
	Autres causes	1%	1%	1%	0%	1%	0%
Opposition au prélèvement d'organes							
Nb d'oppositions au prélèvement d'organes		92	90	75	103	104	115
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés		24%	30%	26%	29%	34%	30%
Répartition des sources d'opposition au prélèvement d'organes							
	Contexte ou représentant légal	61%	57%	53%	63%	59%	68%
	Défunt	39%	43%	47%	37%	41%	32%

France		2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des donneurs recensés non prélevés d'organes		50%	54%	50%	51%	52%	51%
% des donneurs recensés non prélevés de tissus		70%	73%	71%	72%	72%	71%
Répartition des causes de non prélèvement d'organes							
	Opposition	61%	61%	67%	65%	70%	71%
	Antécédents du donneur	25%	24%	18%	18%	18%	18%
	Obstacle médical	10%	9%	7%	8%	7%	7%
	Covid-19	0%	1%	2%	4%	0%	0%
	Procureur ou administration hospitalière	2%	2%	3%	3%	2%	3%
Laparotomie blanche		2%	2%	2%	2%	2%	2%
	Autres causes	0%	1%	1%	1%	1%	0%
Opposition au prélèvement d'organes							
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés		31%	33%	34%	33%	36%	36%
Répartition des sources d'opposition au prélèvement d'organes							
	Contexte ou représentant légal	51%	54%	54%	53%	53%	57%
	Défunt	49%	46%	46%	47%	47%	43%

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

Région Auvergne-Rhône-Alpes		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age moyen		56,9	58,0	58,6	56,8	54,6	55,3
Répartition par classe d'âge (%)							
	0-17 ans	2%	3%	5%	3%	6%	5%
	18-49 ans	33%	28%	19%	31%	30%	29%
	50-59 ans	16%	19%	19%	18%	16%	19%
	60-69 ans	17%	18%	22%	20%	23%	20%
	70 ans et plus	32%	31%	35%	28%	24%	29%
Causes de décès (%)							
	Traumatique AVP*	10%	12%	8%	8%	11%	10%
	Traumatique non AVP*	17%	9%	12%	21%	17%	17%
	AVC*	53%	65%	59%	54%	47%	47%
	Anoxie cérébrale	18%	13%	19%	15%	22%	25%
	Autre	2%	1%	3%	2%	3%	2%
% de donneurs à critère élargis UNOS**		53%	57%	61%	52%	50%	51%
Répartition selon l'âge et la présence de comorbidités*** (%)							
	< 60 ans et 0 comorbidité	27%	22%	23%	25%	30%	35%
	< 60 ans et 1 comorbidité	18%	18%	14%	18%	16%	14%
	< 60 ans et au moins 2 comorbidités	6%	11%	6%	8%	7%	3%
	>= 60 ans et 0 comorbidité	6%	7%	5%	8%	9%	4%
	>= 60 ans et 1 comorbidité	20%	18%	23%	23%	19%	23%
	>= 60 ans et au moins 2 comorbidités	23%	25%	29%	18%	20%	23%

*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		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age moyen		58,1	57,0	58,4	57,3	58,1	58,4
Répartition par classe d'âge (%)							
	0-17 ans	3%	3%	3%	3%	3%	3%
	18-49 ans	27%	28%	23%	27%	25%	26%
	50-59 ans	20%	20%	21%	21%	20%	20%
	60-69 ans	20%	21%	23%	20%	20%	20%
	70 ans et plus	31%	28%	29%	29%	31%	31%
Causes de décès (%)							
	Traumatique AVP*	9%	8%	8%	8%	8%	9%
	Traumatique non AVP*	14%	14%	15%	17%	16%	15%
	AVC*	59%	57%	58%	54%	55%	56%
	Anoxie cérébrale	17%	18%	17%	19%	19%	18%
	Autre	2%	3%	1%	2%	2%	2%
% de donneurs à critère élargis UNOS**		55%	54%	57%	54%	56%	56%
Répartition selon l'âge et la présence de comorbidités*** (%)							
	< 60 ans et 0 comorbidité	23%	25%	22%	26%	23%	25%
	< 60 ans et 1 comorbidité	18%	18%	17%	18%	17%	17%
	< 60 ans et au moins 2 comorbidités	8%	8%	8%	8%	9%	7%
	>= 60 ans et 0 comorbidité	5%	7%	7%	7%	7%	6%
	>= 60 ans et 1 comorbidité	18%	18%	19%	19%	19%	19%
	>= 60 ans et au moins 2 comorbidités	27%	24%	27%	23%	25%	27%

*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* greffés parmi les donneurs dont au moins un organe a été greffé

Région Auvergne-Rhône-Alpes		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type d'organe greffé (%)							
	Rein	89,7%	78,2%	91,0%	91,7%	92,8%	93,5%
	Foie	75,1%	78,2%	80,6%	85,6%	77,0%	83,4%
	Cœur	29,6%	33,3%	29,7%	29,8%	32,2%	31,2%
	Poumon	20,7%	13,6%	18,1%	22,1%	23,7%	24,1%
	Pancréas	8,5%	3,4%	6,5%	11,6%	11,2%	10,1%
	Ilots de Langerhans	5,6%	2,7%	1,9%	2,8%	5,3%	7,0%
% reins mis sous machine / reins issus de donneurs à critères élargis UNOS**		88,4%	81,9%	93,1%	93,8%	100,7%	97,8%

**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		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type d'organe greffé (%)							
	Rein	90,7%	80,8%	93,1%	93,1%	91,0%	91,8%
	Foie	74,2%	78,5%	76,7%	77,5%	76,2%	77,5%
	Cœur	26,6%	28,7%	30,1%	29,2%	27,2%	28,1%
	Poumon	21,4%	20,3%	22,0%	21,4%	18,8%	18,1%
	Pancréas	6,0%	3,3%	5,7%	6,4%	6,2%	8,0%
	Ilots de Langerhans	3,5%	1,9%	0,9%	3,2%	5,2%	6,1%
% reins mis sous machine / reins issus de donneurs à critères élargis UNOS**		80,2%	84,5%	90,6%	91,3%	93,1%	97,3%

**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		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type de tissu prélevé (%)							
	Cornée	86%	86%	78%	82%	77%	77%
	Os	6%	7%	7%	5%	2%	2%
	Peau	13%	8%	17%	15%	13%	24%
	Vaisseau	43%	41%	47%	47%	28%	51%
	Valve	18%	14%	9%	8%	8%	16%

France		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type de tissu prélevé (%)							
	Cornée	80%	80%	80%	76%	79%	78%
	Os	9%	7%	8%	9%	7%	7%
	Peau	17%	15%	18%	17%	16%	13%
	Vaisseau	33%	35%	39%	40%	39%	43%
	Valve	20%	22%	17%	18%	18%	19%

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

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés	14	7	5	N/A	8	8
Nb de donneurs recensés (pmh)	1,7	0,9	0,6	N/A	1,0	1,0
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	8	5	5	N/A	6	6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	7	5	5	N/A	6	5
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	5	2	4	N/A	3	4
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	1,0	0,6	0,6	N/A	0,7	0,7
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	7	5	5	N/A	6	5
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	0,9	0,6	0,6	N/A	0,7	0,6
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	0	0	1	N/A	1	0
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,1	N/A	0,1	0,0
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	6	4	4	N/A	4	5
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	0,7	0,5	0,5	N/A	0,5	0,6
Nb de donneurs prélevés d'un foie	0	0	0	N/A	0	0
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0	0,0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	0	0	0	N/A	0	0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0	0,0
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	35,7%	14,3%	N/A	N/A	25,0%	12,5%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés (pmh)	0,7	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	23	6	5	0	6	6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	18	6	5	0	6	5
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	10	2	4	0	3	4
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	0,3	0,1	0,1	N/A	0,1	0,1
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0	0,0
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	0,2	0,1	0,1	N/A	0,1	0,1
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0	0,0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,0	N/A	0,0	0,0
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	28,9%	37,5%	22,2%	100,0%	25,0%	12,5%

3.1.4. Donneurs décédés après arrêt cardiaque de type Maastricht III

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés	50	54	93	103	87	105
Nb de donneurs recensés (pmh)	6,2	6,6	11,3	12,5	10,7	12,8
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	31	31	46	53	39	52
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	30	26	39	47	34	44
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	19	24	31	38	24	34
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	3,8	3,8	5,6	6,4	4,8	6,3
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	28	24	36	43	31	38
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	3,5	2,9	4,4	5,2	3,8	4,6
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	3	1	2	5	5	3
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,4	0,1	0,2	0,6	0,6	0,4
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	25	22	34	38	26	35
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	3,1	2,7	4,1	4,6	3,2	4,3
Nb de donneurs prélevés d'un foie	19	12	31	36	26	33
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	2,3	1,5	3,8	4,4	3,2	4,0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	18	12	31	36	25	31
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	2,2	1,5	3,8	4,4	3,1	3,8
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	26,0%	31,5%	37,6%	38,8%	43,7%	38,1%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés (pmh)	5,8	6,3	8,2	9,0	10,4	11,6
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	203	192	254	279	322	360
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	177	151	217	235	273	307
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	145	145	181	203	227	254
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	3,0	2,8	3,7	4,1	4,8	5,3
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	2,5	2,0	3,1	3,1	3,7	4,2
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	2,3	1,8	2,7	2,8	3,1	3,8
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	1,5	1,2	2,0	2,4	2,8	3,4
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	1,3	1,1	1,9	2,4	2,7	3,3
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	35,9%	37,6%	37,7%	42,0%	42,1%	42,5%

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	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	852	570	628	633	697	794
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu (pmh)	105,1	69,8	76,4	76,6	85,4	96,9
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu / 1000 décès hospitaliers	25,3	15,6	17,4	17,7	20,5	23,0
Répartition des donneurs selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	100,0	100,0	100,0	99,7	98,9	99,1
Os	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1	0,6
Peau	0,2	0,5	1,3	1,4	1,1	2,0
Vaisseau	N/A	N/A	0,6	1,4	1,3	3,5
Valve	N/A	N/A	N/A	0,2	N/A	N/A

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu (pmh)	80,1	57,4	72,0	76,0	86,6	88,3
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu / 1000 décès hospitaliers	17,9	12,3	15,1	16,2	19,3	19,6
Répartition des donneurs selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	99,1	99,4	99,5	99,2	99,2	99,4
Os	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Peau	3,0	1,9	2,5	2,6	2,7	2,1
Vaisseau	0,6	1,2	1,6	3,2	3,3	5,3
Valve	0,9	0,6	0,3	0,3	0,3	0,4

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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	1024	1065	1099	1139	1181	1217
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	776	891	988	1035	1105	1201
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	126,3	130,5	133,8	137,7	144,7	148,5
Nb nouveaux inscrits dans l'année	696	574	653	643	663	663
% inscrits hors de la région de résidence	3%	3%	4%	2%	2%	2%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	85,9	70,3	79,5	77,8	81,3	80,9
Nb de patients greffés	427	305	388	376	363	453
Nb de patients greffés (pmh)	52,7	37,4	47,2	45,5	44,5	55,3
Nb de patients décédés sur LNA	73	93	94	99	90	88
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	28	35	55	34	56	60

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	1148	1197	1197	1258	1285	1317
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	868	974	1098	1124	1200	1303
Nb nouveaux inscrits dans l'année	761	611	705	715	737	729
% résidant hors de la région d'inscription	11%	9%	11%	12%	12%	11%
Nb de patients greffés	483	337	430	437	409	500
% retransplantation/greffés	14%	15%	18%	12%	13%	16%
Nb de patients décédés sur LNA	79	103	97	115	105	88
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	32	37	58	38	63	63

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	119,6	127,3	131,5	141,7	145,0	154,8
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	83,7	71,7	81,3	79,1	90,9	86,0
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	11%	10%	10%	11%	10%	9%
Nb de patients greffés (pmh)	53,9	38,3	47,8	49,4	52,1	55,4

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

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	22%	27%	23%	19%	23%	19%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	27%	24%	27%	27%	25%	23%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	36%	38%	36%	36%	37%	35%

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 2018 et 2023 (hors donneur vivant et greffes combinées)

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	3020	25 [24-27]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	3243	25 [24-27]
France	26238	29 [28-30]

*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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	65	95	77	70	27	50
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	138	128	156	111	117	144
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	8,0	11,6	9,4	8,5	3,3	6,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	254	262	186	219	259	222
% inscrits hors de la région de résidence	5%	4%	4%	4%	3%	3%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	31,3	32,1	22,6	26,5	31,7	27,1
Nb de patients greffés	168	131	125	163	155	162
Nb de patients greffés (pmh)	20,7	16,1	15,2	19,7	19,0	19,8
Nb de patients décédés sur LNA	37	61	39	28	20	23
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	11	25	26	17	14	16

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	62	94	80	70	26	50
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	147	135	165	115	122	148
Nb nouveaux inscrits dans l'année	253	274	201	237	282	238
% résidant hors de la région d'inscription	4%	8%	11%	11%	11%	10%
Nb de patients greffés	164	134	142	175	169	170
% retransplantation/greffés	7%	10%	9%	5%	6%	6%
Nb de patients décédés sur LNA	38	62	41	32	22	25
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	13	26	26	17	16	15

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	10,9	11,6	12,3	11,0	8,7	7,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	27,8	27,1	24,4	25,5	26,5	27,4
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	26%	24%	26%	25%	22%	24%
Nb de patients greffés (pmh)	20,1	16,6	18,0	18,9	19,8	21,2

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

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	45%	48%	37%	36%	53%	41%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	50%	46%	46%	47%	45%	51%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	56%	54%	54%	52%	57%	54%

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 2018 et 2023 (hors dominos, DV et SU)

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	1143	75 [72-77]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	1207	75 [72-77]
France	9480	71 [70-72]

*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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	41	33	42	47	32	31
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	35	33	32	35	35	38
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	5,1	4,0	5,1	5,7	3,9	3,8
Nb nouveaux inscrits dans l'année	47	64	63	45	57	70
% inscrits hors de la région de résidence	2%	13%	8%	2%	4%	4%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	5,8	7,8	7,7	5,4	7,0	8,5
Nb de patients greffés	43	44	41	55	44	47
Nb de patients greffés (pmh)	5,3	5,4	5,0	6,7	5,4	5,7
Nb de patients décédés sur LNA	9	10	11	4	10	6
Nb de patients sortis de LNA hors décès	5	2	3	1	1	5

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	41	34	40	52	36	33
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	39	38	35	39	38	41
Nb nouveaux inscrits dans l'année	49	60	65	48	59	71
% résidant hors de la région d'inscription	6%	7%	11%	8%	7%	6%
Nb de patients greffés	45	42	37	61	48	45
% retransplantation/greffés	2%	5%	N/A	2%	N/A	7%
Nb de patients décédés sur LNA	7	13	9	3	10	7
Nb de patients sortis de LNA hors décès	5	2	3	1	1	6

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	3,8	3,8	4,4	4,2	3,0	3,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	8,5	8,0	7,9	6,7	7,6	8,1
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	20%	22%	21%	25%	18%	19%
Nb de patients greffés (pmh)	6,3	5,5	6,0	6,0	5,7	6,1

3.2.3.2. Flux de greffons

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	82%	69%	92%	90%	94%	84%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	86%	72%	93%	88%	93%	88%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	85%	76%	83%	86%	84%	82%

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 2019 et 2024

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	334	70 [64-74]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	340	69 [63-74]
France	3085	72 [70-74]

*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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	15	29	27	20	18	22
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	3	0	5	5	8	6
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,9	3,6	3,3	2,4	2,2	2,7
Nb nouveaux inscrits dans l'année	45	40	33	46	36	39
% inscrits hors de la région de résidence	11%	20%	27%	26%	11%	28%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	5,6	4,9	4,0	5,6	4,4	4,8
Nb de patients greffés	32	36	33	39	32	39
Nb de patients greffés (pmh)	3,9	4,4	4,0	4,7	3,9	4,8
Nb de patients décédés sur LNA	1	1	6	2	2	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	N/A	1	4	N/A	5

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	16	29	28	20	14	23
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	3	1	6	6	9	8
Nb nouveaux inscrits dans l'année	45	33	27	35	35	34
% résidant hors de la région d'inscription	11%	3%	11%	3%	9%	18%
Nb de patients greffés	32	28	28	32	25	28
% retransplantation/greffés	9%	4%	N/A	N/A	4%	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	1	1	6	2	2	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	N/A	1	4	N/A	6

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,8	2,5	2,3	2,1	1,7	1,7
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	6,9	4,7	5,2	5,0	4,9	5,1
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	38%	36%	40%	32%	37%	34%
Nb de patients greffés (pmh)	5,7	4,2	4,6	4,9	4,4	4,8

3.2.4.2. Flux de greffons

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	75%	75%	71%	75%	84%	57%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	81%	59%	71%	82%	89%	79%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	74%	77%	76%	80%	77%	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 2019 et 2024

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	237	72 [66-78]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	207	65 [58-72]
France	2148	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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	3	2	3	2	0	2
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	1	1	0	1	0
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,4	0,2	0,4	0,2	0,0	0,2
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	2	N/A	N/A	1	1
% inscrits hors de la région de résidence	100%	0%	N/A	N/A	0%	100%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,1	0,2	N/A	N/A	0,1	0,1
Nb de patients greffés	1	1	2	1	N/A	2
Nb de patients greffés (pmh)	0,1	0,1	0,2	0,1	N/A	0,2
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	N/A	N/A

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	2	2	3	2	0	3
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	1	1	0	1	0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	2	N/A	N/A	2	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	100%	0%	N/A	N/A	50%	N/A
Nb de patients greffés	N/A	1	2	1	N/A	2
% retransplantation/greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	67%	58%	25%	56%	50%	67%
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	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	N/A	100%	100%	100%	N/A	100%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	N/A	100%	N/A	100%	100%	100%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	89%	50%	100%	100%	78%	89%

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 2019 et 2024

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	5	80 [5-98]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	5	80 [5-98]
France	56	59 [44-71]

*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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	16	9	2	10	12	9
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	18	15	25	15	13	15
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	2,0	1,1	0,2	1,2	1,5	1,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	14	13	10	12	14	13
% inscrits hors de la région de résidence	0%	8%	0%	0%	7%	0%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	1,7	1,6	1,2	1,5	1,7	1,6
Nb de patients greffés	17	4	6	6	11	11
Nb de patients greffés (pmh)	2,1	0,5	0,7	0,7	1,3	1,3
Nb de patients décédés sur LNA	2	4	2	2	2	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	3	1	2	1	1	5

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	30	20	2	20	23	16
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	36	38	56	26	26	31
Nb nouveaux inscrits dans l'année	35	19	22	30	28	24
% résidant hors de la région d'inscription	60%	37%	55%	60%	54%	46%
Nb de patients greffés	32	7	16	21	21	21
% retransplantation/greffés	16%	N/A	N/A	N/A	N/A	14%
Nb de patients décédés sur LNA	3	5	3	2	4	N/A
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	4	3	11	1	1	6

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	1,6	1,0	1,4	1,7	1,8	1,4
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	52%	52%	49%	55%	53%	41%
Nb de patients greffés (pmh)	1,2	0,5	1,0	1,0	1,1	1,3

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

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	63%	57%	75%	29%	67%	71%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	25%	25%	50%	17%	42%	63%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	75%	68%	67%	54%	73%	80%

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 2018 et 2023 (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)	60	52 [38-64]
Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	134	49 [40-57]
France	544	46 [41-50]

*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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier	2	0	0	0	0	6
Nb de patients en attente au 1er janvier (pmh)	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	N/A	2	1	9	11
% inscrits hors de la région de résidence	0%	N/A	0%	100%	11%	0%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,1	N/A	0,2	0,1	1,1	1,3
Nb de patients greffés	2	N/A	1	N/A	N/A	3
Nb de patients greffés (pmh)	0,2	N/A	0,1	N/A	N/A	0,4
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	1	N/A	N/A	N/A	3
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	N/A	1	N/A	2

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier	3	0	1	0	3	8
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	1	4	2	10	21
% résidant hors de la région d'inscription	0%	100%	50%	100%	20%	48%
Nb de patients greffés	2	N/A	N/A	N/A	2	5
Nb total de greffons injecté	5	2	3	N/A	7	19
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	1	N/A	N/A	N/A	3
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	N/A	N/A	1	N/A	1

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier (pmh)	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,1	0,0	0,2	0,3	0,6	0,9
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	17%	50%	50%	30%	19%	35%
Nb de patients greffés (pmh)	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3
Nb total de greffons injecté	20	6	8	18	37	69

3.2.8. Intestin

3.2.8.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	0	0	0	0	0	1
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	2	N/A	N/A	2	1
% inscrits hors de la région de résidence	N/A	0%	N/A	N/A	50%	0%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	N/A	0,2	N/A	N/A	0,2	0,1
Nb de patients greffés	N/A	1	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	N/A	0,1	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	1	N/A	N/A	N/A	1
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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	0	0	1	2	0	1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	3	N/A	N/A	1	1
% résidant hors de la région d'inscription	100%	33%	N/A	N/A	0%	0%
Nb de patients greffés	N/A	1	N/A	N/A	N/A	1
% retransplantation/greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	1	N/A	N/A	N/A	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	1	N/A	N/A	N/A	1

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	100%	40%	100%	50%	40%	50%
Nb de patients greffés (pmh)	N/A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

3.2.8.2. Flux de greffons

Région Auvergne-Rhône-Alpes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	N/A	0%	N/A	N/A	N/A	0%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	N/A	0%	N/A	N/A	N/A	0%

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés et greffés dans des régions différentes parmi les prélevés en France	N/A	33%	0%	100%	0%	0%

3.2.9. Cornée

3.2.9.1. Inscription et devenir en LNA

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	417	439	399	377	511	659
Nb nouveaux inscrits	855	586	656	729	789	923
% nouveaux inscrits hors de la région de résidence	9,0%	6,8%	9,9%	8,8%	9,5%	7,0%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	105,5	71,8	79,8	88,2	96,7	112,7
Nb de patients greffés	695	511	529	499	515	531
Nb de patients greffés (pmh)	85,7	62,6	64,4	60,3	63,1	64,8
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

Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	422	442	407	389	534	697
Nb nouveaux inscrits	862	597	635	739	775	933
% résidents hors de la région d'inscription	9,7%	8,5%	6,9%	10,0%	7,9%	8,0%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	106,3	73,1	77,3	89,4	95,0	113,9
Nb de patients greffés	697	512	506	485	484	529
Nb de patients greffés (pmh)	86,0	62,7	61,6	58,7	59,3	64,6
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	3457	3545	3712	3998	4202	4167
Nb nouveaux inscrits	6958	5259	6488	6588	7234	7727
Nb nouveaux inscrits (pmh)	103,0	77,5	95,3	96,4	106,9	113,9
% des patients domiciliés et inscrits dans des régions différentes	17,8%	17,1%	17,2%	16,9%	17,1%	15,7%
Nb de patients greffés	5744	4070	4941	5215	5948	6010
Nb de patients greffés (pmh)	85,0	60,0	72,6	76,3	87,9	88,6
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,6	0,5	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