

Rapport médical et scientifique régional

2024

Région - Bretagne

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* Bretagne	France	
Nb de donneurs SME prélevés d'au moins un organe pmh	30,4	22,8	
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	9,2	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	21%	36%	
Nb de donneurs SME ou DAC prélevés de cornées	50	933	
Nb de donneurs de tissus sans fonction hémodynamique prélevés de cornées	192	5951	
Rein			
	Nb de greffés (pmh)	48,2	55,4
	ICum** à 12 mois (2018-2023)	42 [39-45]	29 [28-30]
Foie			
	Nb de greffés (pmh)	21,3	21,2
	ICum** à 12 mois (2018-2023)	75 [70-78]	71 [70-72]
Cœur			
	Nb de greffés (pmh)	6,1	6,1
	ICum** à 12 mois (2019-2024)	73 [65-80]	72 [70-74]
Nb total de greffes tout organe confondu***	276	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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Centres en activité						
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus	10	10	10	10	10	11
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus (pmh)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,2
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes	10	10	9	10	9	9
Dont centres conventionnés ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes sur donneur décédé après arrêt circulatoire de type Maastricht I ou II	0	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	1	2	2	2	3	3
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur décédé en état de mort encephalique ou après arrêt circulatoire	8	9	8	9	7	9
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur sans fonction hémodynamique	8	8	9	9	9	9

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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Population (en million d'habitants)	3,4	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4
Décès hospitaliers lors de séjours en soins de courte durée (en millier de décès)	17,3	17,1	17,6	18,5	17,6	17,8
Recensement						
Nb de donneurs recensés	183	179	158	148	151	164
Nb de donneurs recensés (pmh)	54,0	52,5	46,0	42,9	44,3	47,9
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	10,6	10,5	9,0	8,0	8,6	9,2
Prélèvement						
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé	105	102	93	91	93	109
Nb de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	101	96	89	88	88	104
Nb de donneurs dont au moins un tissu a été prélevé	46	46	37	41	49	57
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé (pmh)	31,0	29,9	27,1	26,4	27,3	31,9
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé / 1000 décès hospitaliers	6,1	6,0	5,3	4,9	5,3	6,1
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	99	95	88	85	87	103
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé (pmh)	29,2	27,8	25,6	24,6	25,5	30,1
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé / 1000 décès hospitaliers	5,7	5,6	5,0	4,6	5,0	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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des donneurs recensés non prélevés d'organes	45%	46%	44%	41%	42%	37%
% des donneurs recensés non prélevés de tissus	75%	74%	77%	72%	68%	65%
Répartition des causes de non prélèvement d'organes						
Opposition	50%	57%	52%	53%	59%	58%
Antécédents du donneur	33%	24%	29%	20%	22%	27%
Obstacle médical	13%	16%	10%	17%	11%	8%
Covid-19	0%	1%	3%	5%	2%	0%
Procureur ou administration hospitalière	0%	1%	1%	2%	2%	2%
Laparotomie blanche	4%	1%	3%	3%	3%	3%
Autres causes	0%	0%	1%	0%	2%	2%
Opposition au prélèvement d'organes						
Nb d'oppositions au prélèvement d'organes	41	47	36	32	37	35
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés	22%	26%	23%	22%	25%	21%
Répartition des sources d'opposition au prélèvement d'organes						
Contexte ou représentant légal	46%	70%	64%	44%	46%	69%
Défunt	54%	30%	36%	56%	54%	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 Bretagne		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age moyen		57,9	57,6	59,5	60,6	59,7	61,0
Répartition par classe d'âge (%)							
	0-17 ans	5%	5%	2%	1%	3%	1%
	18-49 ans	24%	24%	22%	24%	22%	24%
	50-59 ans	18%	16%	22%	21%	22%	17%
	60-69 ans	20%	24%	27%	18%	18%	22%
	70 ans et plus	32%	31%	27%	36%	34%	36%
Causes de décès (%)							
	Traumatique AVP*	16%	8%	8%	12%	8%	8%
	Traumatique non AVP*	19%	21%	18%	16%	18%	17%
	AVC*	48%	49%	58%	53%	52%	64%
	Anoxie cérébrale	14%	20%	16%	18%	22%	12%
	Autre	2%	1%	N/A	1%	N/A	N/A
% de donneurs à critère élargis UNOS**		59%	59%	58%	58%	59%	63%
Répartition selon l'âge et la présence de comorbidités*** (%)							
	< 60 ans et 0 comorbidité	26%	26%	19%	26%	23%	18%
	< 60 ans et 1 comorbidité	15%	12%	18%	14%	15%	18%
	< 60 ans et au moins 2 comorbidités	6%	7%	8%	6%	9%	5%
	>= 60 ans et 0 comorbidité	14%	6%	13%	8%	2%	5%
	>= 60 ans et 1 comorbidité	18%	29%	18%	11%	20%	21%
	>= 60 ans et au moins 2 comorbidités	20%	19%	24%	35%	31%	32%

*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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type d'organe greffé (%)						
Rein	94,9%	83,2%	96,6%	89,4%	80,5%	92,2%
Foie	82,8%	82,1%	79,5%	83,5%	67,8%	80,6%
Cœur	34,3%	31,6%	27,3%	31,8%	20,7%	20,4%
Poumon	17,2%	25,3%	25,0%	23,5%	12,6%	14,6%
Pancréas	6,1%	3,2%	5,7%	8,2%	3,4%	10,7%
Ilots de Langerhans	3,0%	0,0%	2,3%	1,2%	1,1%	2,9%
% reins mis sous machine / reins issus de donneurs à critères élargis UNOS**	91,9%	90,3%	92,9%	90,4%	91,3%	93,8%

**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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	80%	72%	73%	68%	84%	79%
Os	7%	2%	0%	2%	8%	7%
Peau	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vaisseau	54%	48%	51%	51%	39%	46%
Valve	13%	15%	14%	15%	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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs recensés (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'un foie	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	N/A	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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés	17	33	37	42	33	38
Nb de donneurs recensés (pmh)	5,0	9,7	10,8	12,2	9,7	11,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	4	6	12	8	12	14
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	1	4	8	6	10	9
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	3	3	12	4	8	7
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	1,2	1,8	3,5	2,3	3,5	4,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	1	4	8	6	9	8
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	0,3	1,2	2,3	1,7	2,6	2,3
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	0	0	0	1	1	0
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	1	4	8	5	8	8
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	0,3	1,2	2,3	1,4	2,3	2,3
Nb de donneurs prélevés d'un foie	0	2	2	4	7	7
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	0,0	0,6	0,6	1,2	2,1	2,0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	0	2	2	4	7	6
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	0,0	0,6	0,6	1,2	2,1	1,8
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	58,8%	48,5%	40,5%	57,1%	51,5%	47,4%

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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	200	98	113	162	191	192
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu (pmh)	59,0	28,7	32,9	46,9	56,1	56,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu / 1000 décès hospitaliers	11,6	5,7	6,4	8,8	10,9	10,8
Répartition des donneurs selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	100,0	100,0	100,0	99,4	100,0	100,0
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	1,2	N/A	0,5
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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	216	234	231	245	262	291
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	236	261	291	320	303	333
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	63,7	68,6	67,3	71,0	76,9	85,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	221	187	201	170	235	177
% inscrits hors de la région de résidence	20%	16%	20%	22%	28%	17%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	65,2	54,8	58,6	49,2	69,0	51,7
Nb de patients greffés	151	136	136	133	136	165
Nb de patients greffés (pmh)	44,5	39,9	39,6	38,5	39,9	48,2
Nb de patients décédés sur LNA	12	10	13	15	16	16
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	11	9	3	13	14	10

Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	203	214	210	209	240	245
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	217	233	264	298	268	294
Nb nouveaux inscrits dans l'année	194	169	176	149	179	157
% résidant hors de la région d'inscription	9%	7%	9%	11%	5%	6%
Nb de patients greffés	142	116	120	118	114	152
% retransplantation/greffés	11%	12%	15%	14%	11%	14%
Nb de patients décédés sur LNA	11	11	15	13	12	13
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	10	9	3	7	13	5

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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	31%	29%	18%	30%	31%	20%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	49%	56%	50%	47%	53%	40%

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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	1053	42 [39-45]
Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	929	41 [38-45]
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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	41	40	50	33	17	17
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	19	18	27	21	19	23
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	12,1	11,7	14,6	9,6	5,0	5,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	97	109	67	62	92	72
% inscrits hors de la région de résidence	6%	6%	12%	2%	5%	7%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	28,6	31,9	19,5	18,0	27,0	21,0
Nb de patients greffés	83	64	70	60	69	73
Nb de patients greffés (pmh)	24,5	18,8	20,4	17,4	20,3	21,3
Nb de patients décédés sur LNA	8	6	7	6	8	4
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	4	13	4	4	4	6

Région Bretagne (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	66	82	49	25	27
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	41	37	44	41	40	39
Nb nouveaux inscrits dans l'année	170	194	140	137	157	157
% résidant hors de la région d'inscription	46%	47%	58%	55%	45%	57%
Nb de patients greffés	138	118	136	126	122	132
% retransplantation/greffés	6%	10%	9%	6%	9%	10%
Nb de patients décédés sur LNA	15	17	10	10	9	9
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	9	20	12	8	8	11

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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	63%	64%	65%	59%	72%	61%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	40%	48%	34%	32%	48%	46%

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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	477	75 [70-78]
Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	901	76 [73-78]
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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	9	9	11	13	10	14
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	3	2	2	4	2
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	2,7	2,6	3,2	3,8	2,9	4,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	28	19	24	24	24	22
% inscrits hors de la région de résidence	32%	5%	8%	42%	25%	32%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	8,3	5,6	7,0	7,0	7,0	6,4
Nb de patients greffés	21	16	17	19	18	21
Nb de patients greffés (pmh)	6,2	4,7	5,0	5,5	5,3	6,1
Nb de patients décédés sur LNA	3	2	3	2	1	2
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	N/A	2	4	3	3

Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	11	10	13	17	17	22
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	1	3	5	4	6	2
Nb nouveaux inscrits dans l'année	21	28	28	26	28	22
% résidant hors de la région d'inscription	10%	36%	21%	46%	36%	32%
Nb de patients greffés	17	20	19	17	23	23
% retransplantation/greffés	6%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	3	3	4	5	1	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	2	2	3	3

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 Bretagne	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	88%	80%	89%	94%	87%	87%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	94%	86%	92%	96%	81%	86%

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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	141	73 [65-80]
Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	152	72 [64-79]
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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	2	9	11	10	4	5
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	2	0	1	1	0	1
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,6	2,6	3,2	2,9	1,2	1,5
Nb nouveaux inscrits dans l'année	23	19	22	19	17	18
% inscrits hors de la région de résidence	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	6,8	5,6	6,4	5,5	5,0	5,3
Nb de patients greffés	18	14	21	24	15	15
Nb de patients greffés (pmh)	5,3	4,1	6,1	7,0	4,4	4,4
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	2	2	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	2	N/A	N/A	N/A	N/A

Région Bretagne (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 de patients en liste d'attente inactive 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)	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 Bretagne	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	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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	119	90 [82-94]
Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	N/A	N/A
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 Bretagne (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	0
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	0,0	0,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	N/A	N/A	N/A	N/A	100%	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	N/A	N/A	N/A	N/A	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	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 Bretagne (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 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 Bretagne	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%	N/A	100%	N/A	100%	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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	1	NC
Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	N/A	N/A
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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	6	5	2	3	0	2
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	7	6	8	7	8	4
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	1,8	1,5	0,6	0,9	0,0	0,6
Nb nouveaux inscrits dans l'année	4	2	5	3	2	1
% inscrits hors de la région de résidence	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	1,2	0,6	1,5	0,9	0,6	0,3
Nb de patients greffés	4	2	1	4	2	2
Nb de patients greffés (pmh)	1,2	0,6	0,3	1,2	0,6	0,6
Nb de patients décédés sur LNA	1	N/A	1	N/A	N/A	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	1	3	N/A	N/A	1

Région Bretagne (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	1	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	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)	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 Bretagne	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	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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	19	68 [41-85]
Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	1	NC
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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier	0	0	0	0	0	0
Nb de patients en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	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 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 Bretagne (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 Bretagne (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	0
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	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 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 Bretagne (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 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 Bretagne	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	N/A	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 Bretagne (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	127	158	158	167	186	177
Nb nouveaux inscrits	305	216	287	316	342	316
% nouveaux inscrits hors de la région de résidence	42,6%	38,9%	38,7%	35,8%	35,1%	38,3%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	89,9	63,3	83,6	91,5	100,4	92,3
Nb de patients greffés	228	161	218	247	271	285
Nb de patients greffés (pmh)	67,2	47,2	63,5	71,5	79,5	83,3
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6

Région Bretagne (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	108	132	118	121	139	140
Nb nouveaux inscrits	179	138	184	212	235	203
% résidents hors de la région d'inscription	2,2%	4,3%	4,3%	4,2%	5,5%	3,9%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	52,8	40,4	53,6	61,4	69,0	59,3
Nb de patients greffés	116	99	132	154	166	165
Nb de patients greffés (pmh)	34,2	29,0	38,5	44,6	48,7	48,2
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5

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