



TRANSPLANT  
QUÉBEC

*Ensemble pour  
le don d'organes,  
pour la vie  
depuis 50ans*

# Statistiques officielles 2020

Février 2021

# Index des tableaux et graphiques

## PORTRAIT DE L'ACTIVITÉ EN CONTEXTE DE COVID-19

5. Portrait du don et de la transplantation au Québec, 2011 à 2020
6. Références et donneurs d'organes au Québec en contexte de COVID-19, 2020
7. Personnes transplantées au Québec en contexte de COVID-19, 2020
8. Personnes en attente au Québec en contexte de COVID-19, 2020
9. Données comparées en contexte de COVID-19, 2019 et 2020
10. Références en don d'organes et cas de COVID-19 au Québec, 2020

## ACTIVITÉ EN DON D'ORGANES AU QUÉBEC

### 12. Les donneurs d'organes – Don après décès

13. Donneurs d'organes au Québec, par groupe d'âge, 2020
14. Moyenne et médiane d'âge des donneurs d'organes au Québec, 2011 à 2020
15. Taux de donneurs décédés par million d'habitants, 2018, 2019 et 2020
16. Taux de donneurs décédés par million d'habitants au Canada, 2020

### 17. Les causes de décès

18. Causes de décès des donneurs d'organes au Québec, 2019 et 2020
19. Causes de décès des donneurs d'organes au Québec, 2011 à 2020

### 20. Les références pour don d'organes – Don après décès

21. Traitement des références par Transplant Québec, 2020
22. Traitement détaillé des références par Transplant Québec, 2019 et 2020
23. Références refusées par Transplant Québec, par motif, 2019 et 2020
24. Références pour don d'organes, par région administrative, 2020

### 25. Les organes transplantés – Don après décès

26. Organes transplantés provenant des donneurs du Québec, 2020
27. Organes transplantés provenant des donneurs du Québec, 2011 à 2020
28. Nombre moyen d'organes transplantés par donneur au Québec, 2011 à 2020
29. Nombre d'organes transplantés provenant des donneurs du Québec, par région administrative, 2020

## ACTIVITÉ EN TRANSPLANTATION AU QUÉBEC

### 31. Les personnes en attente d'une transplantation

32. Personnes en attente au Québec, par organe, au 31 décembre 2020
33. Personnes en attente par région administrative, par type d'organes, 2020
34. Personnes en attente, par type ou combinaison d'organes et décès survenus durant l'attente, au Québec, 2011 à 2020
35. Personnes en attente et décès survenus durant l'attente au Québec, 2011 à 2020
36. Personnes en attente et personnes transplantées au Québec, par région administrative, au 31 décembre 2020

### 37. La transplantation d'organes – Don après décès

38. Temps d'attente moyen (jours) des personnes transplantées au Québec, par organe, 2011 à 2020
39. Personnes transplantées au Québec, par type ou combinaison d'organes, 2011 à 2020
40. Personnes transplantées au Québec par région administrative, par type d'organes, 2020

### 41. Les partages d'organes interprovinciaux – Don après décès

42. Offres d'organes reçues de l'extérieur du Québec, 2019 et 2020
43. Organes transplantés au Québec reçus de l'extérieur du Québec et organes transplantés hors Québec provenant des donneurs du Québec, 2016 à 2020

### 44. Le don vivant

45. Taux de donneurs vivants par million d'habitants, au Canada, en 2020

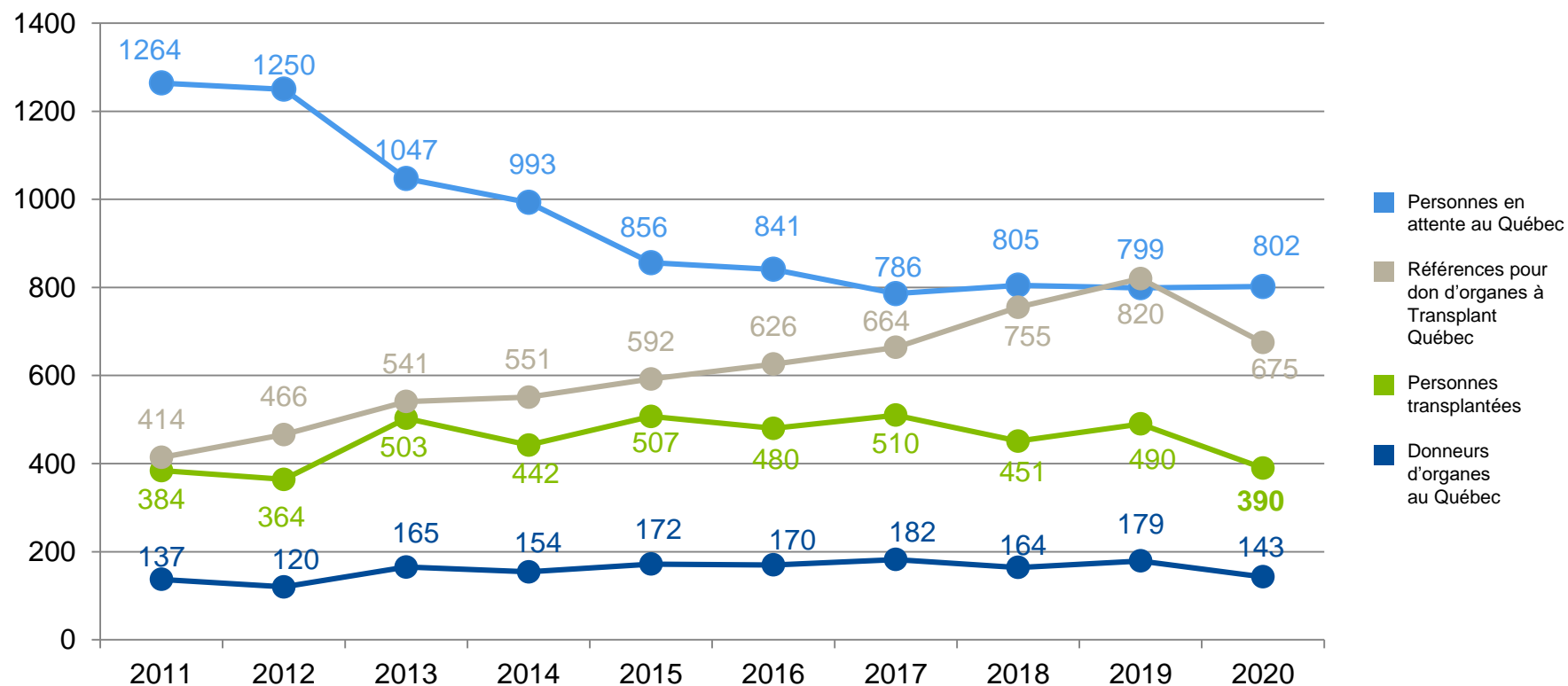
Note : À moins de précisions, les données présentées dans ce document sont au 31 décembre de l'année de référence.

# Faits saillants 2020

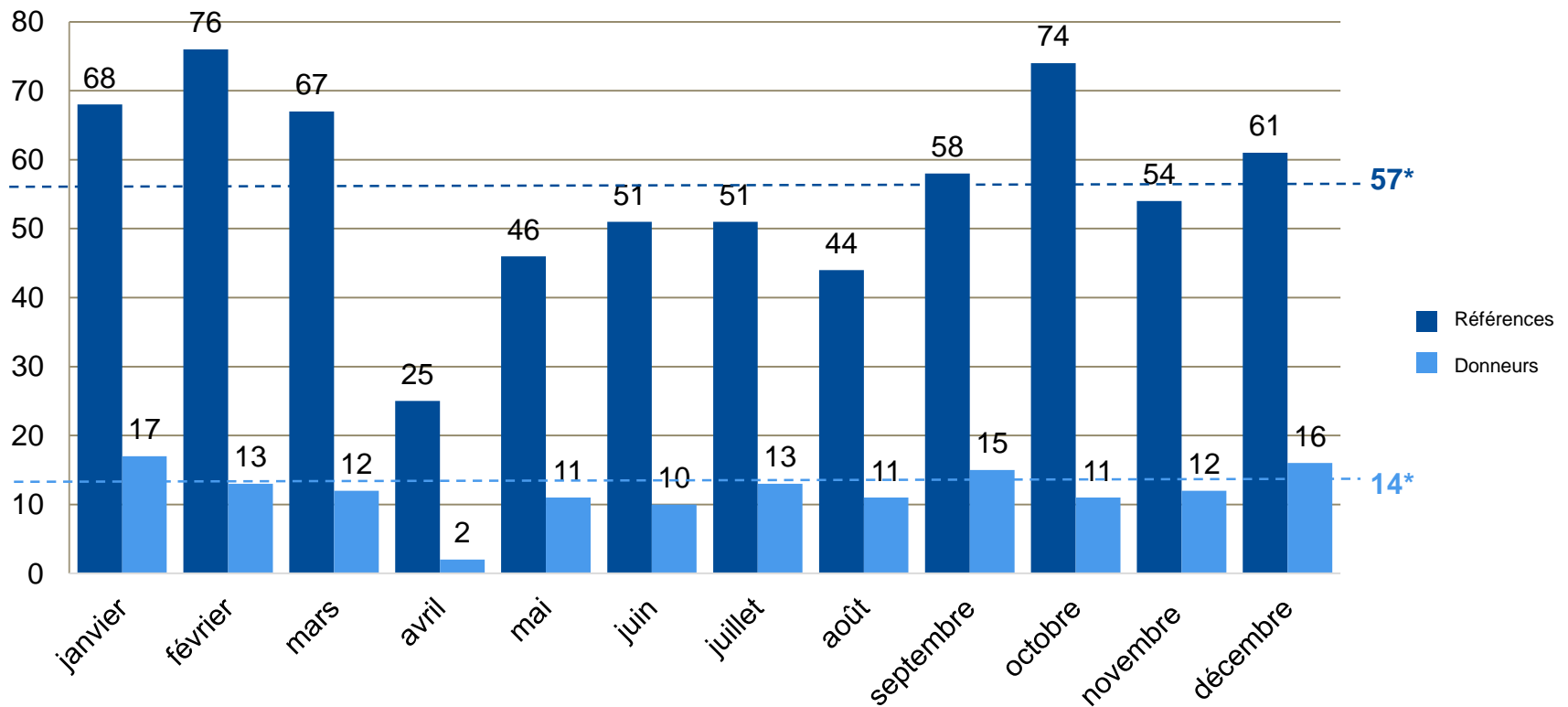
- Une baisse de l'activité a été enregistrée en 2020 en termes de références (18%), de donneurs effectifs (20%) et de personnes transplantées (20%). Une diminution majoritairement attribuable à l'impact de la première vague de la pandémie de la mi-mars à la mi-mai, là où les références ont significativement chuté.
- Bien que les résultats reflètent l'impact de la pandémie, cette situation n'a pas affecté le nombre de personnes en attente (802) ni le nombre de décès (43), lequel a diminué de 14% en 2020.
- On observe un retour à la moyenne habituelle des activités durant les derniers mois de l'année 2020. Les références ont notamment dépassé la moyenne (57) des cinq dernières années en septembre, octobre et décembre.
- Des 675 références faites à Transplant Québec, 28 % ont pu être retenues.
- Pour l'ensemble des références refusées, celles liées aux refus de la famille ont diminué pour une deuxième année consécutive (de 3% de 2019 à 2020). 20% des familles auraient refusé le don d'organes bien que les donneurs y auraient préalablement consenti par écrit.
- 390 personnes ont pu être transplantées au Québec grâce à la générosité des donneurs décédés et de leur famille.
- 143 donneurs décédés au Québec ont permis de transplanter 487 organes. 48 % d'entre eux étaient âgés entre 50 et 70 ans.
- Le nombre de personnes en attente de poumons (42) était à son plus bas depuis les 15 dernières années, ce qui coïncide avec le nombre de transplantations pulmonaires (69) qui apparemment le record de l'an dernier.
- Bien que le nombre de personnes en attente (802) et de décès (43) sur la liste d'attente n'ait pas augmenté, le temps d'attente moyen avant la greffe a augmenté pour plusieurs organes par rapport à 2019 :
  - Cœur : 15% (41 jours)
  - Poumons : 33% (92 jours)
  - Rein : 9% (46 jours)

# Portrait de l'activité en contexte de COVID-19

# Portrait du don et de la transplantation au Québec, 2011 à 2020

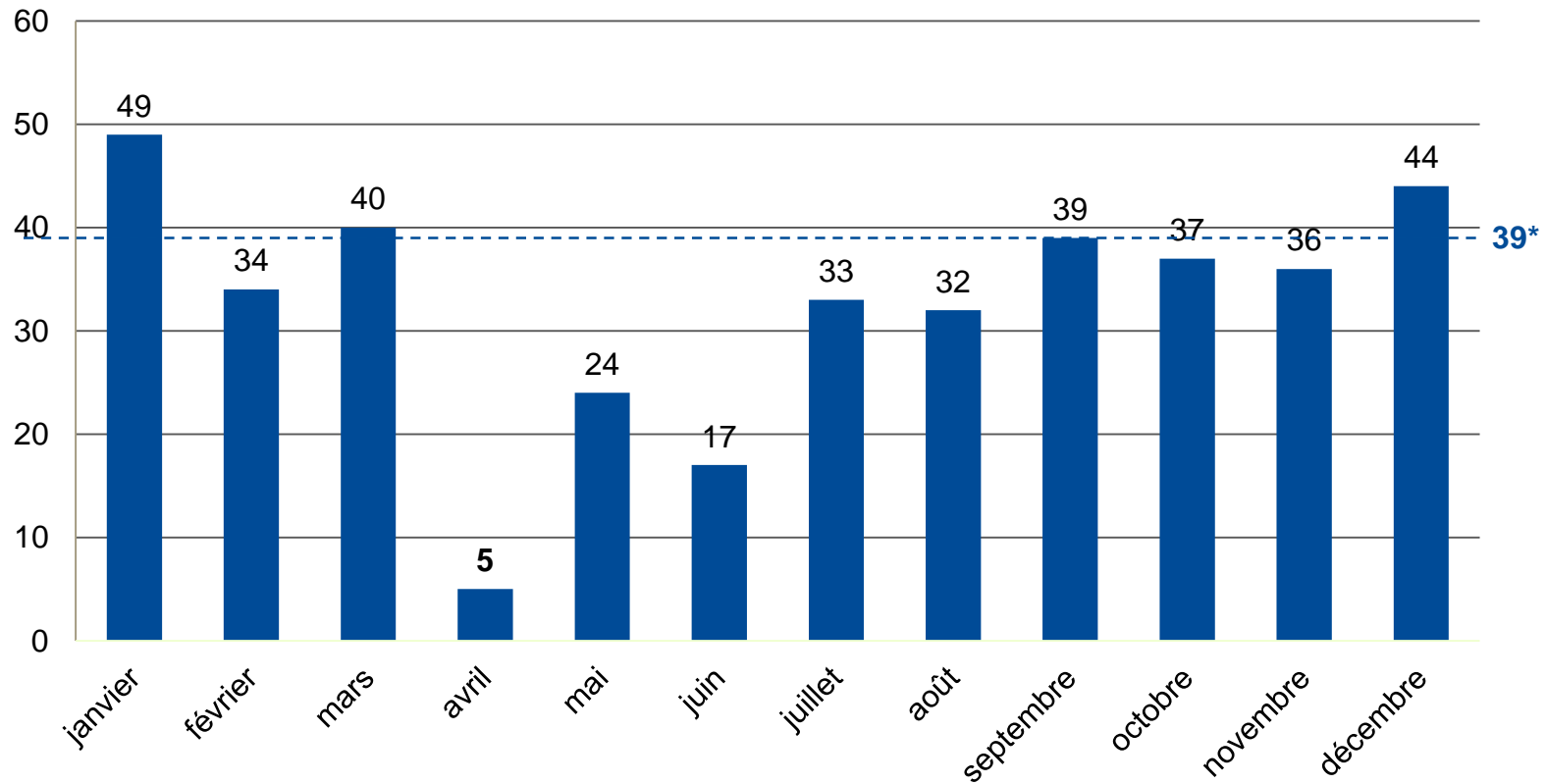


# Références et donneurs d'organes au Québec en contexte de COVID-19, 2020



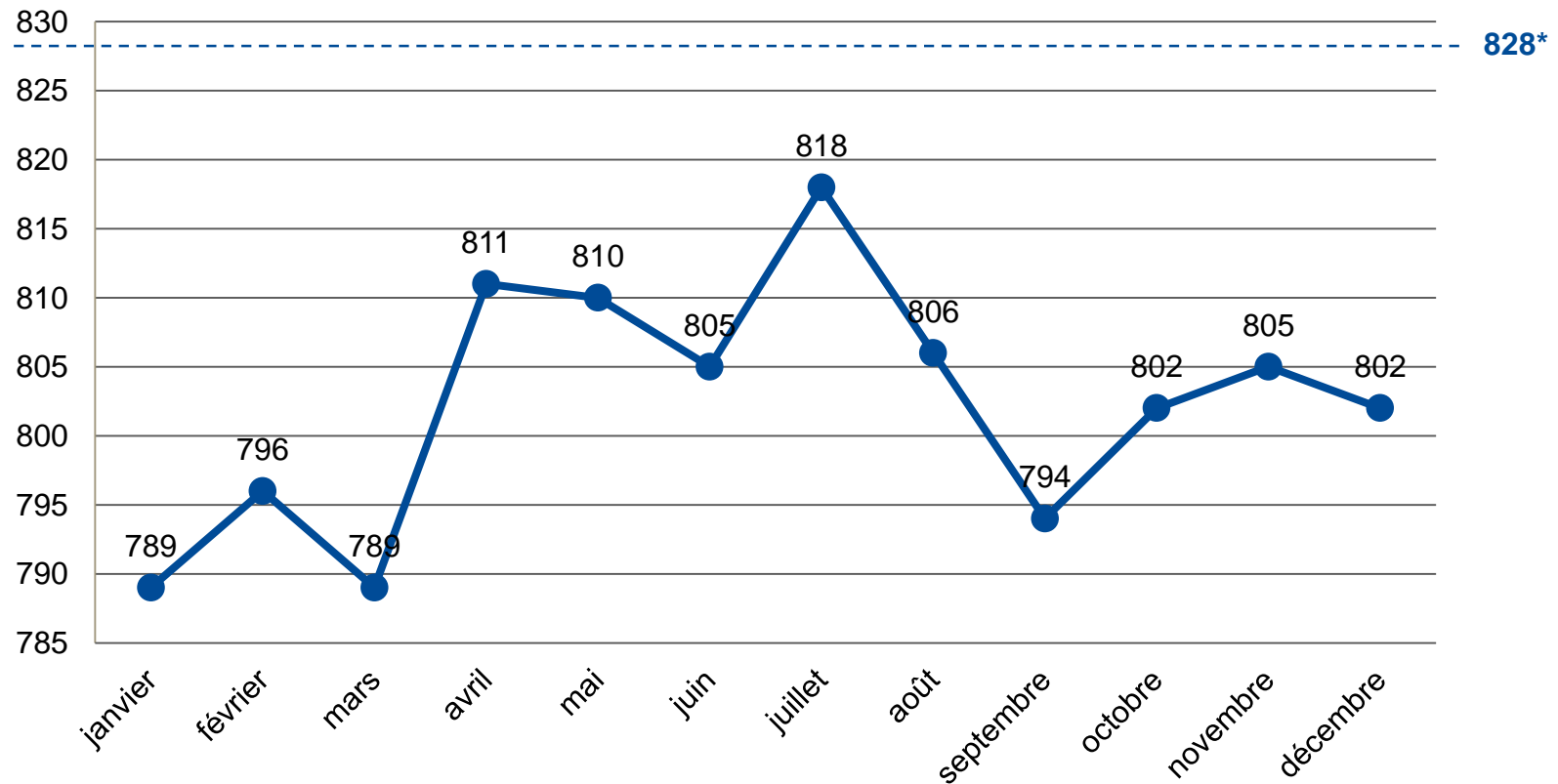
\* Moyenne des 5 dernières années

# Personnes transplantées au Québec en contexte de COVID-19, 2020



\* Moyenne des 5 dernières années

# Personnes en attente au Québec en contexte de COVID-19, 2020



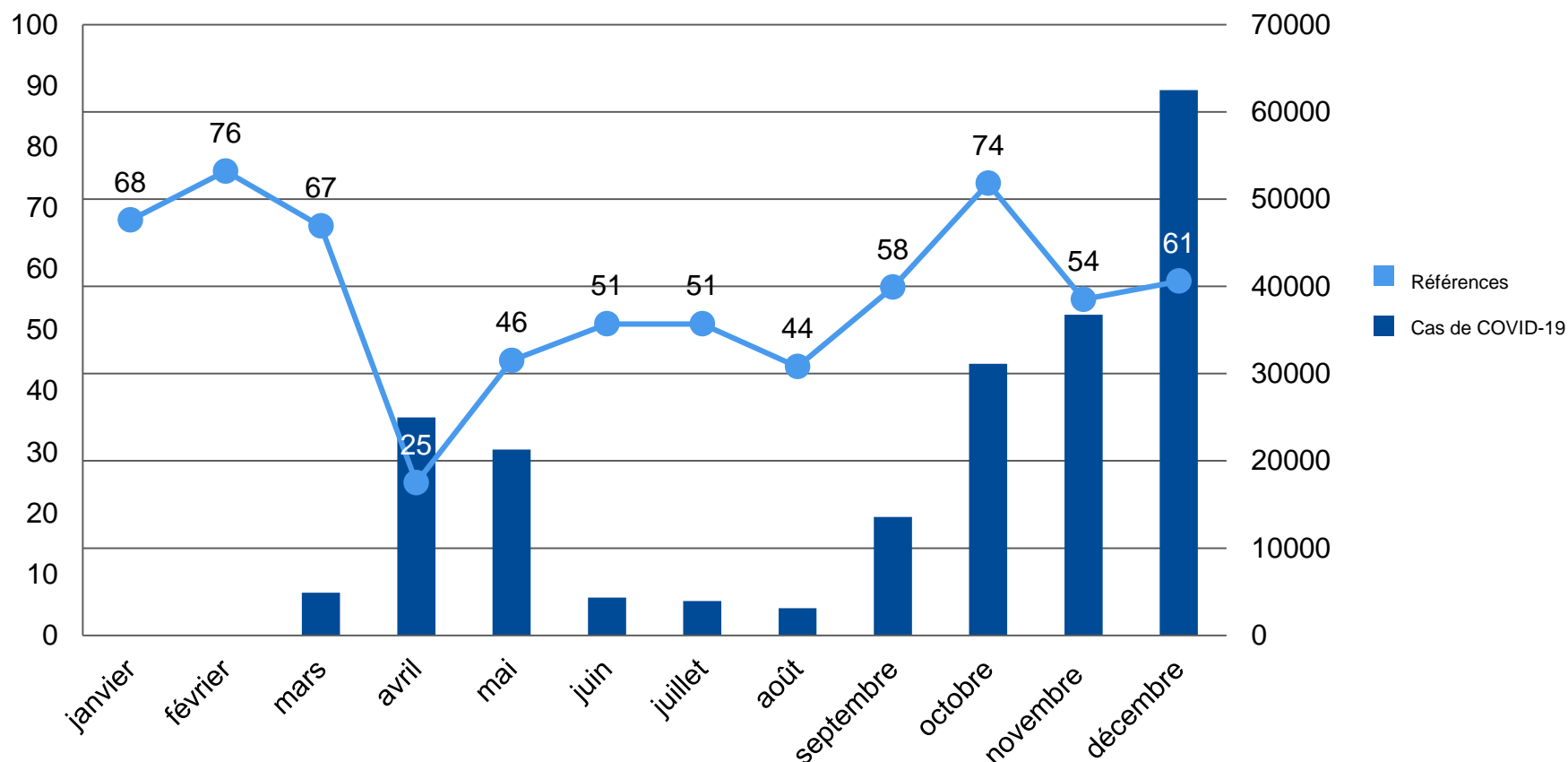
\* Moyenne des 5 dernières années



## Données comparées en contexte de COVID-19, 2019 et 2020

	2019	2020	Variation
Références pour donneurs potentiels	820	675	-18%
Donneurs effectifs	179	143	-20%
Personnes transplantées au Québec	490	390	-20%
Nombre de décès de personnes en attente	50	43	-14%

# Références en don d'organes et cas de COVID-19 au Québec, 2020



Source: Institut national de santé publique du Québec <https://www.inspq.qc.ca/covid-19/donnees>

# Activité en don d'organes au Québec

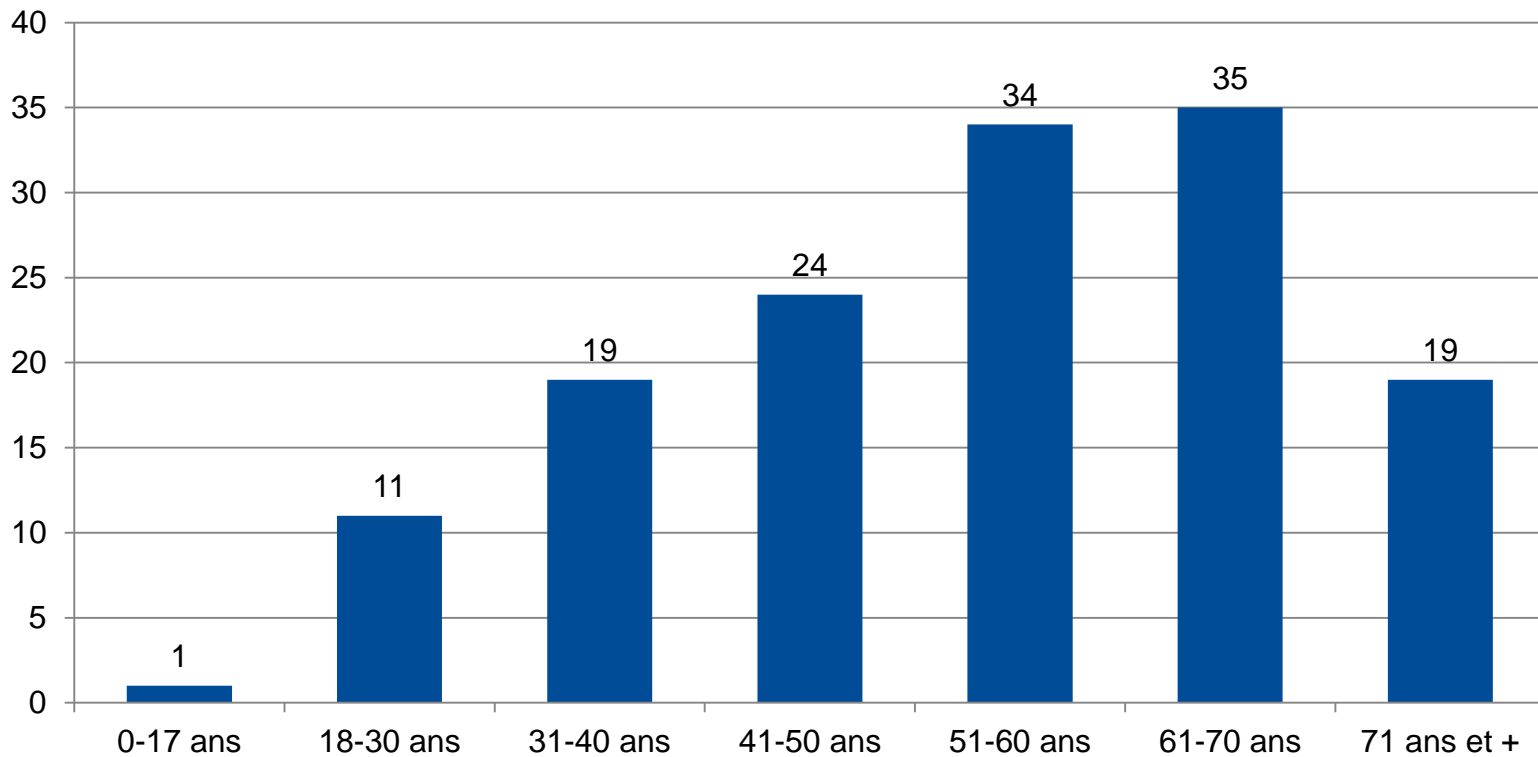
- Les donneurs d'organes – Don après décès (p. 12)
- Les causes de décès (p. 17)
- Les références pour don d'organes – Don après décès (p. 20)
- Les organes transplantés – Don après décès (p. 25)

# **Les donneurs d'organes**

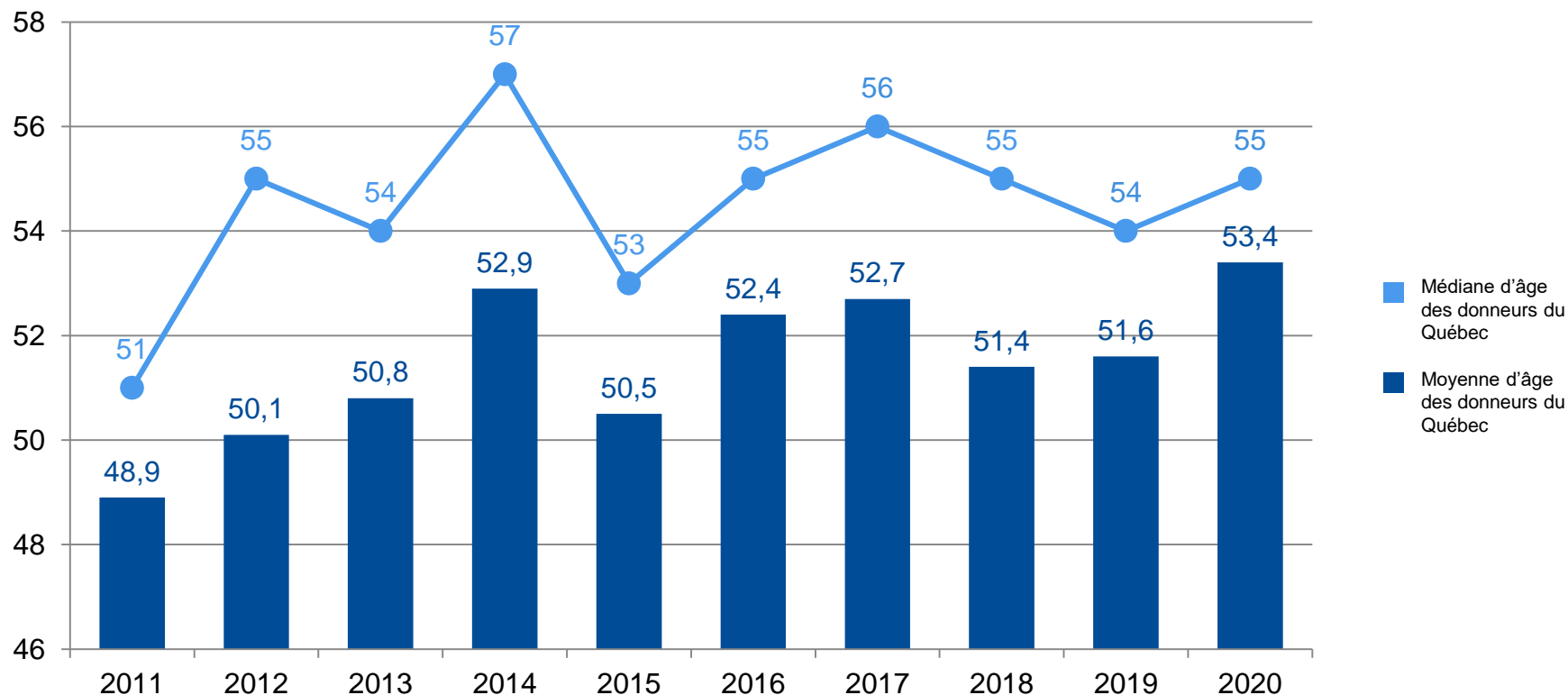
## **Don après décès**

# Donneurs d'organes au Québec, par groupe d'âge, 2020

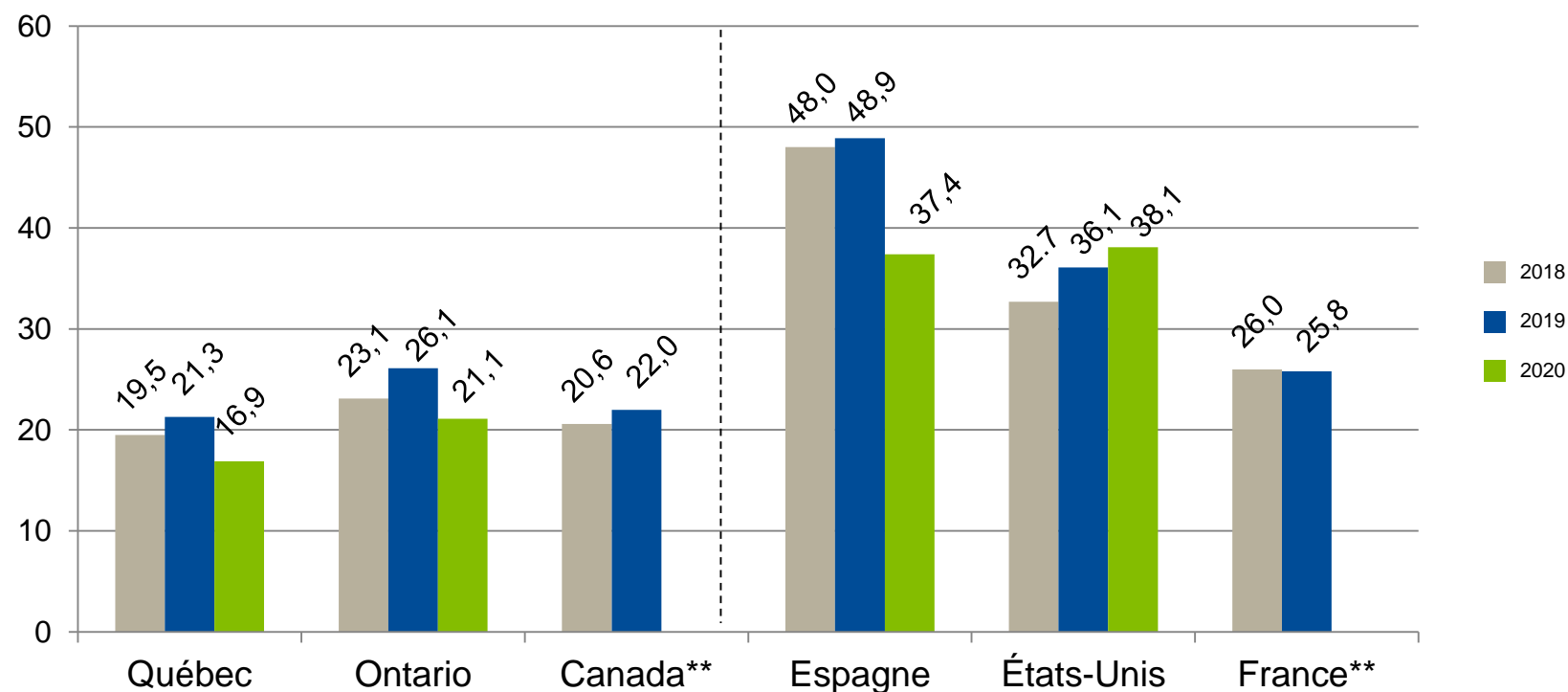
Moyenne d'âge : 53,4 ans



# Moyenne et médiane d'âge des donneurs d'organes au Québec, 2011 à 2020



# Taux de donneurs décédés par million d'habitants\*, 2018, 2019 et 2020



\* Au Québec et au Canada, le taux est calculé sur le nombre de donneurs décédés dont au moins un organe a été transplanté. Le taux n'inclut donc pas les donneurs annulés en cours de processus de don. En Espagne, aux États-Unis et en France, le taux est calculé sur le nombre de donneurs décédés dont au moins un organe a été prélevé pour les fins de la transplantation, sans nécessairement avoir été transplanté.

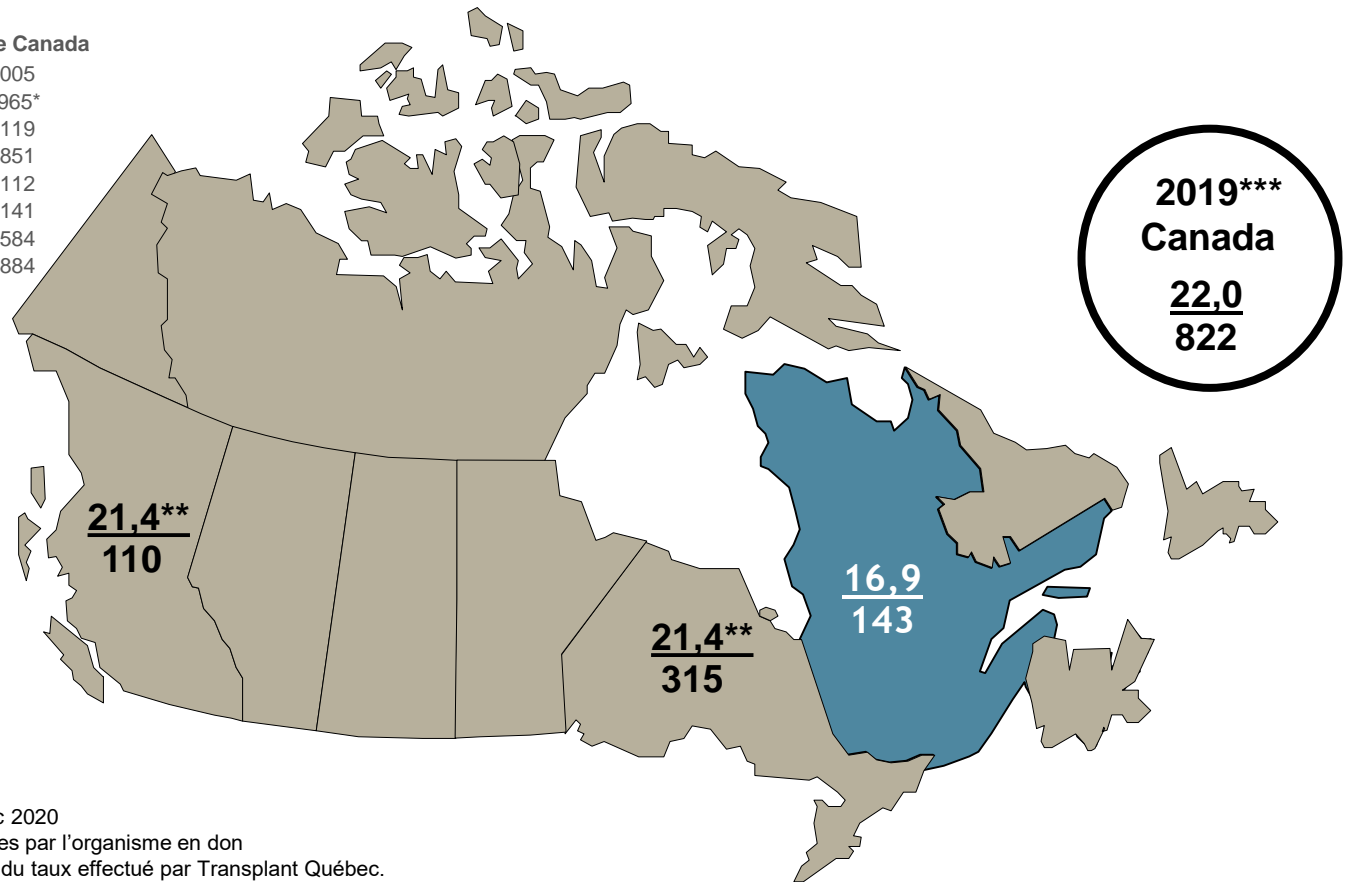
\*\* Données pour 2020 non disponibles.

# Taux de donneurs décédés par million d'habitants au Canada, 2020

## Population 2020 selon Statistique Canada

Canada	38 008 005
Québec	8 484 965*
Ontario	14 733 119
Colombie-Britannique	5 145 851
Alberta	4 428 112
Maritimes	2 441 141
Manitoba	1 379 584
Saskatchewan	1 177 884

## Taux par million d'habitants Nombre de donneurs



\* Bilan démographique du Québec 2020

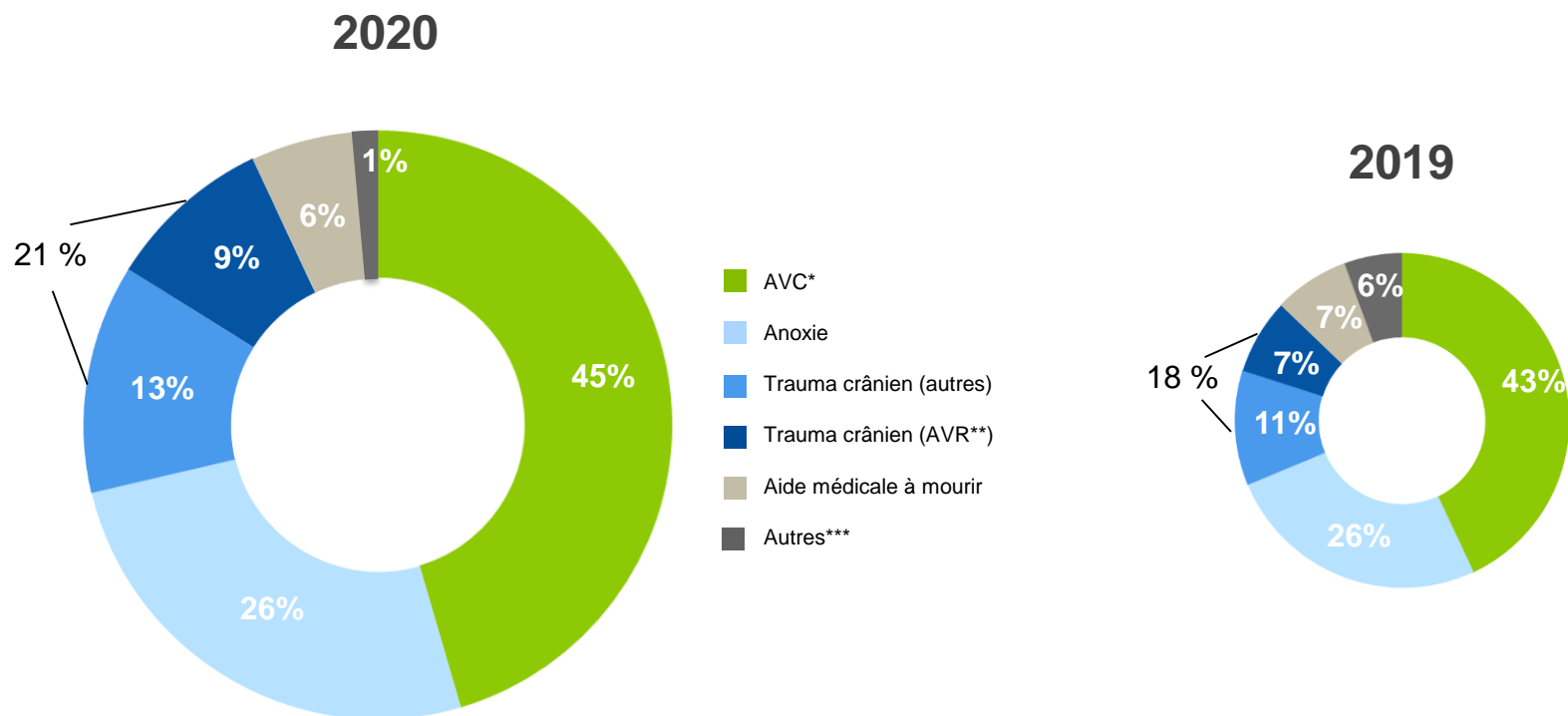
\*\* Selon les données communiquées par l'organisme en don d'organes de la province. Calcul du taux effectué par Transplant Québec.

\*\*\* Institut canadien d'information sur la santé (ICIS). Données pour 2020 non disponibles.



# Les causes de décès

# Causes de décès des donneurs d'organes au Québec, 2019 et 2020



\* Accident vasculaire cérébral

\*\* Accidents de véhicules routiers

\*\*\* Ex : cancers, infections et autres pathologies

# Causes de décès des donneurs d'organes au Québec, 2011 à 2020

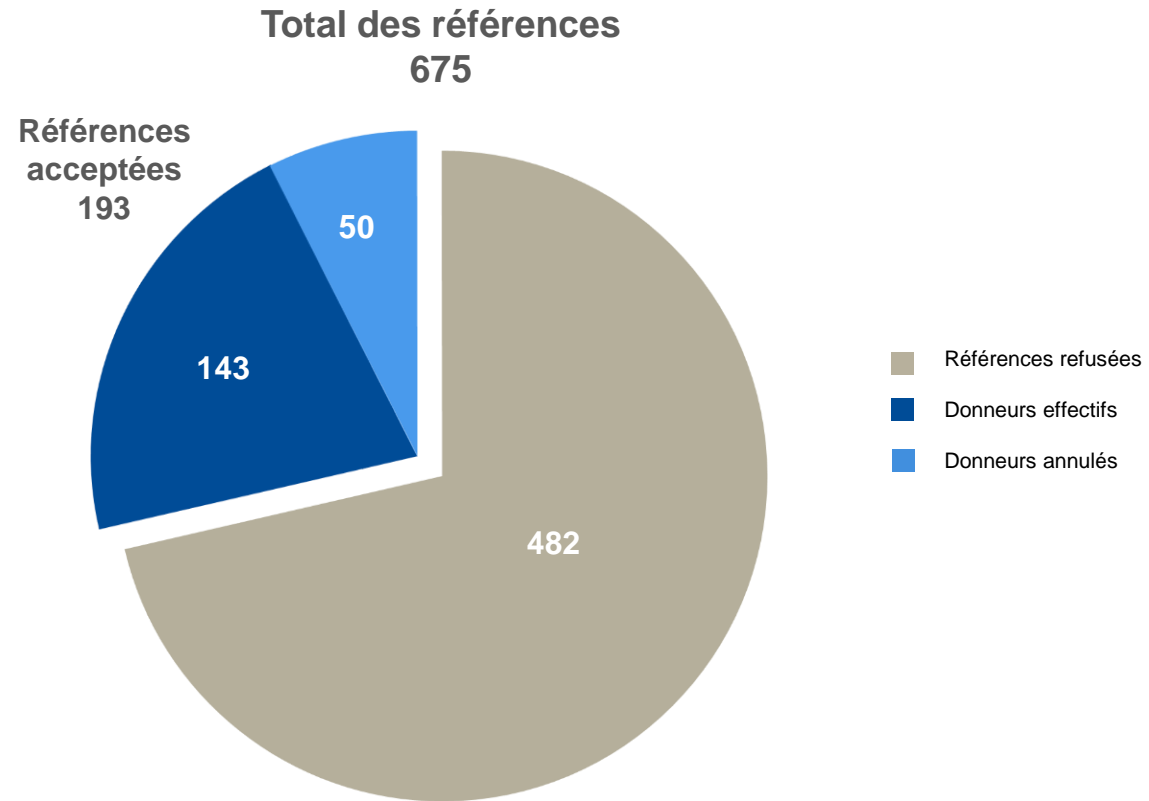
Causes de décès	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AVC*	73	60	88	82	89	84	89	83	77	65
Anoxie	27	29	32	40	40	56	47	41	46	37
Trauma crânien (AVR**)	19	18	18	14	21	15	18	12	13	13
Trauma crânien (Autres)	16	11	23	13	20	12	19	12	20	18
Aide médicale à mourir***	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	2	8	13	8
Autres****	2	2	4	5	2	3	9	16	23	10
<b>Total de donneurs effectifs</b>	<b>137</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>154</b>	<b>172</b>	<b>170</b>	<b>182</b>	<b>164</b>	<b>179</b>	<b>143</b>

- \* Accident vasculaire cérébral
- \*\* Accidents de véhicules routiers
- \*\*\* Le don d'organes en contexte d'aide médicale à mourir a débuté en 2017.
- \*\*\*\* Ex : cancers, infections et autres pathologies

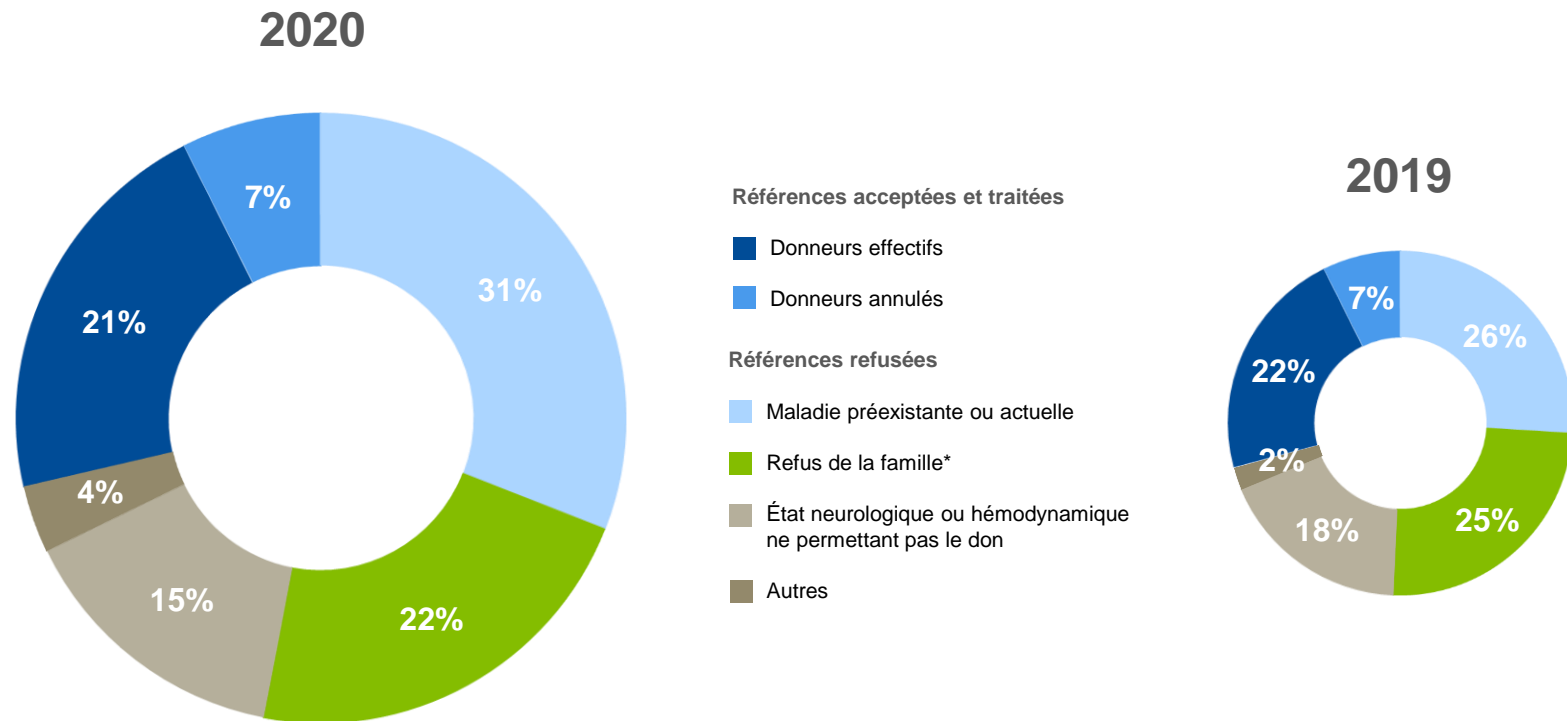
# Les références pour don d'organes

## Don après décès

# Traitement des références par Transplant Québec, 2020



# Traitement détaillé des références par Transplant Québec, 2019 et 2020

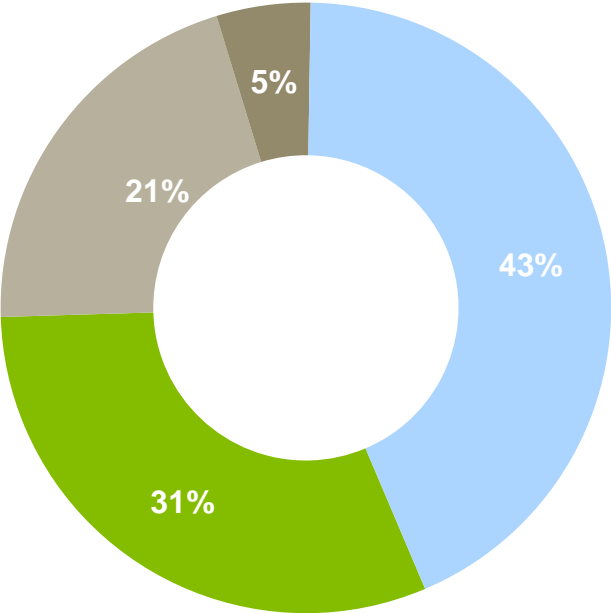


\* Les refus famille constituent des références pour lesquelles la qualification comme donneur potentiel n'est pas nécessairement complétée. Dans l'éventualité où l'une de ces familles aurait consenti plutôt que refusé, le don n'aurait pas nécessairement pu se réaliser pour des raisons médicales entre autres. En présence d'un refus de la famille, Transplant Québec ne peut procéder à la réalisation du processus de don.

# Références refusées par Transplant Québec, par motif, 2019 et 2020

**2020**

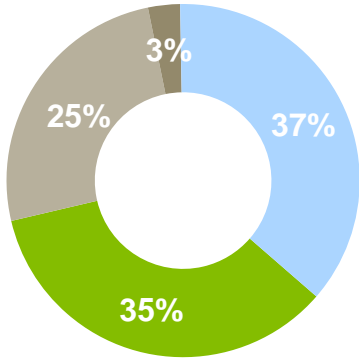
Total de références : 675  
Références refusées : 482



- Maladie préexistante ou actuelle
- Refus de la famille
- État neurologique ou hémodynamique ne permettant pas le don
- Autres

**2019**

Total de références : 820  
Références refusées : 581



# Références pour don d'organes, par région administrative, 2020

Région administrative		Population par région*	% de population du Québec	TOTAL (tous les organes)			
				Références**		Donneurs effectif	
01	Bas-Saint-Laurent	197 322	2%	12	2%	4	3%
02	Saguenay-Lac-Saint-Jean	277 796	3%	44	7%	7	5%
03	Capitale-Nationale	750 645	9%	89	13%	25	17%
04-17	Mauricie-Centre-du-Québec	520 285	6%	33	5%	10	7%
05	Estrie	328 998	4%	57	8%	13	9%
06	Montréal	2 052 910	24%	245	36%	54	38%
07	Outaouais	397 193	5%	28	4%	5	3%
08	Abitibi-Témiscamingue	147 542	2%	4	1%	0	0%
09	Côte-Nord	90 704	1%	3	0%	1	1%
10	Nord-du-Québec	45 866	1%	0	0%	0	0%
11	Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	90 334	1%	10	1%	3	2%
12	Chaudière-Appalaches	428 618	5%	23	3%	1	1%
13	Laval	438 973	5%	23	3%	1	1%
14	Lanaudière	515 448	6%	17	3%	3	2%
15	Laurentides	620 264	7%	33	5%	4	3%
16	Montréal***	1 582 067	19%	54	8%	12	8%
<b>Total</b>		<b>8 484 965</b>	<b>100%</b>	<b>675</b>	<b>100%</b>	<b>143</b>	<b>100%</b>

\* Les données détaillées par région administrative les plus récentes sont en date du 1<sup>er</sup> juillet 2019. Source : Bilan démographique du Québec, édition 2020

\*\* Les références sont faites à Transplant Québec par tout professionnel de la santé qui identifie un donneur potentiel selon la *Procédure type pour le don d'organes* ou la *Procédure type pour le don d'organes dans un contexte d'aide médicale à mourir (AMM)*.

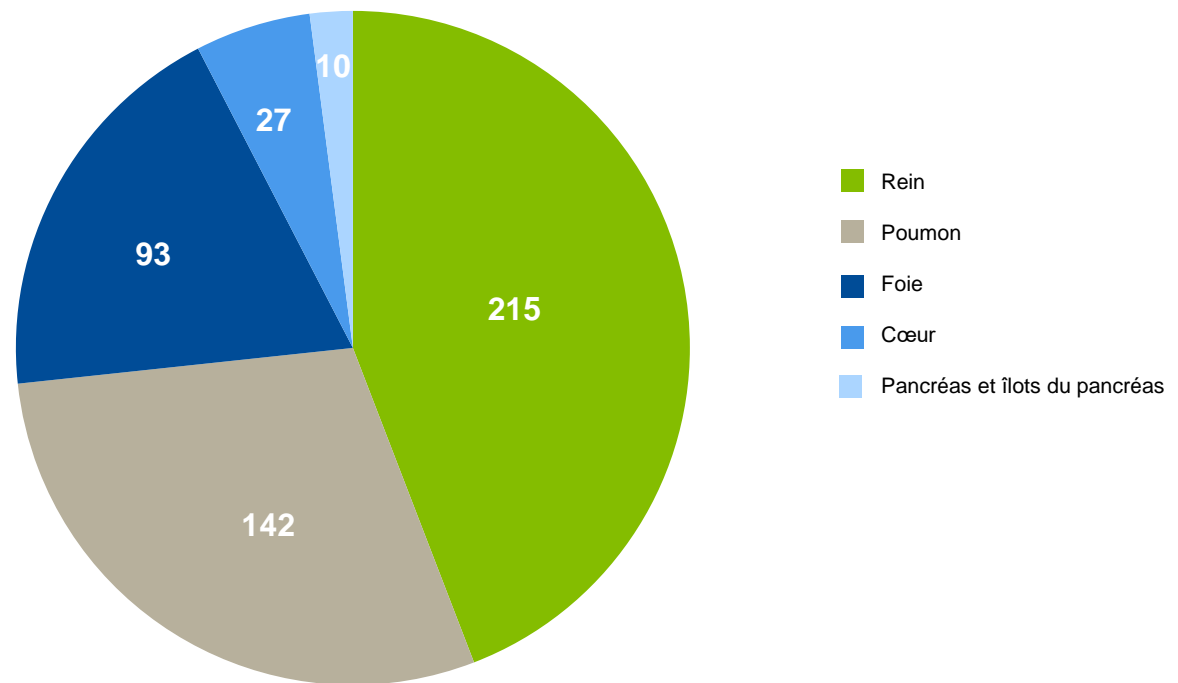
\*\*\* L'Hôpital de Granby est inclus dans la Montréal même s'il est affilié au CIUSSS de l'Estrie.



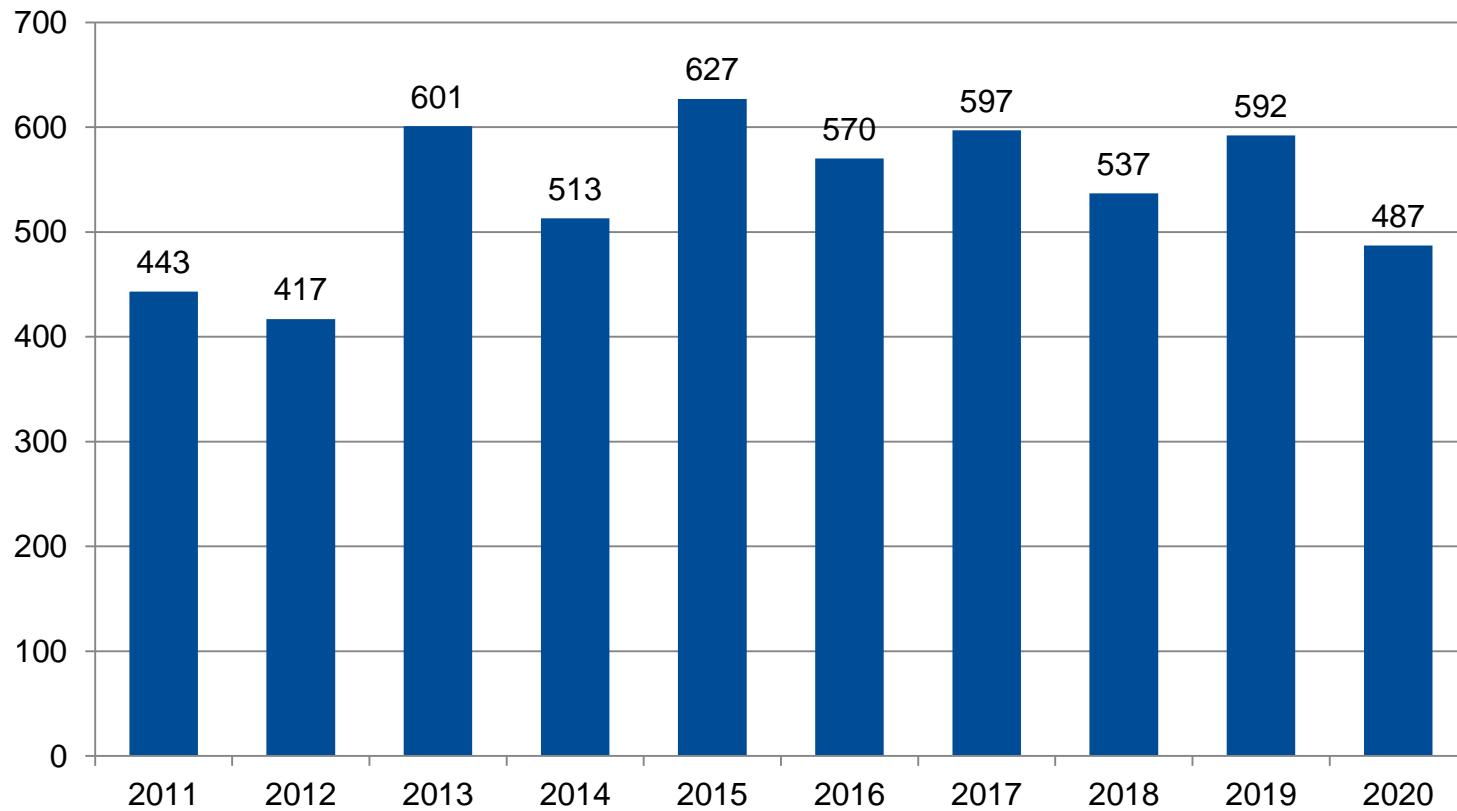
# **Les organes transplantés**

## **Don après décès**

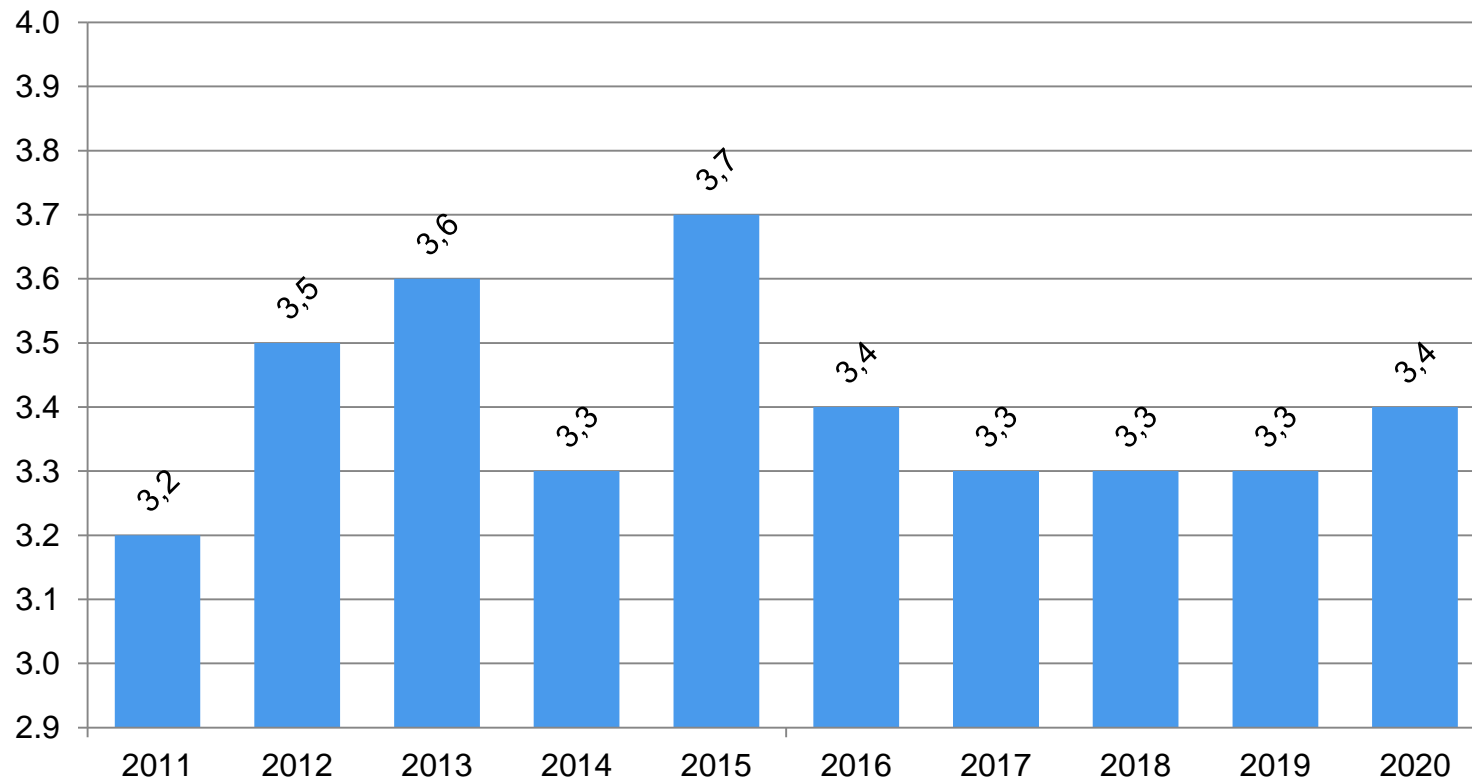
# Organes transplantés provenant des donneurs du Québec, 2020



# Organes transplantés provenant des donneurs du Québec, 2011 à 2020



# Nombre moyen d'organes transplantés par donneur au Québec, 2011 à 2020



Note : L'arrondissement à l'unité supérieure est calculé automatiquement à partir de 0,05 et plus.

# Nombre d'organes transplantés provenant des donneurs du Québec, par région administrative, 2020

Région administrative de référence du donneur		Nombre de donneurs d'organes	Total d'organes transplantés	Cœur	Poumon	Foie	Pancréas et îlots du pancréas	Rein
01	Bas-Saint-Laurent	4	8		2	3		3
02	Saguenay-Lac-Saint-Jean	7	26	1	10	5		10
03	Capitale-Nationale	25	81	7	24	16		34
04-17	Mauricie-Centre-du-Québec	10	39	4	12	6	2	15
05	Estrie	13	43	1	12	6		24
06	Montréal	54	187	11	48	39	7	82
07	Outaouais	5	17		4	3		10
08	Abitibi-Témiscamingue	0	0					
09	Côte-Nord	1	5		2	1		2
10	Nord-du-Québec	0	0					
11	Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	3	12	1	2	2	1	6
12	Chaudière-Appalaches	1	2					2
13	Laval	1	1			1		
14	Lanaudière	3	15	1	6	2		6
15	Laurentides	4	10		4	1		5
16	Montérégie*	12	41	1	16	8		16
<b>Total</b>		<b>143</b>	<b>487</b>	<b>27</b>	<b>142</b>	<b>93</b>	<b>10</b>	<b>215</b>

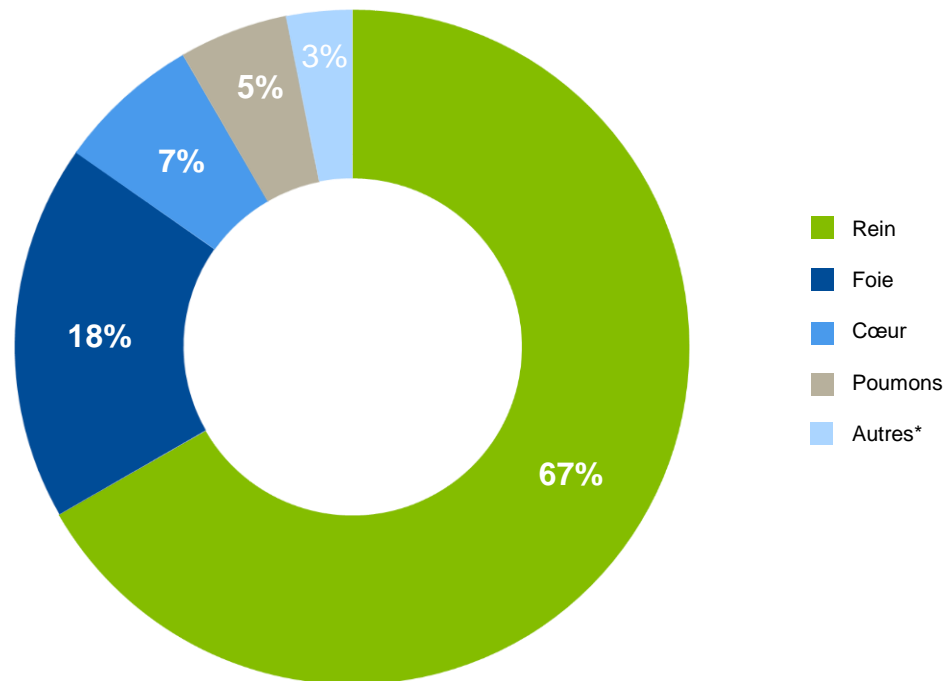
\* L'Hôpital de Granby est inclus dans la Montérégie même s'il est affilié au CIUSSS de l'Estrie.

# Activité en transplantation au Québec

- Les personnes en attente d'une transplantation (p. 31)
- La transplantation d'organes – Don après décès (p. 37)
- Les partages d'organes interprovinciaux – Don après décès (p. 41)
- Le don vivant (p. 44)

# Les personnes en attente d'une transplantation

# Personnes en attente au Québec, par organe, au 31 décembre 2020



\* Pancréas, îlots du pancréas et autres combinaisons d'organes



# Personnes en attente par région administrative, par type d'organes, 2020

Région administrative	Total	Cœur	Poumons	Foie	Rein	Autres*
01 Bas-Saint-Laurent	16		1	3	12	
02 Saguenay-Lac-Saint-Jean	12	1		4	7	
03 Capitale-Nationale	47	4	4	6	33	
04-17 Mauricie-Centre-du-Québec	38	6	3	2	24	3
05 Estrie	29	2	1	4	22	
06 Montréal	267	18	8	41	195	5
07 Outaouais	37	1	5	7	20	4
08 Abitibi-Témiscamingue	15	3	1	2	9	
09 Côte-Nord	4		1		3	
10 Nord-du-Québec	4				4	
11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	7	1		1	4	1
12 Chaudière-Appalaches	28	2	3	4	19	
13 Laval	37	1	1	6	28	1
14 Lanaudière	39	1	4	11	22	1
15 Laurentides	50	1	3	17	27	2
16 Montérégie	153	13	6	27	100	7
Hors Québec ou information non transmise par l'établissement	19	1	1	10	6	1
<b>Total</b>	<b>802</b>	<b>55</b>	<b>42</b>	<b>145</b>	<b>535</b>	<b>25</b>

\* Pancréas, îlots du pancréas et autres combinaisons d'organes

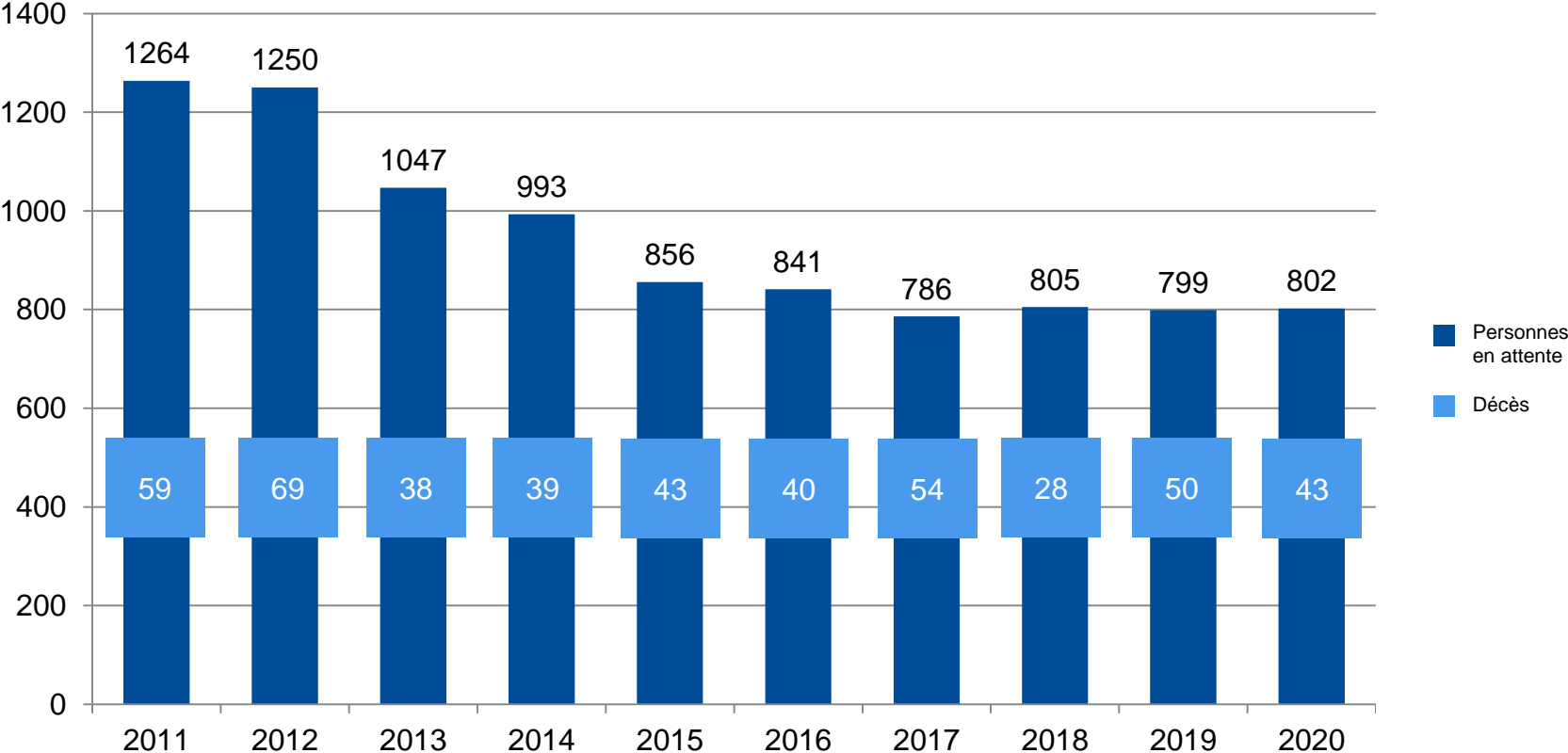
# Personnes en attente, par type ou combinaison d'organes et décès survenus durant l'attente, au Québec, 2011 à 2020

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cœur	53	60	46	57	60	65	60	62	58	55
Poumons	115	107	87	84	56	77	70	80	59	42
Foie	87	118	100	108	97	104	109	103	113	145
Pancréas	11	14	15	14	7	8	7	3	2	1
Îlots du pancréas	0	0	0	0	1	2	4	7	6	8
Pancréas-rein	13	17	11	13	17	16	17	20	12	10
Rein	975	923	782	712	613	565	516	524	543	535
Autres combinaisons*	10	11	6	5	5	4	3	6	6	6
<b>Total</b>	<b>1 264</b>	<b>1 250</b>	<b>1 047</b>	<b>993</b>	<b>856</b>	<b>841</b>	<b>786</b>	<b>805</b>	<b>799</b>	<b>802</b>
Nombre de décès**	59	69	38	39	43	40	54	28	50	43

\* Toute autre combinaison d'organes que pancréas-rein

\*\* Selon les informations transmises par les établissements, plusieurs décès ne sont pas reliés à l'attente d'une transplantation.

# Personnes en attente et décès survenus durant l'attente au Québec, 2011 à 2020



# Personnes en attente et personnes transplantées au Québec, par région administrative, au 31 décembre 2020

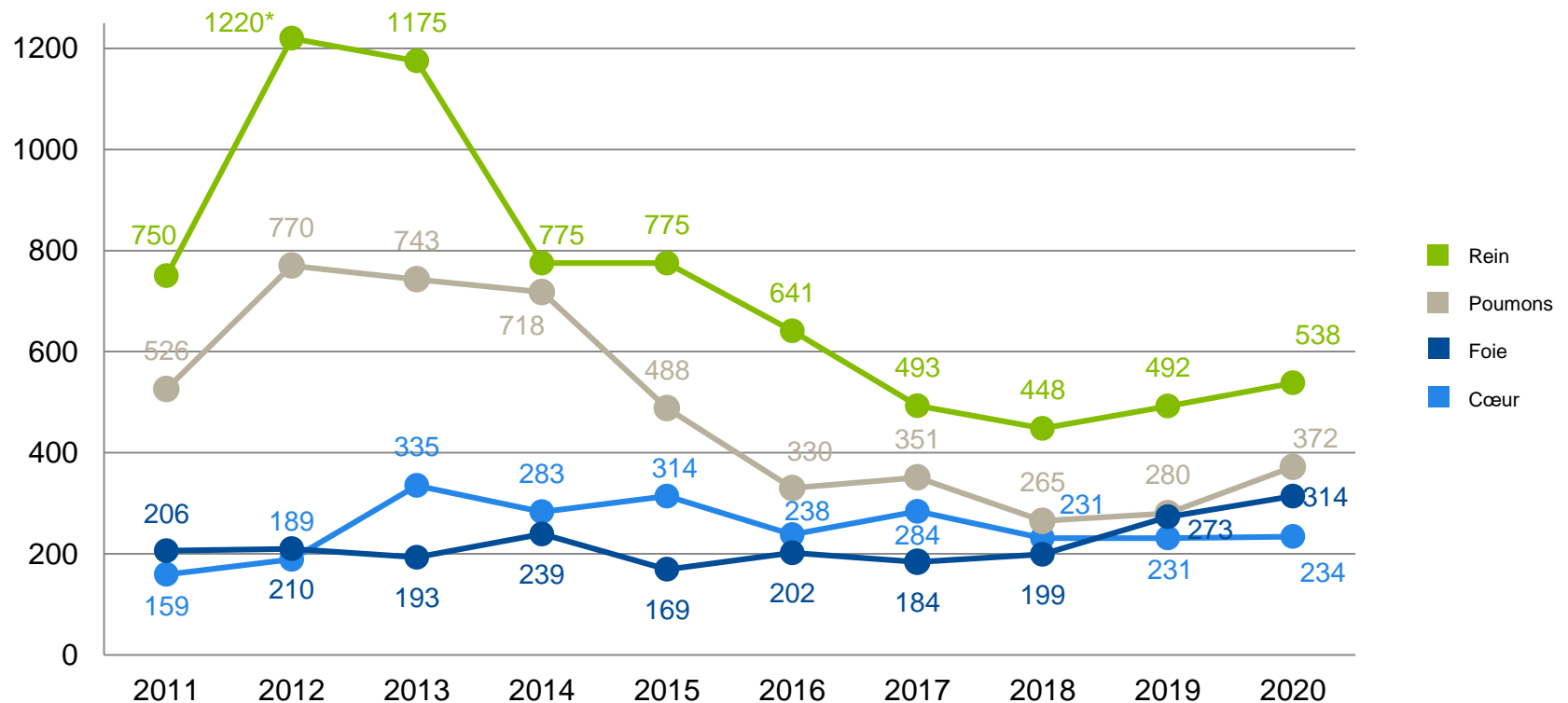
Région administrative		Population par région*	% de population du Québec	TOTAL (tous les organes)			
				Personnes en attente		Personnes transplantées	
01	Bas-Saint-Laurent	197 322	2%	16	2%	5	1%
02	Saguenay-Lac-Saint-Jean	277 796	3%	12	2%	7	2%
03	Capitale-Nationale	750 645	9%	47	6%	29	7%
04-17	Mauricie-Centre-du-Québec	520 285	6%	38	5%	15	4%
05	Estrie	328 998	4%	29	4%	17	4%
06	Montréal	2 052 910	24%	267	33%	116	30%
07	Outaouais	397 193	5%	37	5%	14	4%
08	Abitibi-Témiscamingue	147 542	2%	15	2%	6	2%
09	Côte-Nord	90 704	1%	4	0.5%	3	1%
10	Nord-du-Québec	45 866	1%	4	0.5%	6	2%
11	Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	90 334	1%	7	1%	2	1%
12	Chaudière-Appalaches	428 618	5%	28	3%	14	4%
13	Laval	438 973	5%	37	5%	23	6%
14	Lanaudière	515 448	6%	39	5%	22	6%
15	Laurentides	620 264	7%	50	6%	25	6%
16	Montérégie	1 582 067	19%	153	19%	77	20%
Hors Québec ou information non transmise par l'établissement				19	2%	9	2%
<b>Total</b>		<b>8 484 965</b>	<b>100%</b>	<b>802</b>	<b>100%</b>	<b>390</b>	<b>100%</b>

\* Les données détaillées par région administrative les plus récentes sont en date du 1<sup>er</sup> juillet 2019. Source : Bilan démographique du Québec, édition 2020

# La transplantation d'organes

## Don après décès

# Temps d'attente moyen (jours) des personnes transplantées au Québec, par organe, 2011 à 2020



\* L'augmentation du nombre de jours d'attente pour une transplantation entre 2011 et 2012 découle de l'application du nouvel algorithme d'attribution rénale (rein et pancréas-rein) en vigueur depuis le 27 mars 2012.

# Personnes transplantées au Québec, par type ou combinaison d'organes, 2011 à 2020

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cœur	37	39	46	33	49	46	49	47	44	39
Poumon (simple et double)	27	33	52	42	57	51	52	55	70	69
Foie	96	89	125	109	106	99	117	98	116	85
Pancréas	2	3	2	4	2	1	0	0	0	0
Îlots du pancréas	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1
Pancréas-rein	11	9	10	7	4	5	3	4	5	5
Rein (simple et double)	209	187	265	244	284	275	286	241	251	188
Autres combinaisons	2	4	3	3	4	2	1	4	2	3
<b>Total de personnes transplantées</b>	<b>384</b>	<b>364</b>	<b>503</b>	<b>442</b>	<b>507</b>	<b>480</b>	<b>510</b>	<b>451</b>	<b>490</b>	<b>390</b>

# Personnes transplantées au Québec par région administrative, par type d'organes, 2020

Région administrative	Cœur	Poumons	Foie	Rein	Autres*	Total
01 Bas-Saint-Laurent			4	1		5
02 Saguenay-Lac-Saint-Jean			2	5		7
03 Capitale-Nationale	5	5	7	12		29
04-17 Mauricie-Centre-du-Québec		1	4	9	1	15
05 Estrie	1	2	2	12		17
06 Montréal	8	19	19	69	1	116
07 Outaouais		3	4	5	2	14
08 Abitibi -Témiscamingue	2	2	2			6
09 Côte-Nord	1	1		1		3
10 Nord-du-Québec				5	1	6
11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine		1	1			2
12 Chaudière-Appalaches	4	3	2	5		14
13 Laval	3	4	5	11		23
14 Lanaudière	1	5	6	10		22
15 Laurentides	4	8	5	8		25
16 Montérégie	7	14	19	33	4	77
Hors Québec ou information non transmise par le CH	3	1	3	2		9
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>69</b>	<b>85</b>	<b>188</b>	<b>9</b>	<b>390</b>

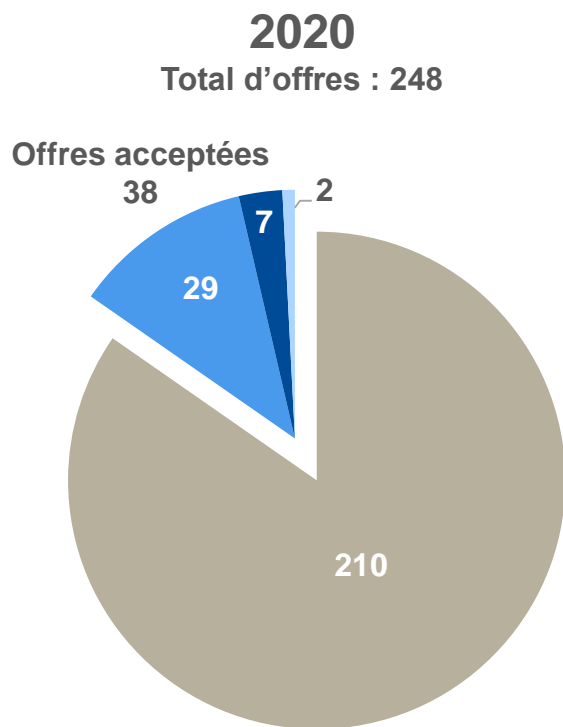
\* Pancréas, îlots du pancréas et autres combinaisons d'organes.



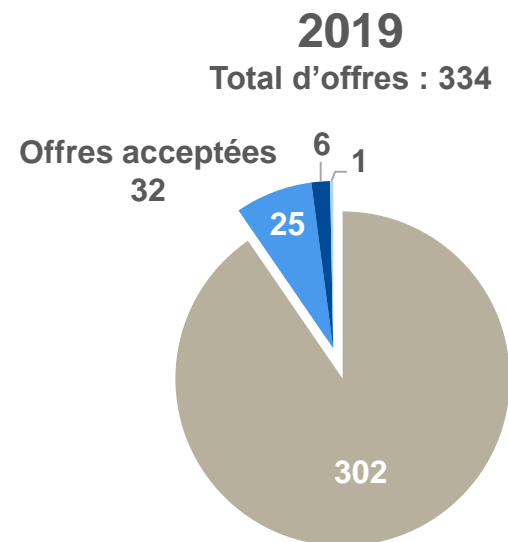
# **Les partages d'organes interprovinciaux**

## **Don après décès**

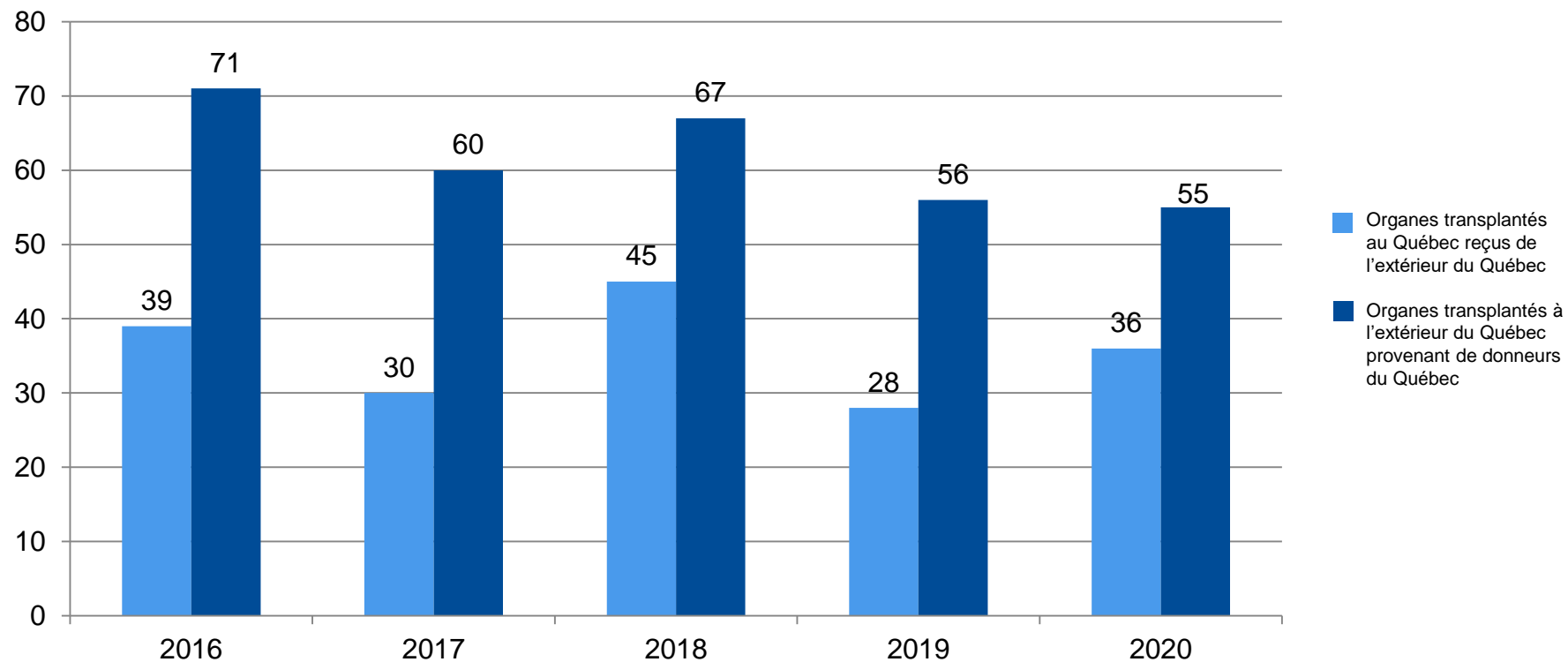
# Offres d'organes reçues de l'extérieur du Québec, 2019 et 2020



- Offres refusées
- Offres utilisées
- Offres annulées
- Offres acceptées, organes non transplantés



# Organes transplantés au Québec reçus de l'extérieur du Québec et organes transplantés hors Québec provenant des donneurs du Québec\*, 2016 à 2020



\* Les organes offerts hors Québec ou reçus au Québec de l'extérieur le sont en vertu d'ententes de collaboration entre les provinces canadiennes dans le but de répondre aux urgences et de permettre plus de transplantations, notamment pour les patients hyperimmunisés.

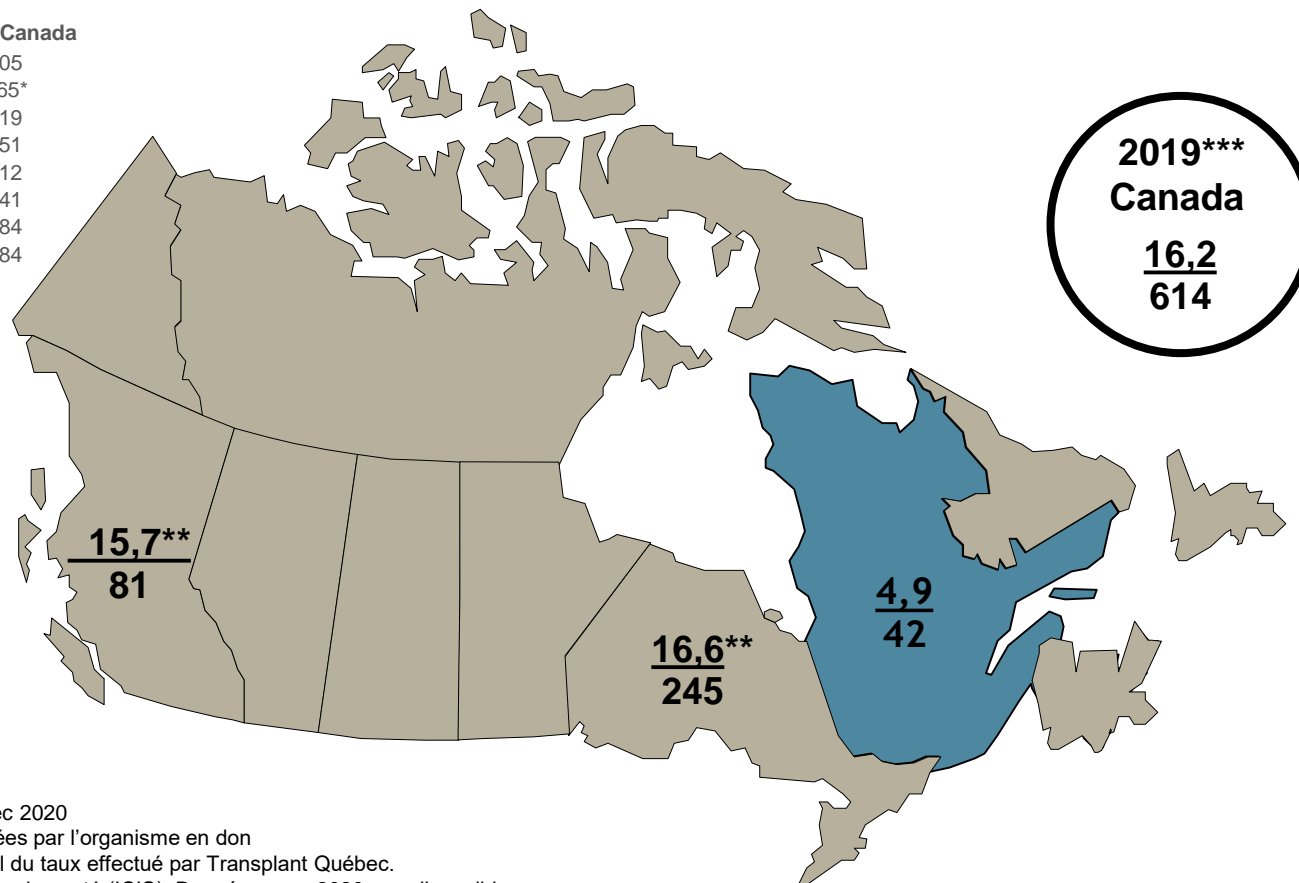
# Le don vivant

# Taux de donneurs vivants par million d'habitants, au Canada, en 2020

## Population 2020 selon Statistique Canada

Canada	38 008 005
Québec	8 484 965*
Ontario	14 733 119
Colombie-Britannique	5 145 851
Alberta	4 428 112
Maritimes	2 441 141
Manitoba	1 379 584
Saskatchewan	1 177 884

## Taux par million d'habitants Nombre de donneurs



\* Bilan démographique du Québec 2020

\*\* Selon les données communiquées par l'organisme en don d'organes de la province. Calcul du taux effectué par Transplant Québec.

\*\*\* Institut canadien d'information sur la santé (ICIS). Données pour 2020 non disponibles.