

Rapport médical et scientifique régional

2024

Région - Pays de la Loire

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 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 2024

	Région* Pays de la Loire	France
Nb de donneurs SME prélevés d'au moins un organe pmh	25,2	22,8
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	9,8	10,4
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe greffé / 1000 décès hospitaliers	6,0	5,0
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés	25%	36%
Nb de donneurs SME ou DAC prélevés de cornées	79	933
Nb de donneurs de tissus sans fonction hémodynamique prélevés de cornées	369	5951
Rein		
	Nb de greffés (pmh)	51,6 55,4
	ICum** à 12 mois (2018-2023)	46 [43-49] 29 [28-30]
Foie		
	Nb de greffés (pmh)	18,7 21,2
	ICum** à 12 mois (2018-2023)	74 [70-78] 71 [70-72]
Cœur		
	Nb de greffés (pmh)	3,6 6,1
	ICum** à 12 mois (2019-2024)	78 [69-85] 72 [70-74]
Nb total de greffes tout organe confondu***	313	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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Centres en activité						
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus	8	8	8	8	8	8
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus (pmh)	2,1	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes	8	8	8	8	8	8
Dont centres conventionnés ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes sur donneur décédé après arrêt circulatoire de type Maastricht I ou II	1	0	0	0	0	0
Dont centres conventionnés ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes sur donneur décédé après arrêt circulatoire de type Maastricht III	4	5	5	4	5	5
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur décédé en état de mort encéphalique ou après arrêt circulatoire	7	7	7	7	7	7
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur sans fonction hémodynamique	7	7	7	6	6	7

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Population (en million d'habitants)	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Décès hospitaliers lors de séjours en soins de courte durée (en millier de décès)	15,7	15,9	16,5	17,0	16,3	16,3
Recensement						
Nb de donneurs recensés	200	142	135	145	168	159
Nb de donneurs recensés (pmh)	52,1	36,8	34,7	37,0	43,4	40,8
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	12,7	8,9	8,2	8,5	10,3	9,8
Prélèvement						
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé	131	92	86	97	109	100
Nb de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	122	83	80	89	97	98
Nb de donneurs dont au moins un tissu a été prélevé	87	58	55	59	70	57
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé (pmh)	34,2	23,8	22,1	24,8	28,1	25,7
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé / 1000 décès hospitaliers	8,3	5,8	5,2	5,7	6,7	6,1
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	120	80	80	87	95	97
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé (pmh)	31,3	20,7	20,6	22,2	24,5	24,9
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé / 1000 décès hospitaliers	7,6	5,0	4,9	5,1	5,8	6,0

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des donneurs recensés non prélevés d'organes	39%	42%	41%	39%	42%	38%
% des donneurs recensés non prélevés de tissus	57%	59%	59%	59%	58%	64%
Répartition des causes de non prélèvement d'organes						
Opposition	55%	53%	47%	59%	56%	64%
Antécédents du donneur	36%	32%	35%	32%	27%	26%
Obstacle médical	6%	12%	11%	5%	10%	8%
Covid-19	0%	0%	2%	2%	0%	0%
Procureur ou administration hospitalière	3%	2%	2%	2%	1%	2%
Laparotomie blanche	0%	2%	4%	0%	4%	0%
Autres causes	0%	0%	0%	0%	1%	0%
Opposition au prélèvement d'organes						
Nb d'oppositions au prélèvement d'organes	43	31	26	33	40	39
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés	22%	22%	19%	23%	24%	25%
Répartition des sources d'opposition au prélèvement d'organes						
Contexte ou représentant légal	58%	45%	69%	70%	58%	69%
Défunt	42%	55%	31%	30%	43%	31%

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 Pays de la Loire		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age moyen		61,1	56,0	57,5	58,1	60,1	61,5
Répartition par classe d'âge (%)							
	0-17 ans	3%	5%	3%	3%	3%	1%
	18-49 ans	24%	25%	25%	30%	19%	18%
	50-59 ans	16%	24%	24%	16%	26%	26%
	60-69 ans	18%	21%	18%	15%	23%	23%
	70 ans et plus	39%	25%	31%	36%	28%	33%
Causes de décès (%)							
	Traumatique AVP*	5%	10%	11%	16%	6%	13%
	Traumatique non AVP*	10%	19%	11%	15%	21%	15%
	AVC*	64%	46%	54%	55%	52%	59%
	Anoxie cérébrale	17%	24%	21%	14%	20%	11%
	Autre	4%	1%	3%	N/A	1%	1%
% de donneurs à critère élargis UNOS**		60%	53%	53%	54%	58%	64%
Répartition selon l'âge et la présence de comorbidités*** (%)							
	< 60 ans et 0 comorbidité	24%	36%	26%	25%	21%	23%
	< 60 ans et 1 comorbidité	14%	9%	19%	18%	17%	11%
	< 60 ans et au moins 2 comorbidités	4%	9%	6%	6%	11%	10%
	>= 60 ans et 0 comorbidité	4%	11%	9%	6%	13%	5%
	>= 60 ans et 1 comorbidité	17%	16%	13%	21%	18%	24%
	>= 60 ans et au moins 2 comorbidités	37%	19%	28%	24%	21%	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

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 Pays de la Loire		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type d'organe greffé (%)							
	Rein	92,5%	88,8%	95,0%	96,6%	90,5%	91,8%
	Foie	77,5%	77,5%	82,5%	80,5%	80,0%	89,7%
	Cœur	29,2%	32,5%	36,3%	27,6%	24,2%	26,8%
	Poumon	20,8%	23,8%	23,8%	14,9%	13,7%	14,4%
	Pancréas	7,5%	5,0%	6,3%	6,9%	3,2%	7,2%
	Ilots de Langerhans	3,3%	0,0%	1,3%	0,0%	2,1%	0,0%
% reins mis sous machine / reins issus de donneurs à critères élargis UNOS**		93,0%	91,4%	98,7%	98,9%	97,9%	104,7%

**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		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 Pays de la Loire		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type de tissu prélevé (%)							
	Cornée	93%	93%	93%	88%	84%	86%
	Os	3%	5%	2%	0%	0%	0%
	Peau	1%	0%	2%	15%	7%	7%
	Vaisseau	33%	34%	36%	27%	31%	35%
	Valve	11%	12%	7%	7%	16%	19%

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés	8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs recensés (pmh)	2,1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	1,6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	0,8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	0,3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'un foie	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	0,0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	0,0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés	65	60	60	58	60	69
Nb de donneurs recensés (pmh)	16,9	15,5	15,4	14,8	15,5	17,7
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	29	30	30	23	30	39
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	20	25	26	18	25	29
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	25	25	21	18	28	32
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	7,6	7,8	7,7	5,9	7,7	10,0
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	20	23	26	16	22	28
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	5,2	6,0	6,7	4,1	5,7	7,2
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	0	0	2	2	2	4
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	1,0
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	18	23	21	13	20	19
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	4,7	6,0	5,4	3,3	5,2	4,9
Nb de donneurs prélevés d'un foie	9	12	18	9	16	19
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	2,3	3,1	4,6	2,3	4,1	4,9
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	7	11	17	9	15	18
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	1,8	2,8	4,4	2,3	3,9	4,6
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	41,5%	25,0%	33,3%	44,8%	31,7%	34,8%

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	379	253	352	332	336	371
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu (pmh)	98,8	65,5	90,5	84,8	86,7	95,3
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu / 1000 décès hospitaliers	24,1	15,9	21,4	19,5	20,7	22,8
Répartition des donneurs selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5
Os	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Peau	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Vaisseau	N/A	N/A	N/A	N/A	1,8	4,9
Valve	N/A	N/A	N/A	N/A	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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	265	251	304	314	348	394
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	381	415	405	423	466	464
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	69,1	65,0	78,2	80,2	89,8	101,2
Nb nouveaux inscrits dans l'année	265	244	264	295	283	271
% inscrits hors de la région de résidence	12%	12%	9%	11%	6%	11%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	69,1	63,2	67,9	75,4	73,0	69,6
Nb de patients greffés	202	154	188	162	172	201
Nb de patients greffés (pmh)	52,7	39,9	48,3	41,4	44,4	51,6
Nb de patients décédés sur LNA	21	28	30	31	26	26
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	16	15	10	18	28	32

Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	322	311	368	391	400	466
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	462	510	498	498	564	554
Nb nouveaux inscrits dans l'année	310	274	304	335	352	296
% résidant hors de la région d'inscription	25%	22%	21%	22%	25%	18%
Nb de patients greffés	225	179	225	187	212	232
% retransplantation/greffés	16%	16%	16%	18%	11%	17%
Nb de patients décédés sur LNA	25	29	33	40	33	33
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	20	18	12	24	35	31

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	32%	35%	39%	34%	36%	32%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	48%	45%	40%	46%	47%	35%

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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	1370	46 [43-49]
Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	1568	45 [43-48]
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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	26	36	42	29	24	22
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	23	28	23	22	19	19
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	6,8	9,3	10,8	7,4	6,2	5,6
Nb nouveaux inscrits dans l'année	95	98	84	83	77	93
% inscrits hors de la région de résidence	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	24,8	25,4	21,6	21,2	19,9	23,9
Nb de patients greffés	63	69	77	73	58	73
Nb de patients greffés (pmh)	16,4	17,9	19,8	18,6	15,0	18,7
Nb de patients décédés sur LNA	8	12	4	4	6	5
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	5	8	6	6	4	4

Région Pays de la Loire (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	0	0	0	0
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	0	0	0	0	0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	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)	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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	100%	100%	100%	100%	100%	100%

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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	497	74 [70-78]
Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	N/A	N/A
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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	7	8	7	10	7	8
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	4	3	6	0	2	0
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,8	2,1	1,8	2,6	1,8	2,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	22	31	20	18	18	21
% inscrits hors de la région de résidence	36%	45%	15%	39%	33%	43%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	5,7	8,0	5,1	4,6	4,6	5,4
Nb de patients greffés	12	26	20	14	17	14
Nb de patients greffés (pmh)	3,1	6,7	5,1	3,6	4,4	3,6
Nb de patients décédés sur LNA	6	1	N/A	3	N/A	3
Nb de patients sortis de LNA hors décès	4	2	3	2	2	1

Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	6	5	6	3	3	4
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	2	2	2	0	0	1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	24	20	21	24	17	16
% résidant hors de la région d'inscription	42%	15%	19%	54%	29%	25%
Nb de patients greffés	16	17	23	19	12	13
% retransplantation/greffés	6%	6%	N/A	N/A	8%	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	3	N/A	N/A	2	1	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	6	2	3	3	2	1

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	81%	82%	87%	89%	100%	77%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	91%	87%	90%	92%	100%	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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	127	78 [69-85]
Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	119	79 [70-86]
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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	5	5	6	6	8	9
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	1	3	1	1	1	1
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,3	1,3	1,5	1,5	2,1	2,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	24	18	24	20	22	13
% inscrits hors de la région de résidence	25%	28%	13%	15%	27%	15%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	6,3	4,7	6,2	5,1	5,7	3,3
Nb de patients greffés	20	16	22	18	21	18
Nb de patients greffés (pmh)	5,2	4,1	5,7	4,6	5,4	4,6
Nb de patients décédés sur LNA	1	1	1	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	2	1	N/A	N/A	N/A

Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	6	8	6	10	13	10
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	2	2	0	0	0	0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	36	22	36	34	32	25
% résidant hors de la région d'inscription	50%	41%	42%	50%	50%	56%
Nb de patients greffés	32	22	31	30	34	28
% retransplantation/greffés	3%	N/A	6%	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	1	1	N/A	1	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	3	1	N/A	1	N/A

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	66%	86%	87%	97%	94%	79%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	61%	87%	82%	94%	88%	68%

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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	121	91 [84-95]
Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	185	94 [89-97]
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 Pays de la Loire (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	1	1
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	0	0	0	0	0
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	N/A	N/A	1	1	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	0%	N/A	N/A	0%	0%	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,3	N/A	N/A	0,3	0,3	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	0,3	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	1

Région Pays de la Loire (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	0	0	1	1
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	0	0	0	0	0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	N/A	N/A	1	1	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	0%	N/A	N/A	0%	0%	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	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	1

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	N/A	N/A	N/A	N/A	100%	N/A
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	N/A	N/A	100%	100%	N/A	N/A

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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	3	0 [-.]
Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	3	0 [-.]
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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	7	7	10	4	3	5
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	11	7	7	7	5	6
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,8	1,8	2,6	1,0	0,8	1,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	10	5	6	6	9	4
% inscrits hors de la région de résidence	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	2,6	1,3	1,5	1,5	2,3	1,0
Nb de patients greffés	7	1	9	4	2	6
Nb de patients greffés (pmh)	1,8	0,3	2,3	1,0	0,5	1,5
Nb de patients décédés sur LNA	3	N/A	1	2	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	1	2	2	1	1

Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	18	16	24	16	10	17
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	28	27	23	27	29	22
Nb nouveaux inscrits dans l'année	23	15	24	19	23	12
% résidant hors de la région d'inscription	57%	67%	75%	68%	61%	67%
Nb de patients greffés	17	8	18	14	12	15
% retransplantation/greffés	N/A	N/A	11%	7%	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	5	N/A	3	2	N/A	3
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	1	3	7	3	3	5

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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	82%	75%	67%	79%	75%	93%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	50%	33%	14%	40%	40%	75%

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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	40	69 [50-82]
Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	114	62 [52-71]
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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier	0	0	0	0	1	1
Nb de patients en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	N/A	N/A	100%	N/A	N/A	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	N/A	N/A	0,3	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1
Nb de patients greffés (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,3
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 Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb total de greffons injecté	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 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 Pays de la Loire (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	1	1
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	N/A	N/A	100%	N/A	N/A	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	N/A	N/A	0,3	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	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

Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	N/A	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	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)	0,0	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 Pays de la Loire	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	N/A	N/A	N/A	100%	N/A	N/A

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 Pays de la Loire (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	91	94	124	153	120	83
Nb nouveaux inscrits	366	245	332	316	328	357
% nouveaux inscrits hors de la région de résidence	6,0%	7,8%	12,0%	13,6%	13,1%	11,8%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	95,4	63,4	85,4	80,7	84,6	91,7
Nb de patients greffés	340	202	262	295	314	334
Nb de patients greffés (pmh)	88,6	52,3	67,4	75,4	81,0	85,8
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8

Région Pays de la Loire (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	122	128	175	208	161	110
Nb nouveaux inscrits	549	374	464	428	452	479
% résidents hors de la région d'inscription	37,3%	39,6%	37,1%	36,2%	36,9%	34,2%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	143,1	96,8	119,3	109,3	116,6	123,0
Nb de patients greffés	510	309	382	402	434	456
Nb de patients greffés (pmh)	133,0	80,0	98,2	102,7	112,0	117,1
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8

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