

## Investissements dans la recherche sur

# les facteurs de risque de cancer et la prévention au Canada de 2005 à 2021

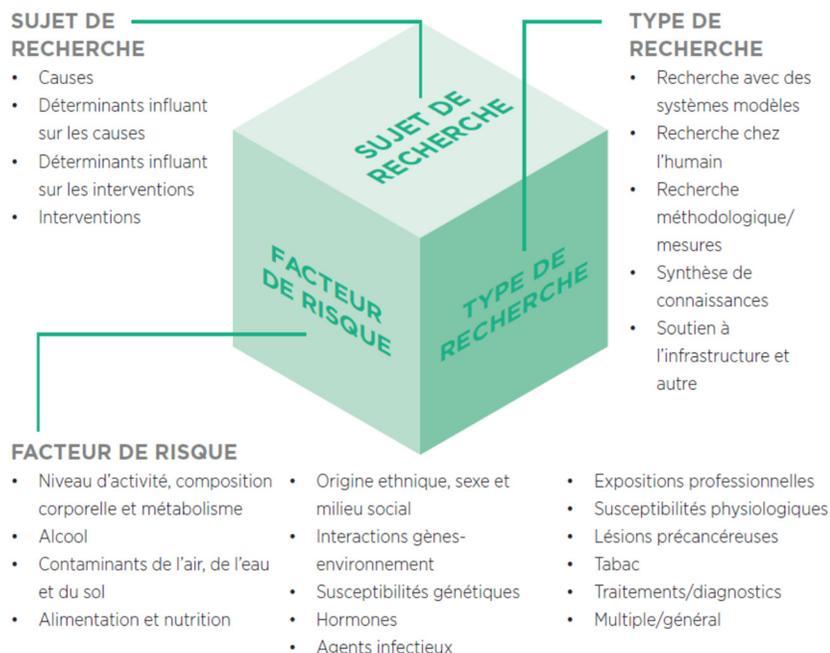
### ENQUÊTE CANADIENNE SUR LA RECHERCHE SUR LE CANCER

Depuis 2005, les membres de l'ACRC ont donné la priorité à la quantification du financement canadien pour la recherche sur le cancer. À cette fin, l'Enquête canadienne sur la recherche sur le cancer (ECRC) de l'ACRC a été créée. Cette base de données a évolué au fil du temps pour suivre les investissements en recherche de plus de 40 organisations.

On estime que l'ECRC couvre environ 60 à 80 % des investissements en recherche réalisés au Canada par le biais de processus évalués par des pairs. Les données sont mises à jour et corrigées chaque année et varieront par rapport aux rapports publiés précédemment. Le nombre d'investissements peut différer de ceux rapportés par les organisations contributrices en raison de conventions méthodologiques telles que la budgétisation proportionnelle.

### CE RAPPORT

Ce bref rapport donne un aperçu du niveau et de la nature des investissements dans la recherche sur les facteurs de risque de cancer et la prévention réalisés par les organismes canadiens de financement de la recherche. La page 3 de ce rapport présente les données annuelles d'investissement, tandis que la page 4 présente la proportion de l'investissement par attributs clés pour 2021 (graphiques) et pour les trois périodes de cinq ans (tableaux). Les données sont codées selon la classification ci-dessous.



On estime que 33 % des cas de cancer diagnostiqués en 2015 étaient liés à des facteurs de risque potentiellement évitables<sup>1</sup>. L'application de cibles visant à réduire le tabagisme et l'excès de poids pourrait prévenir plus de 34 000 décès par cancer au cours des 25 prochaines années<sup>2</sup>. On estime que le tabagisme est le facteur principal contribuant aux coûts de la prise en charge du cancer et que des milliards d'économies pourraient être réalisées au Canada grâce à une réduction de la prévalence du tabagisme<sup>3</sup>.

Accédez à des visualisations interactives et à des diapositives connexes à l'adresse [www.ccra-acrc.ca/fr/](http://www.ccra-acrc.ca/fr/)

@CCRAlliance

1 Poirier, A. E. et coll. (2019). The current and future burden of cancer attributable to modifiable risk factors in Canada: Summary of results. *Preventive Medicine*, 122:140-7. doi.org/10.1016/j.ypmed.2019.04.007  
 2 Pader, J. et coll. (2021). Estimates of future cancer mortality attributable to modifiable risk factors in Canada. *Can J Public Health*. 2021 May 25. doi: 10.17269/s41997-020-00455-7. Publié en ligne avant la version imprimée.  
 3 Ruan, Y. et coll. (2021). Estimating the future cancer management costs attributable to modifiable risk factors in Canada. *Can J Public Health*. 2021 May 25. doi: 10.17269/s41997-021-00502-x. Publié en ligne avant la version imprimée.



### Investissement global

Un montant total de 889 M\$ a été investi dans la recherche sur les facteurs de risque de cancer et la prévention de 2005 à 2021, qui représente 10 % de l'investissement total dans la recherche sur le cancer. L'investissement dans la recherche sur les facteurs de risque de cancer et la prévention était de 39 M\$ en 2021. Cela équivaut à 1,03 \$ par habitant, soit le coût d'une pomme.



### Principaux bailleurs de fonds

Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) étaient le principal bailleur de fonds de la recherche sur la prévention, représentant 32 % de l'investissement sur 17 ans, et donc également le principal bailleur de fonds en matière d'investissements dans la recherche sur la plupart des facteurs de risqué. Les autres bailleurs de fonds clés étaient la Société canadienne du cancer (SCC), le Partenariat canadien contre le cancer, l'Institut ontarien de recherche sur le cancer (IORC) et Alberta Innovates.



### Gènes

Au cours de la période de 17 ans, 238 M\$ ont été investis dans la recherche sur les susceptibilités génétiques (158 M\$) et les interactions gènes-environnement (80 M\$). Ensemble, ces facteurs de risque ont représenté 27 % du total des investissements dans la recherche sur le risque de cancer et la prévention.



### Tabac

L'investissement dans la recherche sur le tabac a atteint un sommet en 2016 à 7 M\$, avec un investissement total de près de 94 M\$ sur 17 ans. La recherche interventionnelle reflète une part croissante de l'investissement. En tout, 77 % des investissements dans la recherche en 2021 ont été consacrés à des projets dirigés par des chercheurs principaux désignés situés en Ontario.



### CanPath

L'investissement dans le Partenariat canadien pour la santé de demain (CanPath) par le Partenariat canadien contre le cancer et des partenaires provinciaux a représenté 20 % de l'investissement global sur 17 ans et a été l'investissement ciblé le plus important. Ce partenariat a été et continuera d'être une plateforme importante pour la recherche sur le facteurs de risque de cancer et la prévention dans les décennies à venir.



### Alcool

Parmi les facteurs de risque pour lesquels les données ont été codées, l'investissement le plus faible concernait l'alcool. Il représentait moins de 1 % des investissements en recherche sur le risque de cancer et la prévention pour chaque année examinée. Un récent rapport publié par le Centre canadien sur les dépendances et l'usage de substances résume les données probantes croissantes montrant les effets de la consommation d'alcool sur la santé.



### Agents infectieux

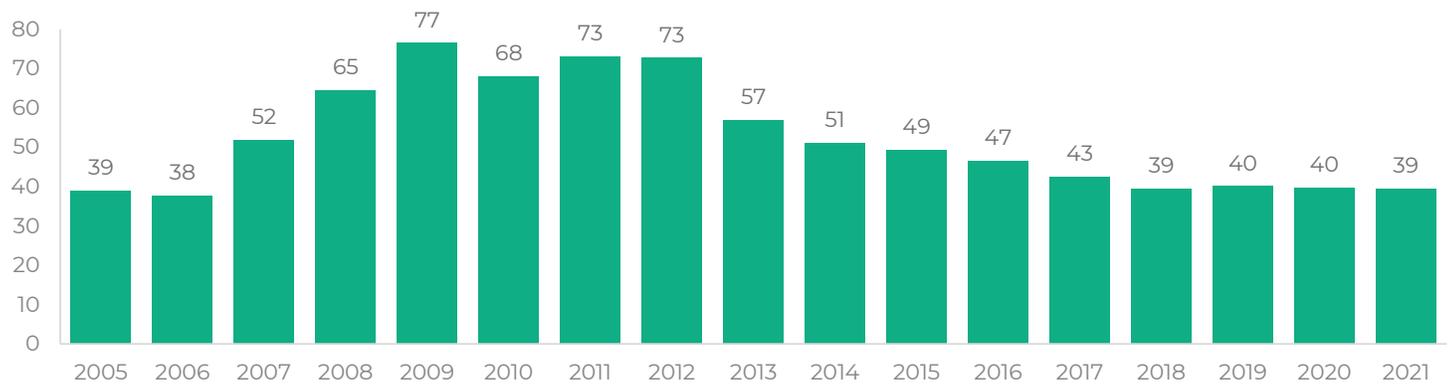
L'investissement dans la recherche sur les agents infectieux a augmenté régulièrement au cours des 17 années, Environ 41 % de l'investissement total visaient la recherche liée au virus du papillome humain (VPH) et 17 %, la recherche sur les virus des hépatites (B et C).



### Chercheurs

Au total, 304 chercheurs principaux (CP) désignés ont bénéficié d'un financement au cours de la période 2017 à 2021. Lorsque stratifiés par facteurs de risque, la plupart travaillaient dans les domaines des susceptibilités génétiques, de tabac ou des agents infectieux. La moitié des CP ont été financés pour des travaux axés sur le lien de causalité avec le cancer.

### Investissement annuel (M\$)



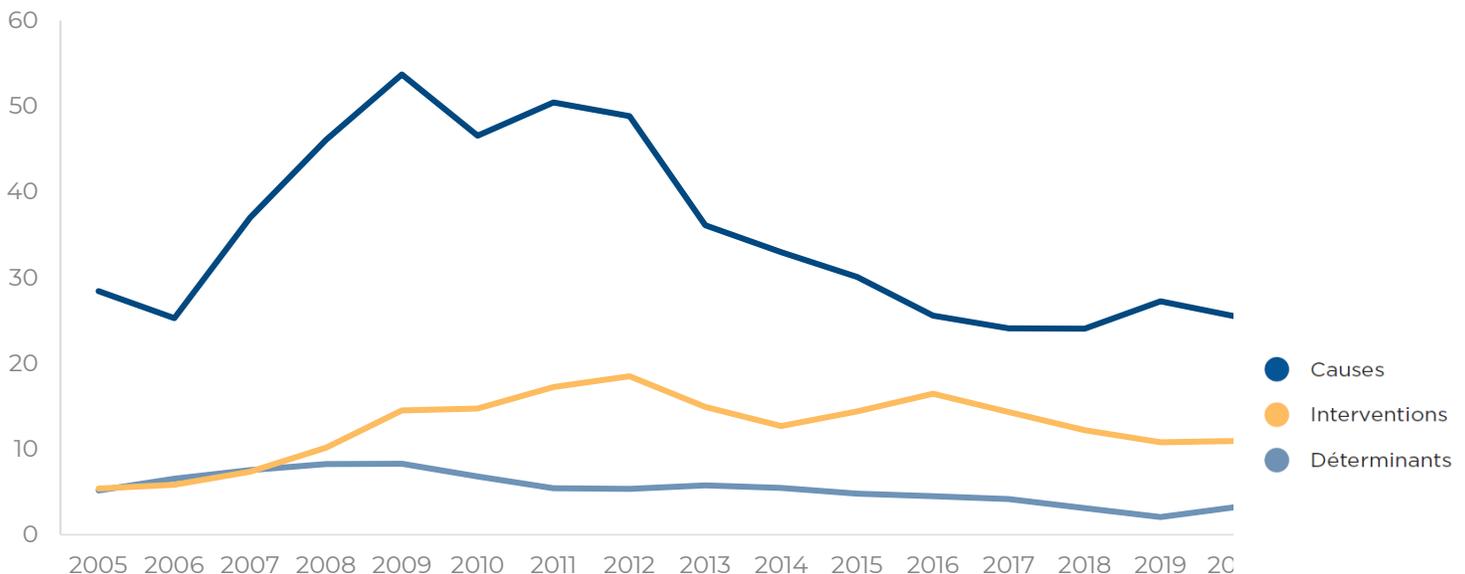
### Investissement par bailleur de fonds (M\$) [1]

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
IRSC	11,1	12,8	15,7	18,4	19,6	17,9	18,6	18,7	17,0	15,3	14,5	15,7	16,8	16,4	16,5	20,9	20,1
SCC	9,1	7,9	7,5	8,0	9,7	9,2	9,4	8,8	7,4	6,9	8,2	8,1	5,4	4,8	3,1	1,4	1,0
Partenariat canadien contre le cancer				9,2	9,0	5,6	7,6	11,9	3,9	5,0	3,3	3,6	4,7	3,3	4,1	2,2	3,2
IORC	0,4	0,3	2,5	0,7	3,6	4,4	5,6	6,0	4,2	4,0	3,8	3,4	3,2	3,3	4,1	2,8	2,6
Alberta Innovates [2]	0,8	0,9	2,0	2,6	2,8	2,9	5,0	3,4	5,9	4,8	4,1	2,3	1,6	1,0	0,7	0,6	0,3
Programme des chaires de recherche du Canada	2,2	2,6	2,3	2,2	2,2	2,3	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,2	2,2	2,4	2,4	2,5	2,6
Fondation canadienne pour l'innovation	0,8	0,7	2,5	3,4	5,5	5,6	5,4	3,8	1,3	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7
Autres bailleurs de fonds	14,6	12,6	19,4	20,1	24,0	20,1	19,4	17,9	15,0	12,7	12,8	10,8	8,1	7,8	8,9	8,8	8,9

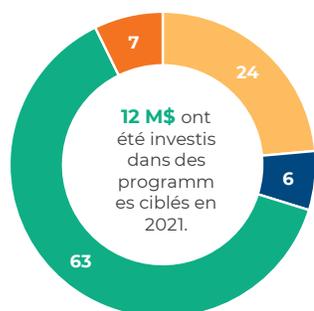
[1] Les organisations dont l'investissement sur 17 ans dépasse 30 M\$ sont mentionnées.

[2] Alberta Innovates n'a pas soumis de données pour les années 2020 et 2021.

### Investissement par sujet de recherche (M\$)



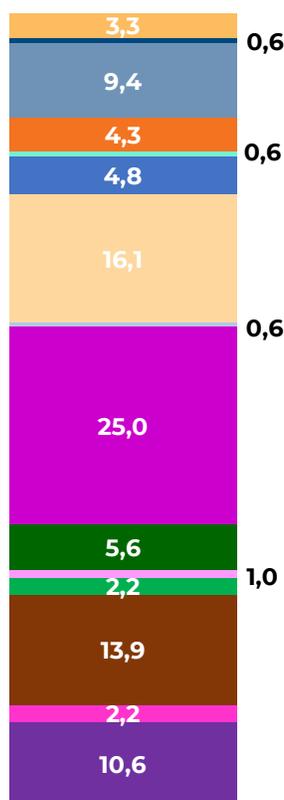
### Type de programme (%)



- National – programme ciblé
- Régional – programme ciblé
- National – autre programme
- Régional – autre programme

	2017-2021	2012-2016	2017-2021
National – programme ciblé	35	35	35
Régional – programme ciblé	6	9	6
National – autre programme	58	43	48
Régional – autre programme	9	13	11

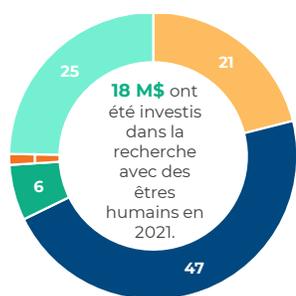
### Facteur de risque (%)



- Niveau d'activité, composition corporelle et métabolisme
- Alcool
- Contaminants de l'air, de l'eau et du sol
- Alimentation et nutrition
- Origine ethnique, sexe et milieu social
- Interactions gènes-environnement
- Susceptibilités génétiques
- Hormones
- Agents infectieux
- Expositions professionnelles
- Susceptibilités physiologiques
- Lésions précancéreuses
- Tabac
- Traitements/diagnostics
- Multiple/général

	2017-2021	2012-2016	2017-2021
Niveau d'activité, composition corporelle et métabolisme	3.6	4.2	3.0
Alcool	0.7	0.6	0.4
Contaminants de l'air, de l'eau et du sol	6.1	4.8	4.7
Alimentation et nutrition	5.5	4.5	4.2
Origine ethnique, sexe et milieu social	1.1	3.4	2.8
Interactions gènes-environnement	5.3	9.6	11.6
Susceptibilités génétiques	17.5	16.0	17.4
Hormones	0.5	0.7	1.6
Agents infectieux	21.8	15.4	11.2
Expositions professionnelles	4.6	4.6	1.5
Susceptibilités physiologiques	0.8	1.3	1.6
Lésions précancéreuses	2.1	1.3	2.2
Tabac	15.2	10.1	7.9
Traitements/diagnostics	2.8	1.7	1.5
Multiple/général	12.4	22.1	28.5

### Type de recherche (%)



- Recherche avec des systèmes modèles
- Recherche chez l'humain
- Recherche méthodologique/mesures
- Synthèse de connaissances
- Soutien à l'infrastructure et autre

	2017-2021	2012-2016	2017-2021
Recherche avec des systèmes modèles	20	17	15
Recherche chez l'humain	47	41	32
Recherche méthodologique/mesures	5	6	3
Synthèse de connaissances	1	1	1
Soutien à l'infrastructure et autre	26	36	49