



Analyse éclair

Décembre 2019

Statistiques annuelles sur les transplantations d'organes au Canada

Dialyse, transplantation et don d'organes, 2009 à 2018

Le présent document résume les dernières statistiques annuelles du Registre canadien des insuffisances et des transplantations d'organes (RCITO) de l'Institut canadien d'information sur la santé (ICIS). Les statistiques portent sur les caractéristiques et les tendances en matière de dialyse pour le stade terminal de l'insuffisance rénale (STIR), de transplantation et de don d'organes pleins, ainsi que sur les résultats pour les patients au Canada au cours de la décennie de 2009 à 2018. Les donneurs décédés et vivants constituent l'un des domaines d'intérêt. On s'attarde notamment aux caractéristiques des donneurs et à l'information sur les organes, puisque ces renseignements permettent une analyse qui va au-delà du nombre et du taux de dons d'organes. Les statistiques complètes qui ont servi à produire ce résumé sont présentées dans les tableaux de données qui accompagnent le document.

Comment citer ce document :

Institut canadien d'information sur la santé. *Statistiques annuelles sur les transplantations d'organes au Canada : dialyse, transplantation et don d'organes, 2009 à 2018*. Ottawa, ON : ICIS; 2019.



Institut canadien
d'information sur la santé
Canadian Institute
for Health Information

Dans la mesure du possible, les chiffres nationaux sur les transplantations et les statistiques relatives aux donneurs d'organes incluent les données du Québec. Les résultats sommaires sur le STIR et les tableaux et figures correspondants n'incluent pas les données du Québec parce que ces données sont encore sous-déclarées. Pour en savoir plus sur la sous-déclaration dans le RCITO, consultez la *Documentation sur la qualité des données à l'intention des utilisateurs : Registre canadien des insuffisances et des transplantations d'organes, données de 2009 à 2018*.

Principales constatations

- À la fin de 2018, 40 289 personnes étaient au STIR au Canada (excluant le Québec), soit 35 % de plus qu'en 2009.
- En ce qui a trait aux organes pleins, il y a eu 20,6 donneurs d'organes décédés par million d'habitants au Canada (incluant le Québec) en 2018, soit une augmentation de 42 % depuis 2009. On a dénombré 15,0 donneurs d'organes vivants par million d'habitants, ce qui représente une diminution de 2 % depuis 2009.
- En 2018, 2 782 transplantations (tous organes confondus) ont été réalisées au Canada (incluant le Québec), soit 33 % de plus qu'en 2009.

Tableau 1 Organes transplantés, listes d'attente et décès de patients sur les listes d'attente, par type d'organe, Canada (incluant le Québec), au 31 décembre 2018*

Type d'organe	Nombre d'organes transplantés	Nombre de patients sur une liste d'attente		Nombre de patients décédés pendant l'attente
		Total	Active	
Rein	1 706	3 150 [†]	2 045	95
Foie	533	527	377	82
Cœur	189	157	109	9
Poumon	361	270	219	28
Pancréas	57	156	83	2
Total[‡]	2 849	4 351	2 890	223

Remarques

* Les chiffres nationaux de cette section comprennent des données agrégées de Transplant Québec. Les statistiques sur la liste d'attente pour les transplantations simultanées rein-pancréas (SRP) sont comprises dans la rangée Pancréas.

† Les données du Manitoba sur le nombre de patients sur la liste d'attente qui sont en attente d'une transplantation rénale ne sont pas disponibles.

‡ La rangée Total comprend les greffes intestinales et les autres transplantations combinées (autre les transplantations SRP).

Source

Registre canadien des insuffisances et des transplantations d'organes, 2019, Institut canadien d'information sur la santé.

Transplantation et don d'organes au Canadaⁱ

En 2018, 2 782 transplantations ont été réalisées au Canada (incluant le Québec), soit 148 de moins qu'en 2017. Le nombre de transplantations réalisées a augmenté au cours des 5 dernières années; il était à 2 363 en 2013. Au cours des 2 782 transplantations réalisées en 2018, 2 849 organes pleins ont été transplantés. On dénombrait 4 351 personnes sur une liste d'attente pour une transplantation d'organe, dont 2 890 personnes sur une liste d'attente active. Au total, 223 personnes en attente d'une transplantation sont décédées.

En 2018, il y a eu 762 donneurs d'organes décédés au Canada (y compris au Québec), soit 41 de moins que les 803 déclarés en 2017. On dénombrait par ailleurs 555 donneurs vivants.

- Il y a eu 20,6 donneurs d'organes décédés par million d'habitants, soit une augmentation de 42 % depuis 2009. Le taux se compare à ceux de l'Australie (22,2 par million d'habitants) et du Royaume-Uni (23,1 par million d'habitants)¹.
- Le taux de donneurs vivants était de 15,0 par million d'habitants. Le Canada présente l'un des taux de don d'organes de personnes vivantes les plus élevés, mais ce taux a baissé de 2 % au cours de la décennie étudiée.
- Le nombre de donneurs décédés a augmenté de 56 % pour la décennie de 2009 à 2018, passant de 487 à 762. Le nombre de donneurs vivants est demeuré relativement stable au cours de cette période.

Profil des donneurs d'organes au Canada

En 2018, il y a eu 762 donneurs décédés et 555 donneurs vivants. Parmi les 762 donneurs décédés, 71 % étaient des dons après mort cérébrale (diagnostic de décès neurologique ou DDN) et 29 % étaient des dons après diagnostic de décès cardiocirculatoire (DDC) — voir la figure 1. Au cours de la décennie étudiée, le nombre de donneurs après DDN avait augmenté de 21 %, tandis que le nombre de donneurs après DDC avait augmenté de 429 %. L'incidence de l'augmentation du nombre de donneurs après DDC sur le nombre d'organes transplantés varie selon le type d'organe. Plus particulièrement, une proportion moindre (voire nulle) de foies, de cœurs et de pancréas provenaient de donneurs après DDC, comparativement aux reins et poumons. La transplantation d'organes de donneurs décédés dépend de plusieurs facteurs, dont le type d'organe prélevé, l'âge et les caractéristiques du donneur, la compatibilité médicale des organes et la disponibilité d'un receveur compatible.

Sur les 762 donneurs décédés en 2018

- 60 % étaient des hommes.
- En moyenne, 3 organes utilisés pour une transplantation ont été prélevés chez les donneurs tous âges confondus et 4 chez les donneurs âgés de 39 ans et moins.

ⁱ Les chiffres nationaux de cette section comprennent des données agrégées de Transplant Québec.

Tableau 2 Organes prélevés de donneurs décédés, âge des donneurs et proportion de donneurs après DDC, par organe, Canada (incluant le Québec), 2018

Type d'organe	Âge moyen des donneurs décédés (ans)	Proportion de donneurs décédés dont les organes ont été transplantés	Proportion d'organes de donneurs après DDC*
Rein	44	86 % (au moins un rein) 79 % (les 2 reins)	30 %
Foie	44	60 %	10 %
Cœur	34	24 %	0 %
Poumon	43	42 % (au moins un poumon) 38 % (les 2 poumons)	27 %
Pancréas	27	9 %	10 %

Remarques

* Proportion du total des organes de donneurs décédés qui ont été transplantés et qui provenaient de donneurs après DDC. À titre comparatif, les donneurs après DDC représentent 29 % de tous les donneurs décédés.

DDC : diagnostic de décès cardiocirculatoire.

Source

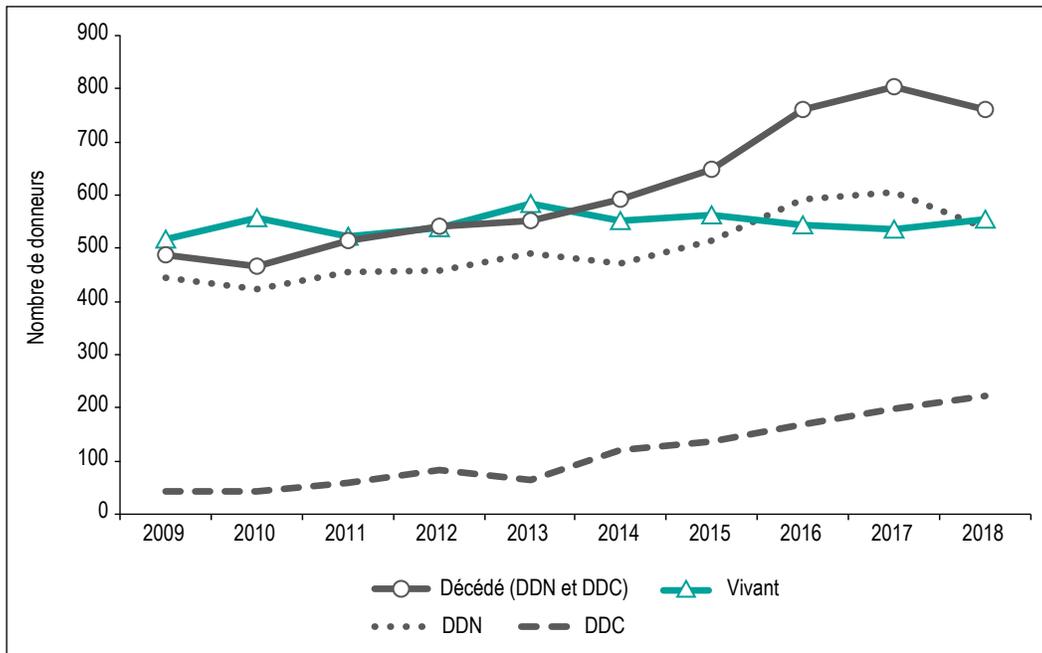
Registre canadien des insuffisances et des transplantations d'organes, 2019, Institut canadien d'information sur la santé.

- La figure 2 illustre les changements survenus au cours de la décennie étudiée en ce qui concerne la proportion d'organes prélevés de donneurs décédés. Le nombre de poumons prélevés et transplantés est en hausse, mais celui des autres organes est stable ou en baisse. Pour les organes comme le foie, le résultat s'explique peut-être par le fait que ces organes proviennent plus rarement de donneurs après DDC.
- Parmi les donneurs décédés, 50 % étaient du groupe sanguin O, 34 % étaient du groupe sanguin A, 12 % étaient du groupe sanguin B et 4 % étaient du groupe sanguin AB.

Sur les 555 donneurs vivants en 2018

- 63 % étaient des femmes.
- 87 % ont donné un rein. L'âge moyen des donneurs était de 46 ans. Entre 2009 et 2018, la proportion de donneurs vivants qui a fait don d'un rein a varié de 89 % à 83 %.
- 13 % ont donné un lobe du foie. L'âge moyen de ces donneurs était de 35 ans. Entre 2009 et 2018, la proportion de donneurs vivants qui a fait don d'un lobe du foie a varié de 11 % à 17 %.
- 54 % des donneurs d'organes vivants n'avaient pas de lien de parenté avec le receveur.

Figure 1 Nombre de donneurs selon le type de donneur et l'année, Canada (incluant le Québec), 2009 à 2018



Type de donneur	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Décédé (DDN et DDC)	487	466	515	541	553	591	649	760	803	761
DDN	445	424	456	459	489	470	513	591	604	539
DDC	42	42	59	82	64	121	136	169	199	222
Vivant	516	557	521	538	585	553	563	544	535	555

Remarques

DDN : diagnostic de décès neurologique (don après mort cérébrale).

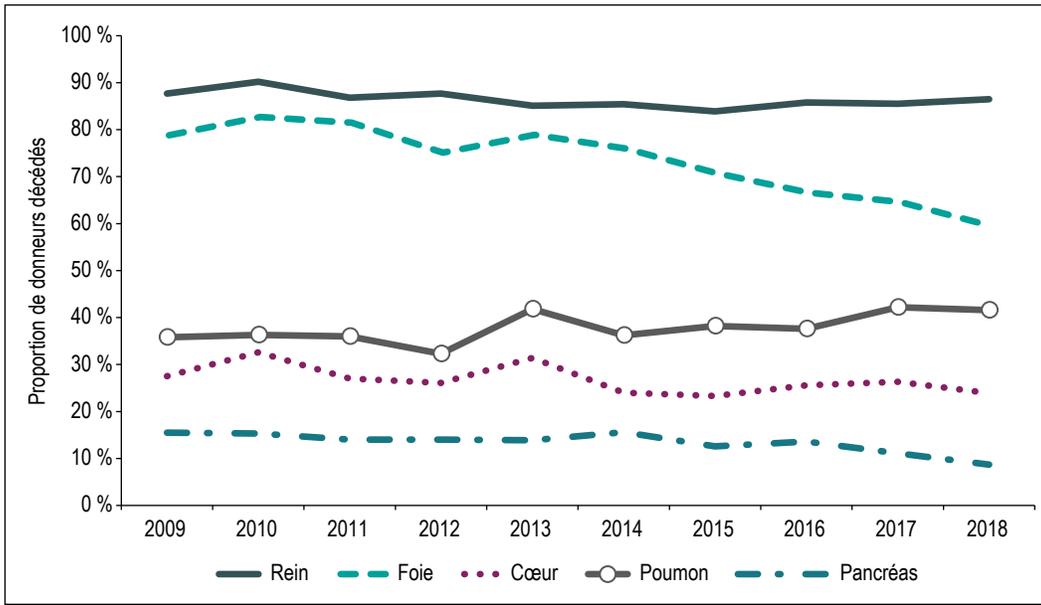
DDC : diagnostic de décès cardiocirculatoire.

Le type de donneur (DDN ou DDC) n'était pas précisé pour l'un des donneurs décédés; ce donneur a été exclu.

Source

Registre canadien des insuffisances et des transplantations d'organes, 2019, Institut canadien d'information sur la santé.

Figure 2 Proportion de donneurs décédés dont un organe a été prélevé et transplanté, par organe et par année, Canada (incluant le Québec), 2009 à 2018



Organe	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rein	87,7	90,2	86,8	87,7	85,1	85,4	83,9	85,8	85,5	86,5
Foie	78,8	82,7	81,5	75,1	78,9	76,0	70,7	66,6	64,6	59,5
Cœur	27,5	32,6	27,0	26,1	31,4	24,0	23,3	25,6	26,3	23,9
Poumon	35,8	36,3	36,0	32,3	41,8	36,2	38,2	37,6	42,2	41,6
Pancréas	15,5	15,3	14,0	14,0	13,9	15,6	12,6	13,6	11,1	8,7

Source

Registre canadien des insuffisances et des transplantations d'organes, 2019, Institut canadien d'information sur la santé.

Stade terminal de l'insuffisance rénale au Canada

En 2018, 40 289 personnes au Canada (excluant le Québec) étaient au STIR, et 57,8 % d'entre elles recevaient des traitements de dialyse sous une forme ou une autre. Les 42,2 % restants avaient un greffon rénal fonctionnel. De 2009 à 2018, le nombre de patients au STIR a augmenté de 35 % (le nombre était de 29 821 au début de la période étudiée).

- Parmi les 23 305 patients en dialyse, les 3 quarts recevaient des traitements par hémodialyse à l'hôpital, soit l'option la plus coûteuse.
- En 2018, 6 045 patients au STIR ont entrepris un traitement pour l'insuffisance rénale (dialyse ou transplantation), une augmentation de 32 % par rapport à 2009. Le taux de nouveaux patients ayant commencé un traitement pour l'insuffisance rénale en 2018 était de 211 patients par million d'habitants.
- Plus de la moitié (54 %) des patients au STIR qui ont entrepris un traitement pour l'insuffisance rénale étaient âgés de 65 ans et plus, et 62 % étaient des hommes.
- Le diabète était la cause principale d'insuffisance rénale chez environ 38 % des patients qui ont commencé à suivre un traitement pour l'insuffisance rénale.
- Selon les données les plus récentes du RCITO, 44,4 % des patients en traitement de dialyse ont survécu au moins 5 ans.
- L'âge moyen des patients ayant subi une transplantation rénale dont l'organe provenait d'un donneur décédé était de 56 ans, et 45,3 % des patients avaient 60 ans et plus.
- Pour les patients au STIR, la transplantation donne généralement de meilleurs résultats que la dialyse :
 - Selon les plus récentes données du RCITO sur le taux de survie non ajusté à 5 ans, 42,8 % des patients en hémodialyse ont survécu au moins 5 ans, contre 50,6 % des patients qui recevaient la dialyse péritonéale.
 - Dans certains cas, les patients qui ont reçu une transplantation rénale peuvent avoir recours à la dialyse si la greffe échoue; la survie du greffon peut donc être évaluée. Selon les plus récentes données du RCITO sur le taux de survie du greffon non ajusté à 5 ans, 81,3 % des greffons des patients qui ont reçu un rein provenant d'un donneur décédé ont survécu au moins 5 ans, contre 88,1 % des greffons des patients qui ont reçu un rein d'un donneur vivant.

Autres faits saillants des statistiques annuelles

Foie

- En 2018, 5 900 personnes au Canada (à l'exclusion du Québec) vivaient avec une transplantation hépatique.
- De 2009 à 2018, le cancer était la cause d'insuffisance hépatique de 23 % des patients qui ont eu besoin d'une transplantation hépatique.
- Selon les plus récentes données du RCITO sur le taux de survie non ajusté à 5 ans, 80,9 % des patients ayant subi une première transplantation hépatique dont l'organe provenait d'un donneur décédé ont survécu au moins 5 ans.

Cœur

- En 2018, 2 219 personnes au Canada (à l'exclusion du Québec) vivaient avec une transplantation cardiaque.
- De 2009 à 2018, 20 % des transplantations cardiaques avaient pour cause un affaiblissement du muscle cardiaque ayant entraîné une dilatation de la cavité et un amincissement des parois (myocardiopathie dilatée).
- Selon les plus récentes données du RCITO sur le taux de survie non ajusté à 5 ans, 85,0 % des patients ayant subi une première transplantation cardiaque ont survécu au moins 5 ans.

Poumon

- En 2018, 1 868 personnes au Canada (à l'exclusion du Québec) vivaient avec une transplantation pulmonaire.
- De 2009 à 2018, 35 % des transplantations pulmonaires résultaient d'une cicatrisation des tissus sans cause connue (fibrose pulmonaire idiopathique). L'emphysème et la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC) étaient à l'origine de 24 % des transplantations pulmonaires.
- Selon les plus récentes données du RCITO sur le taux de survie non ajusté à 5 ans, 66,6 % des patients ayant subi une première transplantation pulmonaire dont l'organe provenait d'un donneur décédé ont survécu au moins 5 ans.

Pancréas

- Selon les plus récentes données du RCITO sur le taux de survie du greffon non ajusté à 5 ans, 89,7 % des greffons utilisés pour une transplantation simultanée rein-pancréas ont survécu au moins 5 ans.

Intestin grêle

- La greffe de l'intestin grêle, une intervention en pleine évolution, peut améliorer les résultats pour la santé des enfants et des adultes atteints d'insuffisance intestinale au Canada. De 1999 à 2018, 55 greffes de l'intestin grêle ont été effectuées au Canada (à l'exclusion du Québec); plus de la moitié (53 %) des receveurs avaient moins de 18 ans.

Conclusions et complément d'information

Le stade terminal de l'insuffisance organique présente des problèmes et des défis complexes pour les patients, les cliniciens et les systèmes de santé au Canada. Les options de traitement continuent d'évoluer, et, pour que les résultats soient optimisés, les pratiques et les processus de don d'organes font continuellement l'objet d'examens. Ce n'est que par la collecte constante et systématique de données que l'on peut produire des renseignements fiables qui serviront de base à la prise de décisions.

En plus de ce résumé, vous trouverez de plus amples renseignements et d'autres tableaux de données à la page Web icis.ca/rcito ainsi que dans les rapports spéciaux, les Statistiques éclair (tableaux de données préformatés et interactifs) et les rapports des services d'approvisionnement en organes intitulés *Rapports électroniques sur les statistiques relatives aux transplantations, aux listes d'attente et aux donneurs*.

Si vous avez des questions sur ces statistiques annuelles ou pour en savoir plus, écrivez à rcito@icis.ca.

Référence

1. International Registry in Organ Donation and Transplantation. [Preliminary Numbers 2018](#). 2019.



Renseignements sur les données :

rcito@icis.ca

