

# **Rapport médical et scientifique régional**

**2024**

**Région - Grand Est**

## **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 surestimaît la probabilité de greffe en présence de risque compétitif. Le décès sur la liste d'attente peut être considéré comme un risque concurrent (un malade décédé ne pourra plus être greffé et réciproquement). La méthode de l'incidence cumulée avec la prise en compte d'un évènement d'intérêt et d'un évènement concurrent améliore l'estimation de la proportion de malades ayant subi l'évènement d'intérêt. Ainsi, on estime la proportion de malade ayant été greffé en présence de l'évènement concurrent que représente le décès sur la liste d'attente. On peut en parallèle, réaliser la même analyse en considérant la survenue de décès sur la liste d'attente en présence de l'évènement concurrent 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*	France
	Grand Est	
Nb de donneurs SME prélevés d'au moins un organe pmh	21,2	22,8
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	9,0	10,4
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe greffé / 1000 décès hospitaliers	4,2	5,0
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés	34%	36%
Nb de donneurs SME ou DAC prélevés de cornées	56	933
Nb de donneurs de tissus sans fonction hémodynamique prélevés de cornées	719	5951
Rein		
Nb de greffés (pmh)	49,4	55,4
ICum** à 12 mois (2018-2023)	29 [27-31]	29 [28-30]
Foie		
Nb de greffés (pmh)	25,4	21,2
ICum** à 12 mois (2018-2023)	69 [66-72]	71 [70-72]
Cœur		
Nb de greffés (pmh)	5,1	6,1
ICum** à 12 mois (2019-2024)	73 [67-79]	72 [70-74]
Nb total de greffes tout organe confondu***	481	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 coeur-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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Centres en activité						
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus	23	21	21	21	21	21
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes et/ou de tissus (pmh)	4,1	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement d'organes	14	13	13	14	13	15
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	3	3	5	4	6	6
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur décédé en état de mort encephalique ou après arrêt circulatoire	13	12	11	14	13	13
Nombre de centres ayant réalisé au moins un prélèvement de tissus sur donneur sans fonction hémodynamique	23	20	20	21	21	19

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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Population (en million d'habitants)	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5
Décès hospitaliers lors de séjours en soins de courte durée (en millier de décès)	26,9	29,6	29,5	29,0	27,1	27,2
Recensement						
Nb de donneurs recensés	263	231	234	264	272	245
Nb de donneurs recensés (pmh)	46,9	41,1	41,6	46,9	49,3	44,5
Nb de donneurs recensés / 1000 décès hospitaliers	9,8	7,8	7,9	9,1	10,0	9,0
Prélèvement						
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé	124	104	104	124	137	122
Nb de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	113	96	100	115	127	117
Nb de donneurs dont au moins un tissu a été prélevé	60	56	44	62	76	73
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé (pmh)	22,1	18,5	18,5	22,0	24,8	22,1
Nb de donneurs dont au moins un organe ou tissu a été prélevé / 1000 décès hospitaliers	4,6	3,5	3,5	4,3	5,1	4,5
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	109	94	99	111	126	115
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé (pmh)	19,4	16,7	17,6	19,7	22,9	20,9
Nb de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé / 1000 décès hospitaliers	4,0	3,2	3,4	3,8	4,7	4,2

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 Grand Est		2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des donneurs recensés non prélevés d'organes		57%	58%	57%	56%	53%	52%
% des donneurs recensés non prélevés de tissus		77%	76%	81%	77%	72%	70%
Répartition des causes de non prélèvement d'organes							
	Opposition	57%	54%	69%	57%	61%	66%
	Antécédents du donneur	25%	34%	19%	23%	21%	25%
	Obstacle médical	16%	7%	6%	11%	10%	5%
	Covid-19	0%	1%	3%	3%	0%	0%
	Procureur ou administration hospitalière	2%	2%	1%	3%	4%	3%
Laparotomie blanche		1%	1%	1%	2%	4%	2%
	Autres causes	0%	0%	0%	0%	1%	0%
Opposition au prélèvement d'organes							
Nb d'oppositions au prélèvement d'organes		85	73	93	85	88	84
% d'opposition au prélèvement d'organes des donneurs recensés		32%	32%	40%	32%	32%	34%
Répartition des sources d'opposition au prélèvement d'organes							
	Contexte ou représentant légal	53%	51%	56%	42%	45%	45%
	Défunt	47%	49%	44%	58%	55%	55%

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 Grand Est		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age moyen		54,1	53,7	60,3	58,0	59,0	57,2
Répartition par classe d'âge (%)							
	0-17 ans	3%	5%	2%	3%	2%	3%
	18-49 ans	37%	33%	23%	24%	23%	30%
	50-59 ans	21%	14%	21%	24%	25%	18%
	60-69 ans	18%	29%	23%	16%	16%	16%
	70 ans et plus	21%	19%	30%	32%	33%	33%
Causes de décès (%)							
	Traumatique AVP*	10%	10%	6%	8%	7%	9%
	Traumatique non AVP*	11%	13%	16%	24%	17%	23%
	AVC*	56%	57%	59%	48%	56%	50%
	Anoxie cérébrale	23%	16%	17%	19%	17%	17%
	Autre	N/A	4%	2%	1%	2%	2%
% de donneurs à critère élargis UNOS**		48%	54%	61%	52%	56%	50%
Répartition selon l'âge et la présence de comorbidités*** (%)							
	< 60 ans et 0 comorbidité	27%	30%	22%	25%	21%	30%
	< 60 ans et 1 comorbidité	19%	14%	15%	17%	19%	19%
	< 60 ans et au moins 2 comorbidités	15%	9%	9%	9%	11%	3%
	>= 60 ans et 0 comorbidité	3%	4%	9%	5%	6%	6%
	>= 60 ans et 1 comorbidité	17%	21%	11%	25%	13%	16%
	>= 60 ans et au moins 2 comorbidités	20%	22%	33%	18%	30%	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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type d'organe greffé (%)						
Rein	86,2%	78,7%	91,9%	93,7%	89,7%	95,7%
Foie	80,7%	79,8%	79,8%	70,3%	75,4%	72,2%
Cœur	30,3%	28,7%	24,2%	26,1%	27,8%	34,8%
Poumon	20,2%	21,3%	16,2%	17,1%	15,1%	13,9%
Pancréas	8,3%	4,3%	7,1%	6,3%	6,3%	5,2%
Ilots de Langerhans	1,8%	2,1%	1,0%	4,5%	7,9%	10,4%
% reins mis sous machine / reins issus de donneurs à critères élargis UNOS**	79,8%	77,3%	89,5%	84,2%	91,6%	96,3%

\*\*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

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 Grand Est		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Répartition selon le type de tissu prélevé (%)							
	Cornée	77%	64%	77%	71%	72%	68%
	Os	10%	7%	20%	18%	14%	14%
	Peau	25%	39%	32%	27%	30%	18%
	Vaisseau	40%	54%	55%	48%	54%	64%
	Valve	28%	38%	23%	18%	18%	25%

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 Grand Est	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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs recensés	30	27	41	48	49	49
Nb de donneurs recensés (pmh)	5,3	4,8	7,3	8,5	8,9	8,9
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu	16	6	16	19	29	17
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe	16	4	15	15	22	16
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	7	5	6	12	19	10
Nb de donneurs prélevés d'au moins un organe ou tissu (pmh)	2,9	1,1	2,8	3,4	5,3	3,1
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein	15	4	12	14	21	15
Nb de donneurs prélevés d'au moins un rein (pmh)	2,7	0,7	2,1	2,5	3,8	2,7
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé	3	1	2	0	4	0
Nb de donneurs dont un seul rein a été greffé (pmh)	0,5	0,2	0,4	0,0	0,7	0,0
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés	12	3	10	14	15	15
Nb de donneurs dont les deux reins ont été greffés (pmh)	2,1	0,5	1,8	2,5	2,7	2,7
Nb de donneurs prélevés d'un foie	7	0	6	7	17	11
Nb de donneurs prélevés d'un foie (pmh)	1,2	0,0	1,1	1,2	3,1	2,0
Nb de donneurs dont le foie a été greffé	7	0	6	7	16	11
Nb de donneurs dont le foie a été greffé (pmh)	1,2	0,0	1,1	1,2	2,9	2,0
% d'opposition au prélèvement des donneurs recensés	20,0%	51,9%	46,3%	39,6%	32,7%	46,9%

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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu	483	299	397	452	614	728
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu (pmh)	86,1	53,2	70,6	80,3	111,4	132,2
Nb de donneurs prélevés d'au moins un tissu / 1000 décès hospitaliers	17,9	10,1	13,5	15,6	22,7	26,8
Répartition des donneurs selon le type de tissu prélevé (%)						
Cornée	97,5	97,7	99,0	98,5	99,2	98,8
Os	1,4	1,0	0,8	0,7	0,5	1,1
Peau	3,5	2,3	3,3	4,6	5,0	3,4
Vaisseau	5,6	10,7	6,8	11,5	9,4	12,5
Valve	4,3	2,3	0,8	1,3	0,8	1,2

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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	602	639	624	616	563	616
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	639	611	663	748	770	690
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	107,3	113,8	110,9	109,4	102,1	111,8
Nb nouveaux inscrits dans l'année	382	329	451	375	406	484
% inscrits hors de la région de résidence	9%	10%	8%	10%	10%	5%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	68,1	58,6	80,2	66,6	73,6	87,9
Nb de patients greffés	267	190	271	274	297	272
Nb de patients greffés (pmh)	47,6	33,8	48,2	48,7	53,9	49,4
Nb de patients décédés sur LNA	44	52	50	65	47	50
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	42	29	39	33	49	26

Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	598	633	618	607	554	603
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	645	611	661	758	772	692
Nb nouveaux inscrits dans l'année	375	320	453	364	401	480
% résidant hors de la région d'inscription	8%	7%	9%	7%	9%	4%
Nb de patients greffés	265	184	263	270	298	265
% retransplantation/greffés	11%	17%	11%	15%	17%	16%
Nb de patients décédés sur LNA	48	49	51	64	44	50
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation	38	30	40	35	48	26

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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	34%	37%	33%	29%	33%	32%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	30%	40%	30%	29%	32%	38%

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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	1796	29 [27-31]
Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	1781	29 [27-32]
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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	85	88	87	66	78	56
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	63	51	33	44	52	60
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	15,2	15,7	15,5	11,7	14,1	10,2
Nb nouveaux inscrits dans l'année	153	131	133	158	143	163
% inscrits hors de la région de résidence	28%	27%	25%	25%	25%	24%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	27,3	23,3	23,6	28,1	25,9	29,6
Nb de patients greffés	111	100	105	107	124	140
Nb de patients greffés (pmh)	19,8	17,8	18,7	19,0	22,5	25,4
Nb de patients décédés sur LNA	22	17	22	15	13	12
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	8	21	6	6	7	5

Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	71	76	77	60	68	51
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	41	34	20	29	36	44
Nb nouveaux inscrits dans l'année	114	97	101	118	107	126
% résidant hors de la région d'inscription	4%	1%	1%	0%	0%	2%
Nb de patients greffés	79	75	84	81	94	111
% retransplantation/greffés	6%	4%	6%	6%	6%	5%
Nb de patients décédés sur LNA	17	13	13	10	7	10
Nb de patients sortis de LNA pour aggravation de la maladie initiale	4	14	5	5	6	3

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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	48%	63%	52%	58%	47%	55%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	57%	61%	53%	60%	57%	47%

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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	831	69 [66-72]
Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	649	67 [63-71]
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

<b>Région Grand Est (Résidence du sujet en attente)</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	15	14	17	10	15	12
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	6	6	4	9	8	11
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	2,7	2,5	3,0	1,8	2,7	2,2
Nb nouveaux inscrits dans l'année	42	47	41	46	37	47
% inscrits hors de la région de résidence	33%	47%	29%	37%	19%	30%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	7,5	8,4	7,3	8,2	6,7	8,5
Nb de patients greffés	35	32	34	30	29	28
Nb de patients greffés (pmh)	6,2	5,7	6,0	5,3	5,3	5,1
Nb de patients décédés sur LNA	1	9	5	8	2	7
Nb de patients sortis de LNA hors décès	7	5	4	4	6	4

<b>Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	15	14	10	7	11	8
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	4	4	3	6	7	10
Nb nouveaux inscrits dans l'année	31	26	31	29	31	35
% résidant hors de la région d'inscription	10%	4%	6%	0%	3%	6%
Nb de patients greffés	24	21	21	18	23	23
% retransplantation/greffés	8%	N/A	N/A	N/A	N/A	4%
Nb de patients décédés sur LNA	1	5	6	4	2	2
Nb de patients sortis de LNA hors décès	7	5	4	2	6	4

<b>France</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	83%	62%	95%	83%	83%	83%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	88%	69%	96%	90%	88%	89%

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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	251	73 [67-79]
Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	180	71 [63-78]
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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	13	24	25	8	15	17
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	2	0	0	5	5	3
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	2,3	4,3	4,4	1,4	2,7	3,1
Nb nouveaux inscrits dans l'année	64	44	31	44	38	41
% inscrits hors de la région de résidence	13%	16%	19%	9%	26%	20%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	11,4	7,8	5,5	7,8	6,9	7,4
Nb de patients greffés	52	33	40	35	35	31
Nb de patients greffés (pmh)	9,3	5,9	7,1	6,2	6,3	5,6
Nb de patients décédés sur LNA	2	7	1	N/A	N/A	6
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	3	2	2	3	3

Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	10	26	26	12	15	19
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	2	0	1	4	5	3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	65	40	31	41	35	36
% résidant hors de la région d'inscription	14%	8%	19%	2%	20%	8%
Nb de patients greffés	48	31	39	33	29	30
% retransplantation/greffés	2%	6%	5%	3%	7%	3%
Nb de patients décédés sur LNA	2	7	1	N/A	1	6
Nb de patients sortis de LNA hors décès	1	1	2	4	3	3

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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	83%	90%	87%	91%	79%	77%
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	65%	85%	67%	83%	70%	63%

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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	261	80 [74-84]
Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	247	77 [71-82]
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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	1	4	1	1	0	0
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	1	0	1	0	1	1
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,2	0,7	0,2	0,2	0,0	0,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	5	2	1	1	N/A	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	60%	0%	0%	100%	N/A	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,9	0,4	0,2	0,2	N/A	N/A
Nb de patients greffés	2	4	1	1	N/A	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	0,4	0,7	0,2	0,2	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	1	N/A	N/A	N/A	N/A	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A

Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	2	1	0	0	0	0
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	0	0	1	0	0	0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	2	2	1	N/A	N/A	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	0%	0%	0%	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés	3	2	1	N/A	N/A	N/A
% retransplantation/greffés	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A

France	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 Grand Est	2019	2020	2021	2022	2023	2024
% des greffons prélevés en dehors de la région parmi ceux greffés dans la région	100%	50%	100%	N/A	N/A	N/A
% des greffons greffés en dehors de la région parmi ceux prélevés dans la région	N/A	0%	N/A	100%	N/A	100%

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

3.2.5.3. Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation des malades inscrits entre 2019 et 2024

	N	ICum* à 12 mois hors CIT**
Région Grand Est (Résidence du sujet en attente)	9	78 [28-95]
Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	5	80 [5-98]
France	56	59 [44-71]

\*ICum : Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation

\*\*CIT : contre-indication temporaire

### 3.2.6. Pancréas (organe)

#### 3.2.6.1. Inscription et devenir en LNA

Région Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	4	5	1	4	3	3
Nb de patients en liste d'attente inactive au 1er janvier	8	8	13	3	6	7
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,7	0,9	0,2	0,7	0,5	0,5
Nb nouveaux inscrits dans l'année	5	4	4	8	6	5
% inscrits hors de la région de résidence	80%	100%	100%	100%	100%	100%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,9	0,7	0,7	1,4	1,1	0,9
Nb de patients greffés	3	1	5	5	4	4
Nb de patients greffés (pmh)	0,5	0,2	0,9	0,9	0,7	0,7
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	2	N/A	1	N/A
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	1	4	1	N/A	N/A

Région Grand Est (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	1	0	0	0	0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	0%	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'ilôts de Langerhans)

Région Grand Est	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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	29	47 [28-65]
Région Grand Est (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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier	1	0	0	0	6	7
Nb de patients en attente au 1er janvier (pmh)	0,2	0,0	0,0	0,0	1,1	1,3
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	N/A	1	6	5	8
% inscrits hors de la région de résidence	0%	N/A	100%	17%	0%	25%
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,2	N/A	0,2	1,1	0,9	1,5
Nb de patients greffés	1	1	N/A	N/A	2	6
Nb de patients greffés (pmh)	0,2	0,2	N/A	N/A	0,4	1,1
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	2	N/A	N/A	N/A	N/A

Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 1er janvier	0	0	0	0	4	7
Nb nouveaux inscrits dans l'année	2	N/A	N/A	5	5	8
% résidant hors de la région d'inscription	50%	N/A	N/A	0%	0%	25%
Nb de patients greffés	N/A	1	N/A	N/A	1	6
Nb total de greffons injecté	2	3	N/A	2	9	18
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	2	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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en liste d'attente active au 1er janvier	0	0	1	0	0	0
Nb de patients en liste d'attente active en attente au 1er janvier (pmh)	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Nb nouveaux inscrits dans l'année	1	1	N/A	1	2	N/A
% inscrits hors de la région de résidence	100%	100%	N/A	100%	50%	N/A
Nb nouveaux inscrits dans l'année (pmh)	0,2	0,2	N/A	0,2	0,4	N/A
Nb de patients greffés	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
Nb de patients greffés (pmh)	N/A	N/A	0,2	N/A	N/A	N/A
Nb de patients décédés sur LNA	N/A	N/A	N/A	N/A	1	1
Nb de patients sortis de LNA hors décès	N/A	1	N/A	1	N/A	N/A

Région Grand Est (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	1	N/A
% résidant hors de la région d'inscription	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	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	1
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 Grand Est	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 Grand Est (Résidence du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	210	225	260	245	243	220
Nb nouveaux inscrits	493	382	491	535	572	568
% nouveaux inscrits hors de la région de résidence	17,2%	19,9%	14,5%	11,8%	16,3%	12,7%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	87,9	68,0	87,3	95,0	103,7	103,1
Nb de patients greffés	424	295	432	473	520	483
Nb de patients greffés (pmh)	75,6	52,5	76,8	84,0	94,3	87,7
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6

Région Grand Est (Lieu d'inscription du sujet en attente)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nb de patients en attente au 01/01	179	189	213	203	204	182
Nb nouveaux inscrits	431	319	440	505	512	529
% résidents hors de la région d'inscription	5,3%	4,1%	4,5%	6,5%	6,4%	6,2%
Nb nouveaux inscrits (pmh)	76,8	56,8	78,2	89,7	92,9	96,0
Nb de patients greffés	370	248	389	447	466	451
Nb de patients greffés (pmh)	66,0	44,1	69,2	79,4	84,5	81,9
Taux d'accès à la greffe (nb greffés / nb candidats à la greffe)	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6

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