

# Rapport d'impact

2021 – 2022



# UN RÊVE AUSSI GRAND QUE NOTRE PAYS

Terry Fox, jeune homme de dix-huit ans de Port Coquitlam, en Colombie-Britannique, ne s'est jamais considéré comme une personne exceptionnelle. Certes, il affichait une détermination peu ordinaire pour atteindre les objectifs qu'il se fixait, mais ses priorités étaient d'ordre personnel : sa famille, l'école, le sport et ses amis. Puis, un diagnostic de cancer des os — un ostéosarcome logé juste au-dessus du genou —, l'amputation subséquente de sa jambe et son expérience dans les services d'oncologie pour enfants ont tout changé. La découverte de son sens aigu de la compassion combinée à sa détermination inébranlable de mettre un terme aux souffrances engendrées par le cancer ont mené Terry sur une voie qui a tout simplement changé le monde.

Son expérience personnelle l'a amené à la conclusion qu'il fallait consacrer plus d'argent à la recherche sur le cancer. C'est pourquoi, avec la modestie et la persévérance qui le caractérisaient, Terry a commencé à s'entraîner et à planifier sa course pour traverser le Canada afin de récolter des fonds pour la recherche sur le cancer. Le 12 avril 1980, il trempait sa jambe artificielle dans l'océan Atlantique et amorçait son périple qui allait rassembler les gens du pays comme ils ne l'avaient jamais été auparavant et ne l'ont plus été depuis. La seule chose qui aurait pu empêcher Terry d'atteindre l'océan Pacifique s'est produite. Une récurrence du cancer dans ses poumons l'a forcé à mettre un terme à sa course le 1<sup>er</sup> septembre 1980, après 5 373 kilomètres parcourus.

Avant sa mort, le 28 juin 1981, Terry avait atteint son objectif d'abord jugé irréalisable, c'est-à-dire qu'il avait réussi à récolter 1 \$ de chaque Canadien. Et, ce qui est plus important encore, il avait mis en place la structure d'un événement, La Journée Terry Fox, qui allait accélérer la recherche sur le cancer au Canada, permettant de récolter plus de 850 millions de dollars depuis 1980, et apporter l'espoir et la santé à des millions de Canadiens.

*« Il a fallu que j'aie le cancer pour me rendre compte qu'être égocentrique n'est pas la bonne façon de vivre. La clé est d'essayer d'aider les autres. »*

– Terry Fox



Photo par Gail Harvey donné à la famille Fox

## Une autre année enthousiasmante, grâce à vous

**Après le choc causé par la pandémie mondiale, les amis de La Fondation Terry Fox ont démontré une fois de plus que rien ne pouvait les empêcher de collecter des fonds au profit de la recherche sur le cancer et de perpétuer le rêve de Terry, soit l'avènement d'un monde sans cancer.** Mises au défi de tenir de nouveau une édition virtuelle de La Journée Terry Fox, les merveilleuses personnes qui nous soutiennent ont plus qu'été à la hauteur. Elles ont fait leurs les mots de Terry, qui affirmait que « Tout est possible si on essaie. » Et elles ont fourni un effort incroyable. En repensant à l'année dernière et à ce que nous avons accompli ensemble, je peux dire que nous avons appris notre leçon la plus précieuse à ce jour : si nous travaillons ensemble, rien ne peut nous arrêter.

Après avoir suivi de loin les événements de 2020, le sentiment associé au fait de pouvoir prendre part à La Journée Terry Fox de 2021 et d'être un témoin privilégié de toute l'énergie et l'enthousiasme entourant cette édition était incomparable. Il était véritablement inspirant de voir des milliers de bénévoles, ainsi que les chercheurs financés par l'Institut de recherche Terry Fox, donner vie à l'événement. Grâce à leur dévouement sans limite et à leur engagement désintéressé, La Journée Terry Fox demeure à ce jour un événement entièrement organisé par des bénévoles. Ce qui veut dire que les fonds recueillis par les gens qui soutiennent La Fondation Terry Fox sont utilisés de la meilleure façon possible, soit en appui à la recherche de pointe, et là où ça compte le plus, c'est-à-dire dans la vie des patients atteints de cancer et de leurs familles, d'un bout à l'autre du Canada. C'est un privilège que de diriger des organisations qui occupent une place si importante dans le cœur et dans la tête des gens de partout au pays. Mais ce qui est encore plus émouvant et digne de notre plus profonde reconnaissance, c'est d'avoir été témoins des efforts inlassables déployés par l'incroyable communauté qui nous soutient afin de s'adapter à la nouvelle réalité et de contribuer à poursuivre la mission de Terry. En repensant à l'année dernière et à ce que nous avons accompli ensemble, nous pouvons affirmer que nous avons appris notre leçon la plus précieuse à ce jour : peu importe les changements que connaît notre monde, rien ne peut nous arrêter.

Il en va de même pour les chercheurs de pointe en oncologie au Canada. Imperturbables devant l'inconnu, ils ont relevé les défis posés par la COVID-19 et contourné les perturbations causées à la recherche sur le cancer en faisant ce qu'ils font le mieux, soit en trouvant des approches novatrices, en brisant les frontières et en explorant courageusement de nouveaux territoires. Au sortir des années les plus difficiles de la pandémie, notre communauté de chercheurs financés par La Fondation Terry Fox travaille sans relâche en vue de regagner le temps perdu et de rétablir le rythme des découvertes et des progrès réalisés, tout en tentant de combler le recul engendré par la fermeture des laboratoires pendant les périodes de confinement. Or, pendant toute cette période de changements brusques, la touchante générosité des gens qui nous soutiennent fut pour eux une constante source d'espoir. Grâce à vous, nous nous préparons à accélérer nos investissements dans la recherche sur le cancer, parce que les patients ne peuvent se permettre d'attendre. Voilà pourquoi les initiatives telles le Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir sont si importantes et figurent en tête des priorités de financement pour La Fondation Terry Fox. Par le truchement de cette collaboration sans précédent entre les plus importants centres canadiens d'oncologie et leurs chercheurs, collaboration visant le partage des connaissances et des ressources en vue de faire progresser la médecine de précision, nous intensifions le travail d'équipe en matière de recherche sur le cancer, ce qui permet de tracer la voie la plus rapide et directe entre les découvertes scientifiques et des traitements plus personnalisés et efficaces pour les patients.

À l'approche d'une nouvelle année, nous continuons à nous inspirer du courage et de la détermination de Terry, ainsi que de sa capacité à abattre les obstacles dans le but d'atteindre le prochain repère sur la route. Aucun autre organisme de bienfaisance ne se compare au nôtre, puisque nous avons le pouvoir de rassembler des millions de personnes en appui à une cause commune, portée par un même chef. Terry Fox était un être unique, et La Fondation Terry Fox, de même que l'Institut de recherche Terry Fox, se font un point d'honneur de placer au cœur de chacune de leurs initiatives les valeurs qui lui étaient chères.

Sincères salutations,



**Michael Mazza**  
Directeur exécutif  
*La Fondation Terry Fox*



**Jim Woodgett, Ph. D.**  
Président et directeur scientifique  
*Institut de recherche Terry Fox*

# L'HÉRITAGE DE TERRY SE PERPÉTUE GRÂCE À VOUS

Chaque point figurant sur cette carte représente une ville, petite ou grande, qui accueille une Journée Terry Fox communautaire, une Journée Terry Fox des écoles, ou les deux.



**20,8 M\$**

Montant total collecté

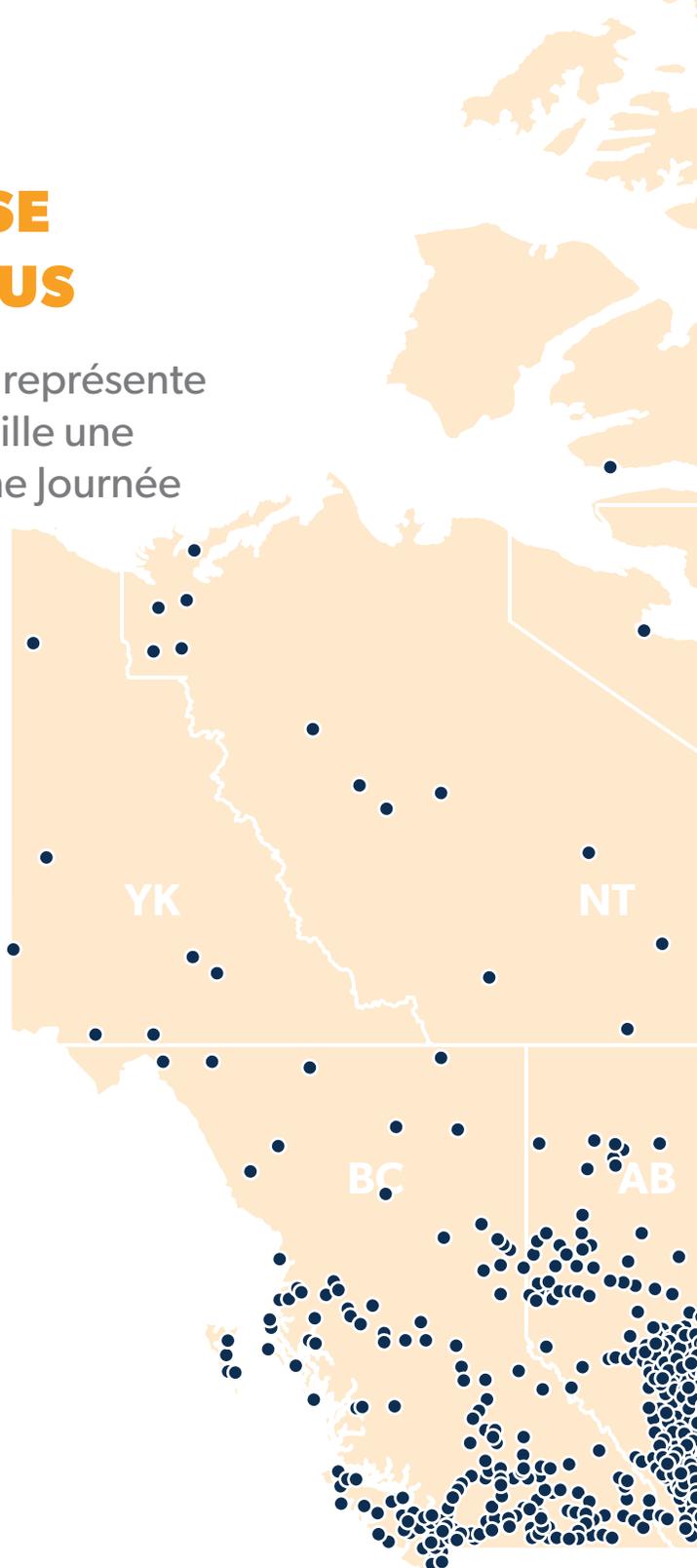


**830**

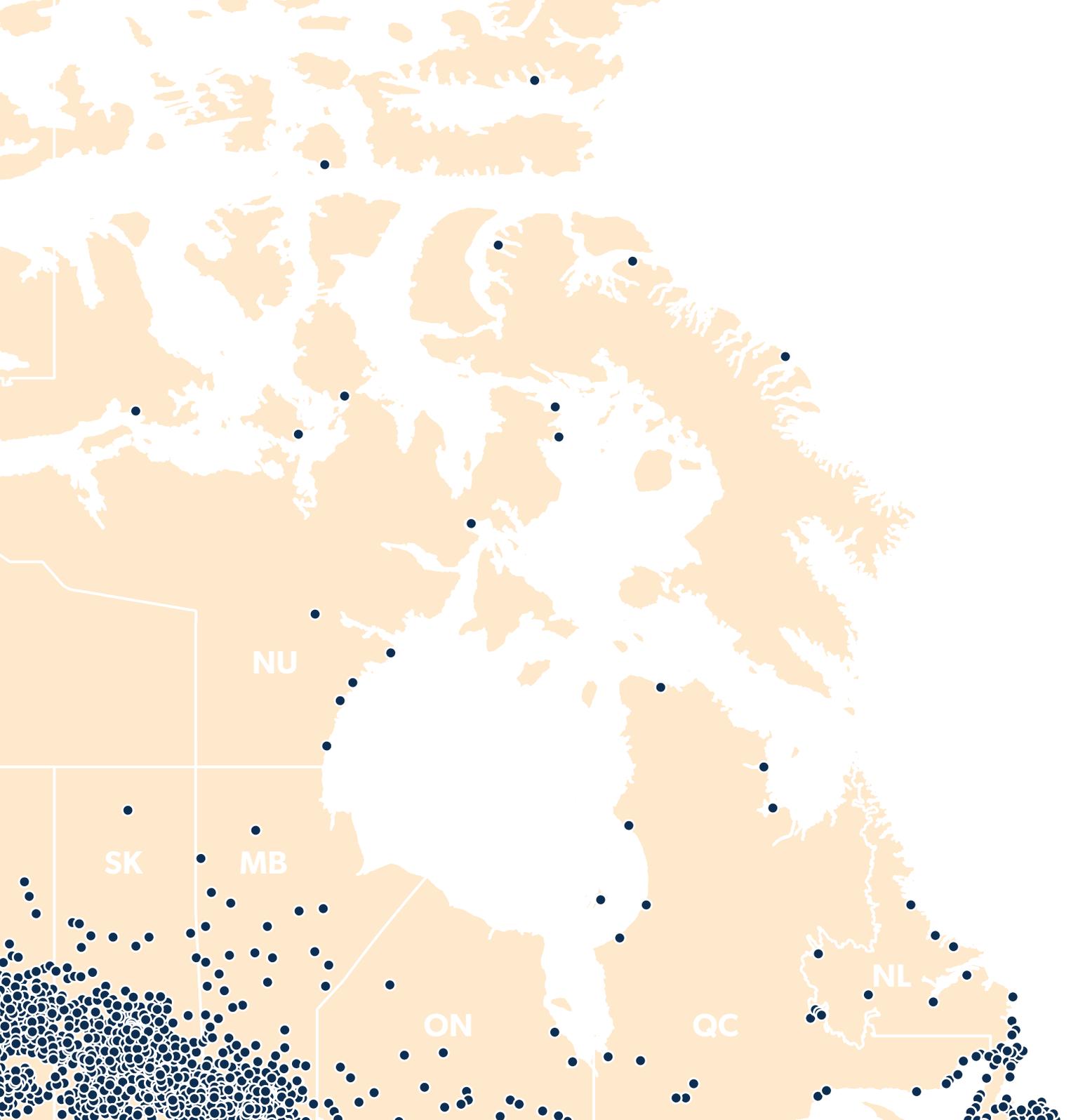
événements communautaires et autres

**2 432**

équipes d'un bout à l'autre du Canada



BC / YT	AB / NT / NU	SK	MB	ON	QC
119 ÉVÉNEMENTS COMMUNAUTAIRES	91 ÉVÉNEMENTS COMMUNAUTAIRES	47 ÉVÉNEMENTS COMMUNAUTAIRES	32 ÉVÉNEMENTS COMMUNAUTAIRES	224 ÉVÉNEMENTS COMMUNAUTAIRES	47 ÉVÉNEMENTS COMMUNAUTAIRES
1385 AUTRES ÉVÉNEMENTS	1415 AUTRES ÉVÉNEMENTS	467 AUTRES ÉVÉNEMENTS	480 AUTRES ÉVÉNEMENTS	3877 AUTRES ÉVÉNEMENTS	235 AUTRES ÉVÉNEMENTS
<b>2,7 M\$</b> TOTAL RECUEILLI	<b>2,6 M\$</b> TOTAL RECUEILLI	<b>719 k\$</b> TOTAL RECUEILLI	<b>657 k\$</b> TOTAL RECUEILLI	<b>11,7 M\$</b> TOTAL RECUEILLI	<b>989 k\$</b> TOTAL RECUEILLI



**NB / PEI**

**50**  
ÉVÉNEMENTS  
COMMUNAUTAIRES

**214**  
AUTRES ÉVÉNEMENTS

**325 k\$**  
TOTAL RECUEILLI

**NS**

**51**  
ÉVÉNEMENTS  
COMMUNAUTAIRES

**296**  
AUTRES ÉVÉNEMENTS

**627 k\$**  
TOTAL RECUEILLI

**NL**

**37**  
ÉVÉNEMENTS  
COMMUNAUTAIRES

**160**  
AUTRES ÉVÉNEMENTS

**191 k\$**  
TOTAL RECUEILLI

# SOUTENIR LA FONDATION TERRY FOX EN ESSAYANT COMME TERRY



## Équipe Edward Jones

En 2021, l'entreprise Edward Jones Canada s'est engagée à appuyer La Fondation Terry Fox en invitant tout son personnel de dix provinces au pays, ainsi qu'au Yukon, à participer à La Journée Terry Fox. Cette équipe est rapidement devenue la plus grosse équipe nationale à prendre part à l'édition 2021 de l'événement. Ensemble, les membres de l'équipe ont réussi à collecter la somme de 210 000 \$ au profit de la recherche sur le cancer au Canada. Les participants affirmaient qu'ils étaient « investis dans la recherche d'un remède au cancer » parce que cette maladie touche tous les Canadiens et que personne n'y est immunisé. En soutenant la meilleure recherche en oncologie au pays, l'équipe Edward Jones souhaite donner l'exemple au sein des différentes communautés dans lesquelles l'entreprise est implantée, exemple qui, espère-t-on, sera émulé par beaucoup d'autres citoyens et organisations.



## Équipe Blakes

L'équipe Blakes était composée de membres du cabinet d'avocats Blakes, Cassels & Graydon S.E.N.C.R.L./s.r.l., qui a formé sa toute première équipe en 1986. L'événement fait maintenant partie intégrante de la culture du cabinet d'avocats, et ses cocapitaines June Allison et Chris Hewat déclaraient : « Son histoire est intemporelle et trouve un écho dans tous les milieux. Son objectif de récolter des fonds pour la recherche sur le cancer est facile à appuyer parce que cette maladie touche tellement de gens. »

Le plus important pour cette équipe est la participation. « C'est une excellente initiative pour les familles, et chacun peut y participer à sa façon. » En repensant à leur rôle de cocapitaine, qu'ils endossent depuis maintenant 36 ans, madame Allison et monsieur Hewat s'entendent pour dire que l'aspect le plus gratifiant à leurs yeux est le fait de savoir qu'ils contribuent à une grande cause.

Les équipes d'entreprises doivent avoir à leur tête des capitaines engagés, des gens à même de sensibiliser leurs collègues et de les inciter à s'engager. Chez Blakes, l'un des facteurs de motivation mis en place pour favoriser la participation consiste à former des équipes internes de sorte à créer une forme de compétition amicale entre les groupes.

« Le cancer est une horrible maladie qui touche beaucoup trop de gens », affirme madame Allison. Depuis 1986, l'équipe nationale de Blakes a pris part à La Journée Terry Fox dans plusieurs provinces et a récolté plus de 720 000 \$ pour la recherche sur le cancer.

## Un énorme merci à nos



2 432

équipes d'entreprises,  
commémoratives et familiales

1 890

membres inscrits de  
l'équipe de Terry\*

\*Survivants du cancer

## Soirée comédie au profit de la recherche sur le cancer

Joe Pillitteri est un remarquable ami de La Fondation Terry Fox. Joe est président d'une entreprise d'équipement de vinification à Niagara-on-the-Lake et il organise une soirée de comédie dont toutes les recettes sont versées à la recherche sur le cancer. En 2021, il a tenu un événement « à distance » dont tous les billets se sont vendus et qui a rapporté plus de 22 000 \$ le premier soir et 35 000 \$ le deuxième soir. Aux dires de l'organisateur de La Journée Terry Fox locale, les événements communautaires qui se sont tenus pour l'occasion n'auraient pas permis d'atteindre le montant de 1 million de dollars récoltés sans les efforts acharnés déployés par Joe dans sa collecte de fonds. Joe a mis ses talents de comédien au service de la recherche sur le cancer au Canada et il s'est maintenant fixé comme objectif personnel d'atteindre par lui-même la somme de 1 million de dollars récoltés.

## « Du violon pour Terry Fox »

**Une jeune musicienne de 15 ans fréquente depuis quelques années le marché fermier de Peterborough, où elle joue « Du violon pour Terry Fox ».** Amelia Shadgett, surnommée Millie, y accompagne son père. Elle a participé pour la première fois à La Journée Terry Fox en 2017, à son école. Millie sait que la musique est un excellent moyen d'attirer l'attention des gens et elle a utilisé la musique qu'elle a composée pour collecter des fonds à son école, méthode qu'elle a décidé d'employer plus tard au marché fermier. Elle a recueilli plus de 3 000 \$ en 2020 et en 2021. Millie affirme que : « Nous devons trouver un remède au cancer afin de sauver des vies qui, autrement, seront perdues. » Nous sommes profondément touchés de savoir que tant de personnes remarquables se dévouent à la cause et « essaient comme Terry » dans le but de collecter des fonds pour financer cette recherche essentielle au Canada.



**8 392 449 \$**

Collecte de fonds des événements communautaires Terry Fox en 2021 (Canada)

# LA JOURNÉE TERRY FOX DES ÉCOLES

**Au cours des douze derniers mois, plus de 8 500 écoles ont collecté des fonds et ont récolté un montant de 12 375 760 \$.**

Ce fut une incroyable année pour La Journée Terry Fox des écoles. Malgré les défis répétés et le fait que bon nombre d'écoles ont adopté des protocoles d'apprentissage fondés sur une cohorte, nos écoles nous ont encore impressionnés en trouvant de nouveaux moyens plus inventifs les uns que les autres pour faire en sorte de pouvoir tenir leur événement scolaire. Parmi les changements adoptés, mentionnons les rencontres virtuelles avec Fred Fox, qui sont devenues un formidable volet d'un grand nombre de nos événements scolaires. Dans le cadre de ces rencontres, plus de 100 000 élèves ont écouté les anecdotes de Fred sur son enfance avec Terry et sur le Marathon de l'espoir et ont pu échanger avec lui en direct pendant la séance de questions et réponses.

## Un énorme merci à nos



9 209

3,2 M

écoles qui tiennent  
une Journée Terry Fox

d'élèves et  
d'organiseurs

## Faits amusants

**28 années de participation, 1,69 M\$ collectés**

L'école Sterling Hall, en Ontario, a collecté un montant de 72 184,04 \$ l'an dernier.

**Nos champions de la collecte de fonds  
recueillent 56 769,45 \$**

Chaque année, les élèves de l'école secondaire All Saints mettent tous fièrement l'épaule à la roue pour collecter des fonds pour la recherche sur le cancer.

## PLEINS FEUX SUR

### L'École primaire Terry Fox, Pierrefonds (Qc)

**Cumulant 30 années de participation, cette merveilleuse école primaire a réussi à collecter la somme de 21 924,92 \$ en 2021, ce qui porte leur total global à 49 665,37 \$.**

L'école a amorcé sa campagne en avril et l'a menée à terme le 29 septembre dernier, après que ses élèves eurent parcouru en marchant ou en courant au nom de Terry Fox plus de 8 000 kilomètres, soit une distance supérieure à celle qui sépare les côtes est et ouest du Canada. Le travail qu'ils ont accompli a porté ses fruits, puisqu'ils ont recueilli près de 22 000 \$ dans le cadre de la collecte de fonds de l'école. « Nous avons beaucoup de chance que notre école porte le nom d'un modèle si remarquable pour nos élèves, déclarait Douglas Stewart, directeur de l'école. Tout ce que Terry Fox a fait mérite de leur être enseigné. »



## ÉCOLE CHAMPIONNE DE LA COLLECTE DE FONDS

### L'école Sterling Hall, Toronto, Ont.

**Cette école primaire de l'Ontario cumule 28 années de participation.** Cette année, l'école a récolté 72 184,04 \$, ce qui porte le montant total de ses collectes de fonds au fil des ans à 1 694 145,19 \$. Les élèves ont commencé leur Journée Terry Fox par une cérémonie animée par les Agents de changement de l'école SHS, qui sont des élèves attirés à chaque classe. Chacune des classes a participé pendant 30 minutes à un cercle de partage dans le cadre duquel les élèves ont parlé de Terry Fox et de la fondation de l'école SHS. Ils se sont penchés sur le périple de Terry, sur son caractère et sur le moyen par lequel ils pourraient contribuer à améliorer l'avenir. Ils ont ensuite démontré la détermination et l'enthousiasme qui les animaient dans un rallye automobile et en faisant à la course des tours de piste pour cumuler des points dans une compétition amicale. Cette année, le personnel et les élèves de l'école SHS avaient décidé d'opter pour la collecte de fonds en ligne plutôt que pour les feuilles de promesses de dons, et leur démarche a connu un franc succès, puisque 90 % des dons qu'ils ont reçus ont été faits en ligne.



## ÉCOLE CHAMPIONNE DE LA COLLECTE DE FONDS

### École secondaire All Saints, Whitby, Ont.

**L'école secondaire catholique All Saints a derrière elle une longue tradition de participation à La Journée Terry Fox annuelle.** Cette année, elle a collecté la somme de 56 769,45 \$ en dons, portant le montant récolté après 17 ans à 472 433,74 \$. Inspirée par le courage et l'altruisme de Terry, toute la communauté scolaire travaille ensemble chaque année pour recueillir des fonds pour la recherche sur le cancer. Cette année qui marquait la 17<sup>e</sup> année de participation de l'école en a été une couronnée de succès. Le conseil étudiant et le personnel de l'école avaient préparé plusieurs activités auxquelles les élèves ont pris part, incluant un rallye de motivation, des dons de cheveux, la Marche/Course Terry Fox, un tournoi de ballon-chasseur, des camions de cuisine de rue et des jeux de fête foraine.



# 12 375 760 \$

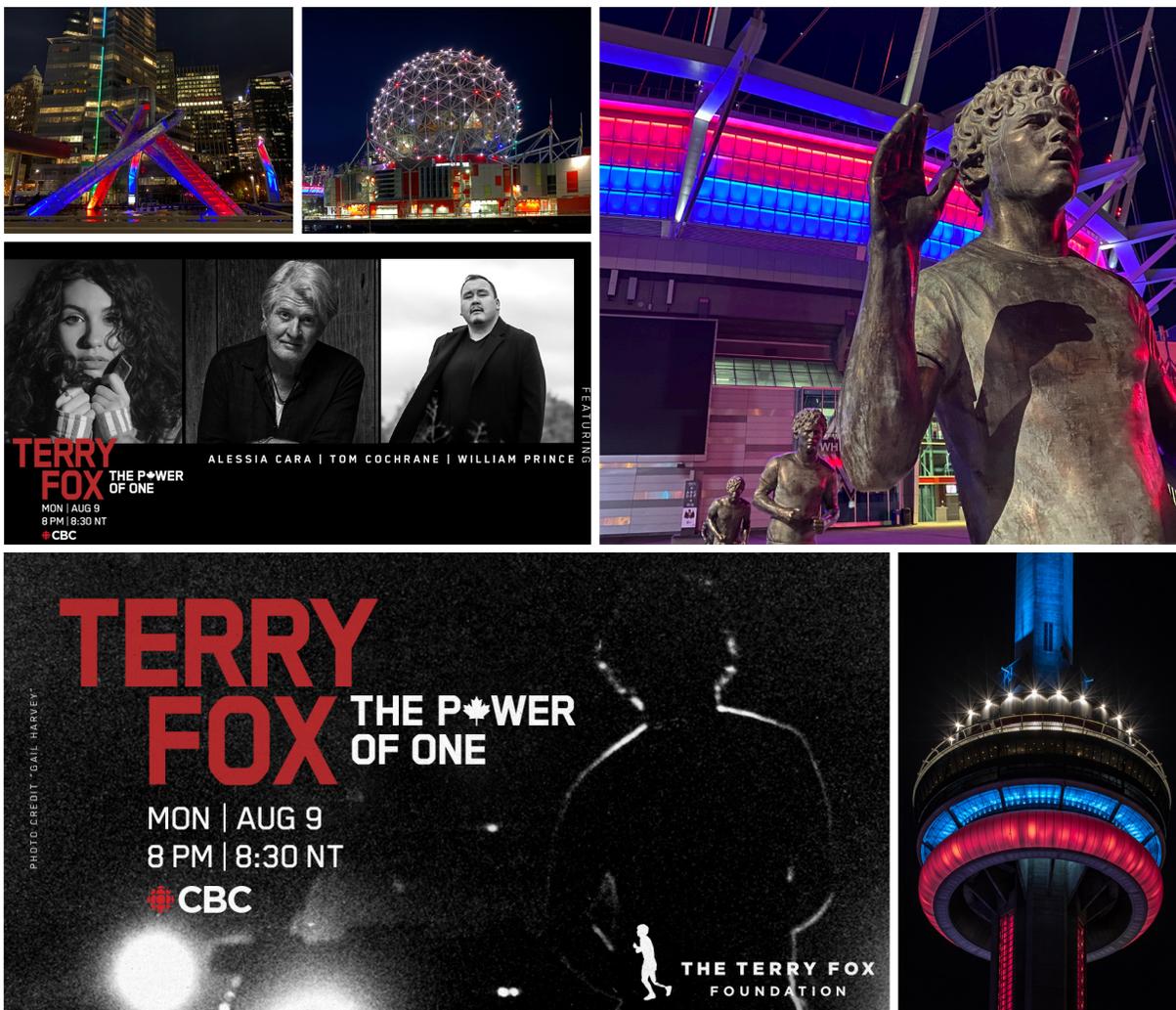
Collecte de fonds des événements scolaires en 2021 (Canada)

# TERRY FOX: THE POWER OF ONE (TERRY FOX : UN POUR TOUS)

Le 9 août 2021, une diffusion spéciale d'une heure a été présentée en partenariat avec le radiodiffuseur public national. Intitulée « Terry Fox: The Power of One » (Terry Fox : un pour tous), cette émission présentait des histoires d'espoir, de courage et de résilience, racontées par des Canadiens et des Canadiennes bien connus, inspirés par la vision et l'héritage durable du Marathon de l'espoir de Terry.

Les profits ont servi à financer des travaux de recherche novateurs en oncologie, notamment le nouveau projet audacieux appelé Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir, un puissant réseau permettant aux meilleurs chercheurs du Canada dans le domaine du cancer de collaborer afin d'accélérer la médecine de précision en mettant en commun les connaissances et les ressources, et en créant une plateforme de données sur le cancer facile d'accès, le tout dans le but d'offrir les meilleurs résultats possible à chacune des personnes atteintes de cancer, où qu'elle vive.

L'émission présentait des prestations musicales d'Alessia Cara, de Tom Cochrane et de William Prince, ainsi que la participation de plusieurs célébrités, dont : Michael « Pinball » Clemons, Sidney Crosby, Mike et Patrick Downie, Perdita Felicien, Rick Hansen, Marie-Mai, Tyler McGregor, Rick Mercer, Catherine O'Hara, Lloyd Robertson, Katarina Roxon, Darryl Sittler, Isadore Sharp, Tyler Shaw, Josh Trager, Jay Triano, Hayley Wickenheiser et le très honorable Justin Trudeau, C.P., député et premier ministre du Canada.



# L'HÉRITAGE DE LA FAMILLE FOX



La famille Fox est fière d'être canadienne. Comme de nombreuses autres familles, elle souhaitait faire des recherches sur ses origines et a découvert sa lignée métisse, du côté de Marian Gladue, la mère de Betty Fox. Pour rendre hommage à cette facette de son histoire, la famille a communiqué avec Métis Nation British Columbia pour créer l'édition 2021 du t-shirt de la Journée Terry Fox, ainsi qu'une ceinture-écharpe commémorative Terry Fox, offerte en édition limitée.

Le t-shirt 2021 célébrait l'héritage laissé par Terry au moyen d'illustrations de motifs floraux perlés traditionnels métis créés par l'artiste métisse Mal Blondeau (les Métis sont appelés le peuple du perlage floral). Les fleurs qui ornent le vêtement rendent hommage à la terre où vivaient les ancêtres de Terry. Ce sont le pulsatile, représentant la province du Manitoba, et le rosier des prairies pour l'État du Dakota du Nord. La mission de La Fondation – financer la recherche sur le cancer – est inscrite sur le t-shirt en anglais, en français et en michif, la langue traditionnelle métisse. On trouve aussi sur le vêtement, dans les trois langues, les mots « Essaie comme Terry », pour honorer le remarquable effort consenti par l'athlète. Le dos du t-shirt présente une bordure perlée, ainsi que le symbole métis de l'infini.

La ceinture-écharpe est considérée comme faisant partie intégrante de l'histoire et de l'identité du peuple métis et elle revêt un caractère hautement symbolique. Cet exemplaire unique rend hommage à l'héritage métis de Terry par sa mère. Il est tissé de fils rouges et bleus, qui comptaient parmi les couleurs préférées de Terry. Chaque ceinture-écharpe est soigneusement tissée individuellement par une petite entreprise métisse.

# À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE



21

pays de par le monde



13

programmes  
internationaux financés



42

Journées internationales



## 480 000 \$

Collecte de fonds des Journées internationales en 2021

# ÉTAT DES RÉSULTATS

Pour l'exercice ayant pris fin le 31 mars 2022

<b>Produits</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
	\$	\$
Dons annuels		
Au Canada	24 508 618	18 461 653
À l'échelle internationale	488 239	676 934
Legs et dons commémoratifs	666 399	570 948
Subventions gouvernementales aux étudiants	75 457	77 448
Redevances	59 827	36 786
	<b>25 798 540</b>	<b>19 823 769</b>
Revenu (perte) de placement	1 446 318	8 888 165
Vente de marchandises	836 349	888 353
	<b>28 081 207</b>	<b>29 089 287</b>
<b>Charges</b>		
Collecte de fonds	4 432 668	3 447 331
Administration	3 726 630	2 302 789
	<b>8 159 298</b>	<b>5 750 120</b>
Frais de gestion de placements	339 914	319 610
Coût des marchandises vendues	820 842	511 100
	<b>9 320 054</b>	<b>6 580 830</b>
<b>Excédent avant distribution des fonds</b>	<b>18 761 153</b>	<b>23 019 457</b>
<b>Distribution des fonds et autres activités caritatives</b>		
Institut de recherche Terry Fox	16 169 487	13 587 043
Organismes internationaux de recherche en oncologie	398 756	2 167 269
	<b>16 568 243</b>	<b>15 754 312</b>
<b>Déficit</b>	<b>2 192 910</b>	<b>7 265 145</b>



# LES PROGRÈS DE LA RECHERCHE RENDUS POSSIBLES GRÂCE À VOUS

RÉSEAU DES CENTRES D'ONCOLOGIE DU MARATHON DE L'ESPOIR

## Notre microbiome peut-il prédire notre réponse à l'immunothérapie? (Et est-il possible de l'améliorer pour mieux répondre au traitement?)

Chaque patient qui entre dans le bureau du docteur Bertrand Routy lui pose la même question : comment vais-je répondre au traitement d'immunothérapie que vous me prescrivez? À cela, le docteur Routy est forcé de répondre toujours la même chose : « Je ne le sais pas. Il faut attendre de voir ce qui va se passer. »



Mais, pour le docteur Routy, immuno-oncologue et spécialiste du microbiome au Centre de recherche du Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM), dont la pratique et les travaux de recherche ciblent principalement le cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC), cette réponse doit changer. « Avec l'émergence de

l'immunothérapie, il y a une décennie, nous pensions révolutionner le traitement du cancer du poumon, déclare le Dr Routy. Toutefois, bien qu'il donne d'incroyables résultats avec certains patients, ce traitement novateur n'est toujours pas efficace pour la majorité de mes patients, et les progrès réalisés dans le domaine ont malheureusement atteint un plateau au cours des quelques dernières années. »

Le Dr Routy croit que pour franchir ce plateau, les chercheurs devront faire preuve d'imagination afin de trouver de nouveaux moyens pour arriver à comprendre quels patients sont susceptibles de répondre à l'immunothérapie et, plus important encore, comment accroître l'efficacité de ces thérapies pour un plus grand nombre de patients. Il mettra à profit le nouveau financement obtenu en vertu de la Bourse pour chercheurs cliniciens, décernée par le Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir, afin de tenter de répondre à ces questions en explorant une nouvelle facette des sciences de la santé : le microbiome humain.

### Le rapport entre le microbiome et le cancer

Le microbiome humain est le nom par lequel on désigne les billions de microbes qui vivent à l'intérieur et à la surface du corps humain. Au cours des dernières années, la composition du microbiome de l'intestin, soit la multitude de microbes qui vivent dans notre système digestif, est devenue un sujet très populaire auprès des chercheurs, comme auprès des passionnés de tout ce qui touche la santé. Cet intérêt découle d'une découverte voulant que le microbiome joue un rôle important sur de nombreux aspects de notre santé, de notre longévité jusqu'à notre bien-être mental.

Mais les bactéries et les microbes ne vivent pas que dans notre intestin. Les chercheurs ont récemment découvert la présence de ces organismes dans des tissus que l'on considérait auparavant comme « stériles », dont les tumeurs et le sang. Ces découvertes ont incité les chercheurs en immunothérapie, dont le Dr Routy, à commencer à explorer les liens potentiels entre ces microbiomes et le cancer, ce qui a donné des résultats extraordinaires.

« Nous savons maintenant que la diversité de nos microbiomes et la présence ou l'absence de certaines bactéries dans notre corps ont une

incidence sur la façon dont nous répondons à différentes thérapies anticancéreuses, explique le Dr Routy. Ces bactéries, qu'elles vivent dans notre intestin ou dans une tumeur, sont des médiateurs clés de notre réponse à l'immunothérapie, ce qui nous conduit à formuler l'hypothèse selon laquelle nous pourrions faire des tests pour détecter leur présence afin de savoir si le patient répondra ou non à la thérapie. »

Voilà qui pourrait constituer un changement de paradigme majeur en matière d'immunothérapie, et c'est pourquoi le Dr Routy et son équipe utiliseront l'argent du prix pour valider ces découvertes chez les patients atteints de CPNPC recevant des traitements d'immunothérapie, ainsi que pour pousser les recherches encore plus loin. Dans le cadre de son projet, le Dr Routy effectuera le séquençage multiomique des microbiomes de l'intestin, du sang périphérique et de la tumeur afin de découvrir si ces trois microbiomes sont liés. Il mènera aussi des études cliniques en vue de vérifier si la modification du microbiome de l'intestin – au moyen de greffes fécales et de prébiotiques – pourrait avoir des répercussions sur la composition du microbiome de la tumeur, ce qui pourrait accroître les chances d'une réponse positive à l'immunothérapie.

« Je crois sincèrement que, si nous arrivons à valider ces hypothèses, il s'agira de la découverte la plus importante en matière de recherche en immunothérapie depuis la découverte des inhibiteurs du point de contrôle immunitaire », affirme le Dr Routy.

### Travailler ensemble pour l'avancement de la médecine de précision au profit des patients atteints de cancer

La Bourse pour chercheurs cliniciens permettra au Dr Routy et à son équipe d'avoir accès à toute la puissance du Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir, c'est-à-dire à l'expertise et aux données de collaborateurs d'un bout à l'autre du pays. Il pourra ainsi valider plus facilement toute découverte faite en cours de projet, ce qui sera essentiel pour l'aider à mettre cette découverte au service de ses patients.

« Comme chercheurs, nous sommes toujours limités dans notre travail par le nombre d'échantillons de tumeurs dont nous disposons. Nous sommes donc très heureux du fait que, grâce au Réseau, d'autres chercheurs pourront séquencer le même type de tumeur et nous transmettre plus de données nous permettant de valider nos résultats, ici, à Montréal, explique le Dr Routy. Pour changer la pratique clinique, nous avons besoin de preuves solides, et pour obtenir ces preuves solides, nous avons besoin d'importantes cohortes de patients. C'est par le truchement d'initiatives comme le Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir, qui permet la collaboration et le partage de données, que nous pouvons faire des découvertes qui ont un réel impact sur la vie de nos patients. »

### De nouvelles techniques permettant d'accroître l'efficacité de la radiothérapie

Au cours des 120 dernières années, la radiothérapie a sauvé la vie d'innombrables patients atteints de cancer partout dans le monde. Toutefois, ce type de thérapie est toujours associé à d'importantes limites : il ne fonctionne pas pour tous les patients et il a souvent des effets secondaires très pénibles.

Or, cette situation pourrait bientôt changer grâce au travail d'une équipe de chercheurs de Toronto financée par l'Institut de recherche Terry Fox. L'équipe, dirigée par le Dr Gregory Czarnota, radio-oncologue au Sunnybrook Health Sciences Centre, a réussi à rendre cette forme de thérapie jusqu'à 60 fois plus efficace au moyen d'une technique qui pourrait changer l'avenir en matière de radiothérapie anticancéreuse.

Cette approche novatrice accroît l'efficacité de la radiothérapie en envoyant de petites bulles de gaz, appelées microbulles, dans les tumeurs. Lorsque ces microbulles sont activées par ultrasons et guidées par imagerie par résonance magnétique (IRM), elles percent les défenses des cellules cancéreuses, ce qui fait en sorte qu'une plus grande quantité de radiation atteint sa cible.

Dans deux premières études chez l'humain avec des cohortes de 10 patients, dont l'une était composée de femmes atteintes d'un cancer du sein récurrent et l'autre de patients présentant des tumeurs métastatiques à la tête et au cou, la thérapie a donné des résultats extraordinaires. Dans presque tous les cas, la réponse du patient a été complète, et une grande proportion des tumeurs s'est entièrement résorbée après des doses de radiation qui, à elles seules, n'auraient pas suffi pour produire ces résultats.

« Tout a complètement disparu, déclare le Dr Czarnota. Ces patients avaient très peu d'espoir de survie et présentaient des tumeurs qu'on pourrait considérer comme incurables, et tout a disparu. Nous n'avons jamais rien vu de pareil auparavant. »

L'équipe, qui recevra du nouveau financement de l'Institut de recherche Terry Fox, travaillera maintenant à perfectionner ses méthodologies et à transposer ses recherches pour les appliquer à des essais cliniques à plus large échelle dans le but de vérifier si cette approche permet d'accroître non seulement l'efficacité de la radiothérapie, mais également celle d'autres formes de thérapie, dont la chimiothérapie et l'immunothérapie.

### Les enfants ayant une trisomie 21 ont 150 fois plus de risques d'être atteints de leucémie. Nous savons maintenant pourquoi (et peut-être comment éviter cela).

La trisomie 21 est un trouble génétique congénital provoqué par une erreur aléatoire dans la division des cellules qui entraîne la présence d'un chromosome supplémentaire à la 21<sup>e</sup> paire. Ce chromosome supplémentaire cause plusieurs modifications du développement chez les enfants qui ont la trisomie 21, incluant un risque 150 fois plus élevé de contracter une leucémie myéloïde au cours des cinq premières années de vie.

Jusqu'à aujourd'hui, les chercheurs ne comprenaient pas comment ni pourquoi les enfants ayant la trisomie 21 étaient plus susceptibles de contracter la leucémie, mais une étude menée par des chercheurs subventionnés par l'IRTF est en voie d'apporter des réponses à ces questions. En effet, leurs travaux ont démontré que la mutation qui

provoque l'apparition du chromosome supplémentaire à la 21<sup>e</sup> paire, combinée à une deuxième mutation d'un gène appelé GATA1, mène à un état pré-leucémique durant les premiers mois de gestation du fœtus. Même si cet état pré-leucémique n'engendre pas une leucémie chez tous les enfants qui le présentent, cette combinaison de mutations, unique aux patients ayant la trisomie 21, rend ces derniers susceptibles de contracter la maladie.

La compréhension du mécanisme de ce processus a permis à l'équipe de chercher des moyens de l'enrayer précocement, et les résultats préliminaires sont très prometteurs. Bien qu'il lui reste encore du travail à faire avant de pouvoir tester ces nouveaux médicaments sur des humains, l'équipe est extrêmement enthousiasmée par ce qu'elle découvre et a bon espoir de disposer bientôt des outils nécessaires pour diminuer de façon importante le risque pour un enfant ayant la trisomie 21 de contracter la leucémie.

« Cette étude nous a permis d'obtenir des informations jusque-là inconnues sur le processus de la leucémie humaine, déclare le Dr John Dick, dont les recherches sont financées par l'IRTF et qui codirige l'étude. Éventuellement, nous pourrions arriver à prévenir la forme aiguë de la maladie en la traitant à son stade le plus précoce, c'est-à-dire à l'état pré-leucémique, afin d'empêcher la progression vers la leucémie. »



### L'exposition à la pollution dans l'air ambiant est un facteur important de cancer du poumon chez les non-fumeurs

En dépit des taux décroissants de tabagisme dans le monde, certains pays enregistrent une hausse étonnante des cas de cancer du poumon, plus particulièrement chez des femmes qui n'ont jamais fumé. Les raisons de cette hausse étaient jusqu'à maintenant plutôt obscures, mais une étude menée par des chercheurs financés par l'Institut de recherche Terry Fox a permis de faire la lumière sur la situation.

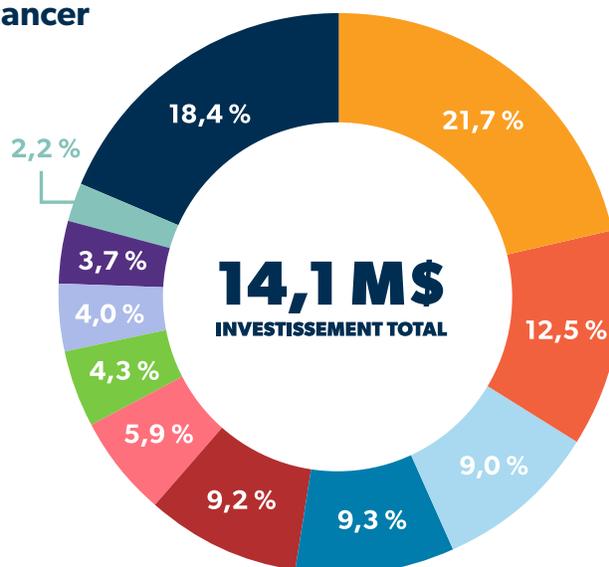
Le principal coupable? L'air pollué.

Selon cette étude, la pollution de l'air extérieur est le plus important facteur de risque de cancer du poumon chez les personnes qui n'ont jamais fumé, en particulier chez les femmes d'Asie de l'Est. Cette nouvelle information explique non seulement pourquoi un plus grand nombre de personnes non fumeuses contractent le cancer du poumon, mais elle offre aussi une base permettant de créer des programmes de dépistage à l'intention des gens vivant dans des environnements où la pollution de l'air est élevée, afin que ces personnes soient traitées plus tôt et aient de meilleures chances de survie.

# NOS RECHERCHES

## Financement 2021-2022 par type de cancer

● Sang	3,1 M\$
● Prostate	1,8 M\$
● Pédiatrique et des jeunes adultes	1,3 M\$
● Cerveau	1,3 M\$
● Sein	1,3 M\$
● Cancers rares	827 k\$
● Colorectal	602 k\$
● Poumon	568 k\$
● Pancréas	526 k\$
● Ovaire	316 k\$
● Autres*	2,6 M\$

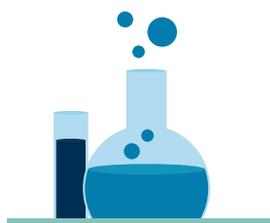


Cette catégorie inclut notre investissement dans des projets qui ne touchent pas un type de cancer en particulier, ainsi que le total cumulé de nos investissements dans des types de cancers auxquels nous avons attribué moins de 4 % de notre financement annuel, incluant les cancers gastro-intestinaux, les cancers de la tête et du cou, les mélanomes, les cancers du foie et les sarcomes.

## Plateforme DHDP (Digital Hôpital Découverte Plateforme)

Au cours de l'exercice 2021-2022, l'Institut de recherche Terry Fox a investi 1 939 579,86 \$ dans la plateforme DHDP. Cet investissement s'est traduit principalement par l'établissement d'un cadre pancanadien de gouvernance des données protégeant la vie privée des personnes, cadre qui sera validé par une initiative pilote. En parallèle, il y a eu des communications et des stratégies visant la mise en œuvre d'activités de formation, d'information et de mobilisation des différentes parties prenantes, le développement du réseau DHDP et le ciblage des utilisateurs afin de stimuler la commercialisation des découvertes issues de la recherche au pays.

## En chiffres



309

chercheurs  
subventionnés



93

établissements collaborant  
partout au Canada

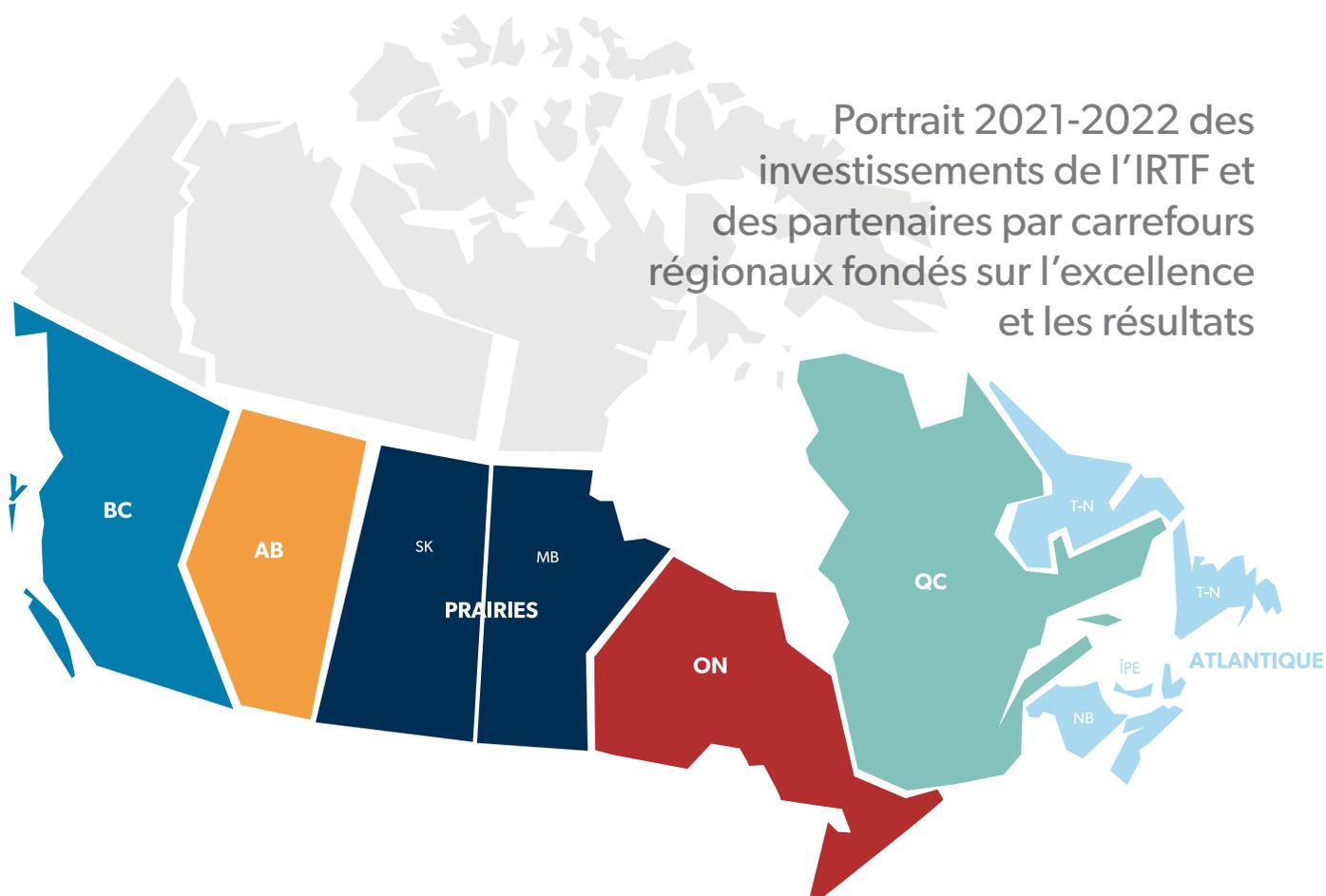


35

projets  
financés

# APERÇU DES INVESTISSEMENTS DE L'IRTF PAR PÔLE RÉGIONAL

Portrait 2021-2022 des investissements de l'IRTF et des partenaires par carrefours régionaux fondés sur l'excellence et les résultats



BC	AB	PRAIRIES	ON	QC	ATLANTIQUE
<b>4,7 M\$</b> INVESTIS	<b>653 k\$</b> INVESTIS	<b>300 k\$</b> INVESTIS	<b>6,3 M\$</b> INVESTIS	<b>1.1 M\$</b> INVESTIS	<b>1 M\$</b> INVESTIS
<b>12</b> PROJETS*	<b>4</b> PROJETS*	<b>1</b> PROJETS*	<b>22</b> PROJETS*	<b>8</b> PROJETS*	<b>3</b> PROJETS*
<b>61</b> CHERCHEURS	<b>25</b> CHERCHEURS	<b>13</b> CHERCHEURS	<b>128</b> CHERCHEURS	<b>26</b> CHERCHEURS	<b>15</b> CHERCHEURS
<b>15</b> ÉTABLISSEMENTS	<b>14</b> ÉTABLISSEMENTS	<b>5</b> ÉTABLISSEMENTS	<b>19</b> ÉTABLISSEMENTS	<b>15</b> ÉTABLISSEMENTS	<b>12</b> ÉTABLISSEMENTS

\*Bon nombre de nos projets sont pancanadiens, et la recherche qui s'effectue dans leur cadre se fait dans plus d'une région. Pour cette raison, les totaux par projet indiqués ci-dessus ne doivent pas être additionnés, puisque leur somme dépassera le nombre total de projets que nous finançons, soit 35.

## « C'est le moins que je puisse faire. » Un survivant d'un mélanome partage son histoire – et ses données – pour aider les patients atteints de cancer

Cinq jours après avoir reçu un diagnostic de mélanome de stade 4, Wayne Wright rencontrait son oncologue pour la première fois. La Dre Anna Spreafico, clinicienne-chercheuse au Princess Margaret Cancer Centre de Toronto, lui a expliqué les options qui s'offraient à lui et a patiemment répondu à ses questions. Puis, elle lui a fait part de son évaluation sans détour : le pronostic n'était pas bon, mais il y avait quand même certaines options de traitement qui pouvaient être explorées.

Après cinq jours passés dans un état de déchirement émotionnel, Wayne a trouvé une lueur d'espoir dans cet entretien. Dirigeant d'entreprise à la retraite, il a tout de suite aimé le contact avec son nouveau médecin, et l'une des options de traitement qu'elle lui proposait lui paraissait particulièrement intéressante. L'immunothérapie, qui utilise la force du système immunitaire pour combattre le cancer, donne d'incroyables résultats chez certains patients atteints d'un mélanome à un stade avancé. La thérapie ne fonctionne pas pour tout le monde, mais Wayne avait bon espoir qu'elle fonctionnerait pour lui.

« Je n'en avais jamais entendu parler auparavant, mais je suis rentré à la maison, j'ai fait ma recherche et, quand j'ai appelé la Dre Spreafico deux jours plus tard pour lui faire part de ma décision, j'étais dans un état d'esprit complètement différent. J'étais rempli d'énergie et d'espoir », se souvient Wayne.

Quelques jours plus tard, il recevait une première série de traitements d'immunothérapie sous la forme du médicament appelé pembrolizumab. Ce même jour, on lui faisait aussi une prise de sang dans le cadre de l'étude « INSPIRE » menée par la Dre Spreafico et ses collègues du Princess Margaret Cancer Centre. Cette étude recueille des échantillons provenant de patients recevant du pembrolizumab afin de voir si on peut y découvrir des biomarqueurs précis pouvant aider à prédire quels patients sont susceptibles de répondre favorablement au médicament. Après six mois d'incertitude, d'allers-retours à l'hôpital, pour, entre autres, des prises de sang, Wayne a enfin reçu la nouvelle qu'il espérait : son cancer avait totalement disparu.

« J'étais tellement fou de joie et reconnaissant des soins que j'avais reçus que j'ai su que je me devais de trouver une manière de redonner à d'autres », déclare Wayne, maintenant âgé de 79 ans et en rémission du cancer depuis six ans.

Aujourd'hui, Wayne témoigne de sa gratitude en servant de mentor – à titre non officiel – à des patients atteints de cancer. Ces personnes, qui font partie de son réseau étendu, échangent avec lui des anecdotes et discutent de leurs inquiétudes. Les données cliniques et génomiques issues de sa participation volontaire à l'essai « INSPIRE » ont déjà permis de faire de nouvelles découvertes et devraient aider encore plus de patients atteints de cancer, puisqu'elles seront bientôt déposées au Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir (RCOME), un réseau pancanadien chapeauté par l'Institut de recherche Terry Fox.

Le RCOME travaille à créer une énorme base de données qui contient les données cliniques et génomiques de 15 000 patients comme Wayne qui sont traités dans des centres d'oncologie d'un bout à l'autre du Canada. Cette base de données contiendra une richesse d'information inégalée, informations qui pourront être analysées au moyen de technologies nouvelles, comme l'intelligence artificielle, afin d'accroître les connaissances existantes dans le but de personnaliser le traitement des patients atteints de cancer en fonction des caractéristiques de leurs tumeurs.

Le Princess Margaret Cancer Centre est à la tête de l'un des cinq consortiums régionaux participant au Réseau, ce qui signifie qu'il fournit des données au Réseau et qu'il peut aussi avoir accès à ces données à des fins de recherche. Cette collaboration pancanadienne sans précédent permet de faire progresser la médecine de précision au pays, afin que tous les patients puissent en bénéficier, peu importe l'endroit où ils vivent.

« Cette gigantesque base de données nous permettra de disposer d'un bagage de connaissances beaucoup plus riche auquel nous pourrions puiser pour approfondir nos connaissances, affirme la Dre Spreafico. C'est tout à fait passionnant et ça pourrait transformer la façon dont nous faisons de la recherche et apprenons comment traiter au mieux les patients atteints de cancer et avoir un effet sur leur vie. »



# FAITS SAILLANTS DE 2021

- Plus de 7 665 000 \$ récoltés dans le cadre de La Journée Terry Fox virtuelle et 12 300 000 \$ collectés grâce à La Journée Terry Fox des écoles
- 698 communautés, 2 432 équipes et 9 209 écoles qui ont participé à la collecte de fonds
- L'émission-bénéfice Terry Fox : The Power of One (Terry Fox : un pour tous), diffusée sur les ondes de la SRC pour rendre hommage à l'héritage de Terry et collecter des fonds pour la recherche sur le cancer
- adidas Canada a fait renaître la chaussure Orion pour une dernière occasion de vente
- La famille Fox a rendu hommage à son héritage autochtone en lançant une édition exclusive du t-shirt de La Journée Terry Fox, ainsi qu'une ceinture-écharpe
- À l'échelle internationale, des Journées Terry Fox se sont tenues dans plus de 21 pays partout dans le monde



# MERCI

à toutes les généreuses et merveilleuses personnes qui appuient La Fondation Terry Fox, incluant celles qui ont apporté leur aide en :

- faisant un don
- donnant bénévolement de leur temps
- tenant leur propre événement de collecte de fonds
- participant à une Journée ou en faisant un don à un événement Terry Fox
- faisant un don mensuel
- faisant un don de valeurs
- faisant un don à La Fondation Terry Fox sous la forme d'un legs testamentaire

*« Il faut que cela se poursuive sans moi. »*

Terry Fox

## La Fondation Terry Fox

8960, rue University High Street, bureau 150  
Burnaby (Colombie-Britannique) V5A 4Y6

[terryfox.org](http://terryfox.org)

