

# INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE SUR LE CANCER AU CANADA, 2011

## FAITS SAILLANTS

- Au total, 548,3 M\$ ont été investis en 2011, ce qui représente, au prorata de la population, presque 16 \$ par personne au Canada. Il s'agit du plus haut niveau d'investissement au cours des sept années pour lesquelles des données ont été saisies dans le cadre de l'enquête et cette progression va à l'encontre du fléchissement enregistré en 2010.
- Le gouvernement fédéral est toujours le principal bailleur de fonds de la recherche sur le cancer. Toutefois, les gouvernements provinciaux, encouragés par les investissements majeurs réalisés par le gouvernement de l'Ontario, ont été le moteur de la croissance des investissements. La période allant de 2005 à 2011 a coïncidé avec le déploiement d'importants investissements dans la recherche sur le cancer par la province de l'Ontario et l'important programme d'infrastructure de la Fondation canadienne pour l'innovation.
- Le secteur bénévole intervient pour une part toujours plus mince des investissements globaux en matière de recherche sur le cancer, en dépit du fait que les investissements réalisés en 2011 ont atteint un sommet pour la période de sept ans et que plusieurs organismes de bienfaisance ont accru leurs investissements dans la recherche depuis 2005.
- En 2011, les investissements dans la recherche sur le traitement ont dépassé pour la première fois les investissements dans la recherche sur la biologie du cancer. Les investissements dans la biologie du cancer figuraient pour 30 % des investissements en 2011, ce qui représente une diminution puisqu'ils atteignaient 43 % en 2005.
- Même si les investissements dans la recherche visant à prévenir le cancer, définis de manière étroite dans le contexte actuel comme des interventions en matière de prévention, ont plus que doublé au cours de la période allant de 2005 à 2011, ils interviennent pour le même pourcentage (2 %) de l'ensemble des investissements.
- En stagnation depuis l'apogée observé en 2009, les investissements dans la recherche sur le cancer du poumon participaient pour 7 % des investissements en 2011 mais ce type de cancer figurait toutefois pour 14 % des nouveaux cas de cancer et pour 27 % des décès attribuables au cancer. À partir de 2009, de nouveaux investissements importants ont été faits dans la recherche sur le cancer pancréatique, le cancer pour lequel le taux de survie est le plus faible. Par contre, les investissements dans la recherche sur le cancer colorectal n'ont que légèrement progressé (6 %) au cours de la période allant de 2005 à 2011.

Le présent rapport de synthèse décrit la nature des investissements dans la recherche sur le cancer réalisés au Canada en 2011 en s'appuyant sur les travaux antérieurs de l'ACRC. Les données proviennent de l'Enquête canadienne sur la recherche sur le cancer (ECRC). L'ECRC vise à renseigner les membres de l'ACRC sur la façon d'optimiser leurs investissements dans la recherche en comblant les lacunes, en misant sur les possibilités de nouer des partenariats en matière de financement et en réduisant les chevauchements d'efforts. L'ECRC est la première activité concertée entreprise par l'ACRC.

Les données sur le financement proviennent de 41 organismes ou programmes. Cancer du pancréas Canada participe désormais à l'ECRC et ses données sont présentées pour la première fois dans le présent rapport. L'ECRC recueille des données sur la plupart des recherches évaluées par les pairs menées par les secteurs gouvernemental et bénévole. Elle ne

tient cependant pas compte du financement accordé par des fondations hospitalières à certains établissements, de la recherche financée par des fondations privées ou des investissements industriels dans la R et D. Selon diverses estimations, les investissements dans la recherche provenant de ces sources sont peut être l'égal de ceux évalués par les pairs et documentés en l'occurrence.

Le présent rapport a été rendu possible grâce à une contribution financière de Santé Canada par l'intermédiaire du Partenariat canadien contre le cancer, un organisme indépendant sans but lucratif ayant pour mission d'accélérer la prise de mesures sur la lutte contre le cancer pour tous les Canadiens. Les opinions exprimées sont celles de l'ACRC.

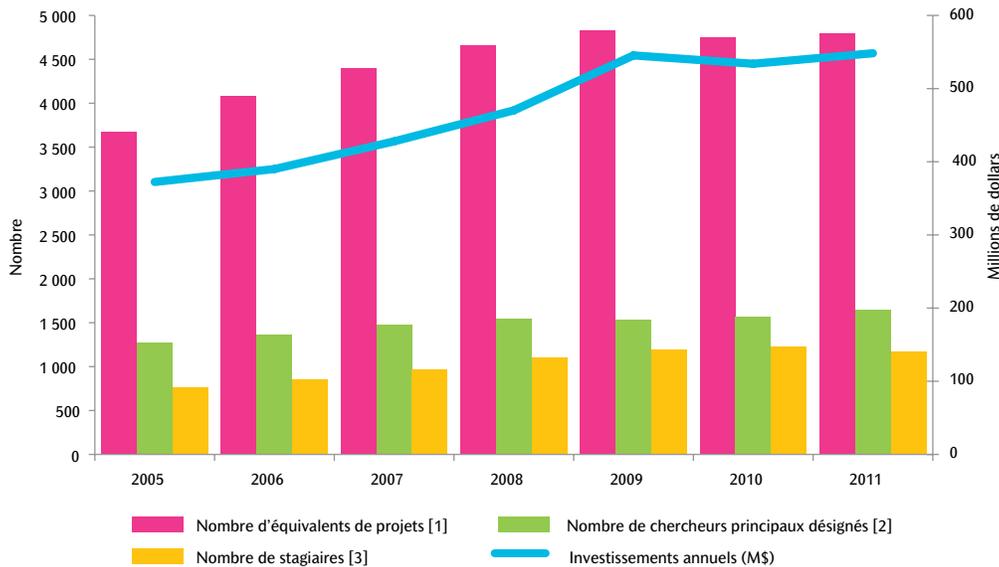


Nous sommes un regroupement d'organismes qui financent collectivement la majeure partie des recherches sur le cancer menées au Canada. Ces recherches permettront d'améliorer la prévention, le diagnostic et le traitement du cancer et d'augmenter les chances de survie des patients. Nous comptons parmi nos membres des organismes ou programmes fédéraux de financement de la recherche, des organismes provinciaux de recherche, des organismes provinciaux de traitement du cancer, des organismes de bienfaisance qui luttent contre le cancer et d'autres associations bénévoles.

Nous sommes motivés par la conviction que les organismes canadiens de financement de la recherche sur le cancer peuvent, grâce à une collaboration efficace, maximiser leur incidence collective sur la lutte contre le cancer et accélérer la découverte de traitements, ce qui profite en dernier ressort aux Canadiens touchés par le cancer.

MARS 2014

**FIGURE 1**  
**INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE SUR LE CANCER, 2005 À 2011**



- [1] Nombre de projets financés à un moment quelconque de l'année civile, pondéré en fonction de la pertinence du cancer (les projets peuvent se voir attribuer une pondération allant de 5 % à 100 %, selon la pertinence du cancer).
- [2] Nombre de chercheurs désignés ayant reçu, à un moment quelconque de l'année civile, une subvention de fonctionnement, une bourse de carrière ou une subvention d'équipement/d'infrastructures. Ce nombre a été pondéré en fonction de la pertinence moyenne des types de cancers sur lesquels portaient les projets des chercheurs.
- [3] Nombre de stagiaires ayant eu droit à des subventions de formation pour les études de premier, de deuxième ou de troisième cycle. Ce nombre a été pondéré en fonction de la pertinence moyenne des types de cancers sur lesquels portaient les projets des stagiaires.

- Dans l'ensemble, 548,3 M\$ ont été investis dans la recherche sur le cancer en 2011, soit le niveau d'investissement le plus important au cours des sept années pour lesquelles des données ont été saisies dans le cadre de l'enquête (figure 1). Les investissements réalisés en 2011 dépassent de 47 % (33 % après correction en fonction de l'inflation) ceux enregistrés pour l'année de référence 2005.
- Les équivalents projets ont atteint un sommet en 2009 mais, en 2011, un nombre inégal de chercheurs principaux ont été nommés. Le nombre de stagiaires le plus important a été relevé en 2010.

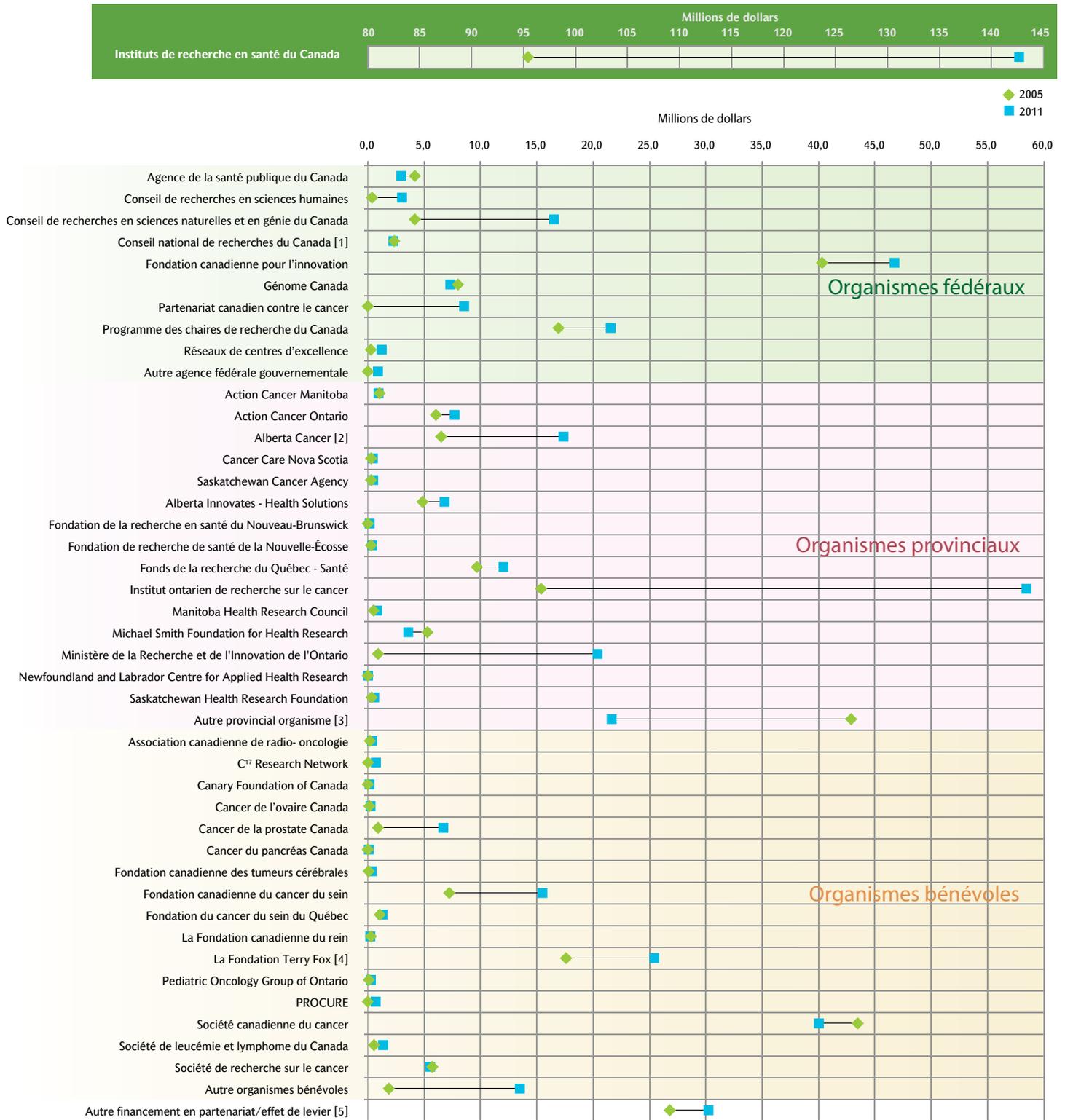
- Pour 18 des 41 organismes visés, les investissements faits en 2011 ont été les plus importants au cours de la période de sept ans (figure 2, page suivante).
- Le gouvernement fédéral a été le principal bailleur de fonds de la recherche sur le cancer, intervenant pour 46 % de la totalité des investissements en 2011, ce pourcentage n'ayant pratiquement pas varié depuis 2005.
- Les Instituts de recherche en santé du Canada (présentés dans la partie supérieure de la figure avec une autre plage pour l'axe des X) sont toujours les principaux organismes de financement et leurs investissements s'établissent au total à 142,6 M\$ (26 %) en 2011, soit une hausse par rapport au total de 95,4 M\$ enregistré en 2005.
- Le programme de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), le Fonds des hôpitaux de recherche—projets de recherche hospitalière à grande échelle, lancé en 2008, a été le moteur des investissements plus importants de la FCI et d'autres organismes de bienfaisance et a contribué au financement ou servi de levier à l'obtention de fonds.
- Le mouvement haussier le plus marquant a été observé dans le secteur des gouvernements provinciaux qui, en 2011, a investi 57,5 M\$ de plus qu'en 2005. Pris ensemble, les investissements de l'Institut de recherche sur le cancer de l'Ontario et du ministère de la Recherche et de l'Innovation de cette même province intervenaient pour 14 % de l'ensemble des investissements dans la recherche sur le cancer en 2011, ce qui représente une hausse puisque ces investissements s'établissaient à 4 % en 2005.
- Après le recul observé en 2010, les organismes de bienfaisance et les organismes bénévoles ont investi 114,6 M\$ dans la recherche sur le cancer en 2011, soit le niveau le plus élevé au cours de la période de sept ans.

La Fondation canadienne sur le cancer du sein, la Fondation Terry Fox et Cancer de la prostate Canada intervenaient pour la majeure partie de ces investissements accrus. En 2011, sept des seize organismes de bienfaisance visés ont fait des investissements plus de deux fois supérieurs à ceux de 2005.

- La figure 3 montre l'évolution des investissements dans la recherche sur le cancer selon le secteur scientifique (Common Scientific Outline ou classification scientifique commune).
- Après avoir atteint un point culminant en 2007, les investissements dans la biologie ont diminué à chacune des quatre dernières années. La recherche sur la biologie du cancer figurait pour 30 % des investissements en 2011.
- Les investissements dans la recherche sur le traitement ont presque doublé au cours de la période allant de 2005 à 2011 et, en 2011, ils étaient supérieurs pour la première fois aux investissements dans la biologie. La majeure partie des investissements additionnels ont été consacrés à la recherche axée sur la découverte et la mise au point de traitements localisés et systémiques.
- Les investissements dans la prévention (définis de manière étroite comme des interventions à des fins de prévention) ont doublé car, en 2011, 6,7 M\$ de plus qu'en 2005 ont été investis dans ce secteur. Toutefois, ces investissements n'intervenaient que pour 2 % du total des investissements dans la recherche sur le cancer en 2011.
- La catégorie de la lutte contre le cancer, la survie et les résultats de recherche figurait pour un dollar sur dix investi dans la recherche sur le cancer en 2011. En dépit de l'augmentation progressive du niveau de ces investissements au cours de la période allant de 2005 à 2009, ces derniers ont diminué en 2010 et, de nouveau, en 2011.

FIGURE 2

INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE SUR LE CANCER PAR ORGANISME ET PROGRAMME, 2005 ET 2011



[1] Le Conseil national de recherche du Canada n'a pas signalé de nouveau projet pour 2011 en raison de la réorganisation des programmes du CNRC.

[2] Alberta Cancer représente différents organismes subventionnaires actifs pendant la période de 2005 à 2010, notamment l'Alberta Cancer Board, l'Alberta Cancer Foundation, Alberta Health Services et le fonds Alberta Cancer Prevention Legacy Fund administré par Alberta Innovates – Health Solutions..

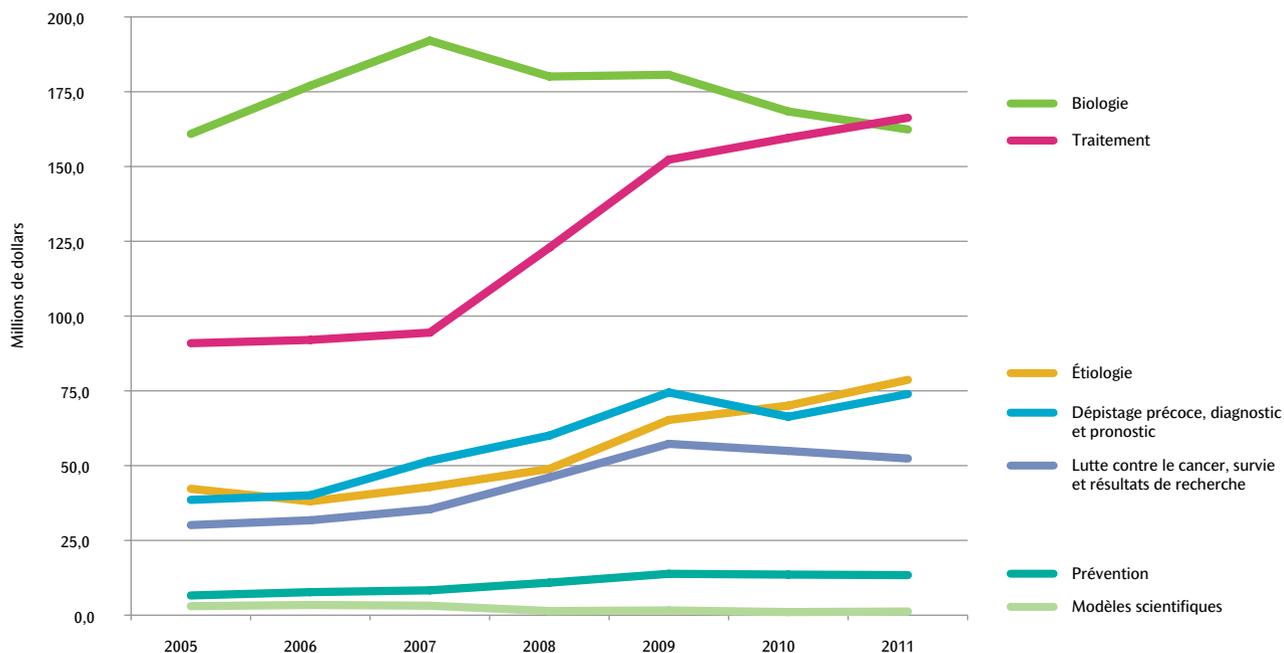
[3] Pour toutes les provinces, le financement provincial des projets de la FCI est inclus dans « Autre organisme provincial ».

[4] Les investissements comprennent également des projets soutenus par l'Institut de recherche Terry Fox.

[5] Cofinancement de projets soutenus par les organisations participant à l'ECRC par des sources institutionnelles, industrielles ou étrangères.

FIGURE 3

RÉPARTITION DES INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE SUR LE CANCER PAR CATÉGORIE DE LA CSO [1], 2005 À 2011



		Biologie	Étiologie	Prévention	Dépistage précoce, diagnostic et pronostic	Traitement	Lutte contre le cancer, survie et résultats de recherche	Modèles scientifiques
Investissements (%)	2005	43	11	2	10	24	8	1
	2011	30	14	2	14	30	10	moins de 1 %
Investissements (M\$)	2005	160,9	42,2	6,6	38,6	90,9	30,1	3,0
	2011	162,4	78,7	13,4	73,9	166,3	52,4	1,2
Variation en pourcentage des investissements entre 2005 et 2011		1	86	103	92	83	74	-60

[1] Pour obtenir de plus amples renseignements sur la Common Scientific Outline (CSO), voir [https://www.icrpartnership.org/CSO\\_French.pdf](https://www.icrpartnership.org/CSO_French.pdf).

- Dans l'ensemble, les investissements dans la recherche sur certains types de cancer ont augmenté de 52 %, passant de 185,5 M\$ en 2005 à 282,4 M\$ en 2011. En 2011, des investissements plus importants qu'en 2005 ont été réalisés dans la recherche portant sur dix huit des 24 types de cancer visés (figure 4, page suivante).
- La recherche sur le cancer du sein intervenait pour la majeure partie des investissements dans la recherche sur certains types de cancer au cours de la période de sept ans. Toutefois, comparativement au sommet atteint en 2009, le niveau de ces investissements a légèrement fléchi en 2010 et, de nouveau, en 2011.
- D'année en année, les investissements consacrés au cancer de la prostate ont augmenté au cours de la période de sept ans. En 2011, les investissements de 36,3 M\$ dans la recherche sur le cancer de la prostate participaient pour 13 % du total des investissements dans la recherche sur certains types de cancer en 2011.
- Les investissements dans la recherche sur le cancer du pancréas ont plus que sextuplé (passant de 1,5 M\$ en 2005 à 10,8 M\$ en 2011), essentiellement en raison des investissements dans l'Initiative du génome du cancer du pancréas et les projets connexes lancés en 2009 par l'Institut de recherche sur le cancer de l'Ontario.
- En dépit de l'augmentation des investissements dans la recherche sur le cancer du poumon et le cancer du cerveau au cours de la période de sept ans, ces investissements ont légèrement fléchi en 2011. Le cancer du poumon figurait pour 7 % des investissements dans la recherche sur certains types de cancer en 2011, tout en intervenant pour 14 % des nouveaux cas de cancer et pour 27 % des décès attribuables au cancer (figure 5, page suivante).
- Le cancer colorectal répondait pour 7 % des investissements dans la recherche sur certains types de cancer en 2011, soit une diminution par rapport au seuil de 10 % enregistré en 2005. Au Canada, le cancer colorectal vient au deuxième rang pour ce qui est du nombre de décès attribuables au cancer et n'est devancé à ce chapitre que par le cancer du poumon.

FIGURE 4

INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE SUR LE CANCER PAR TYPE DE CANCER, 2005 ET 2011

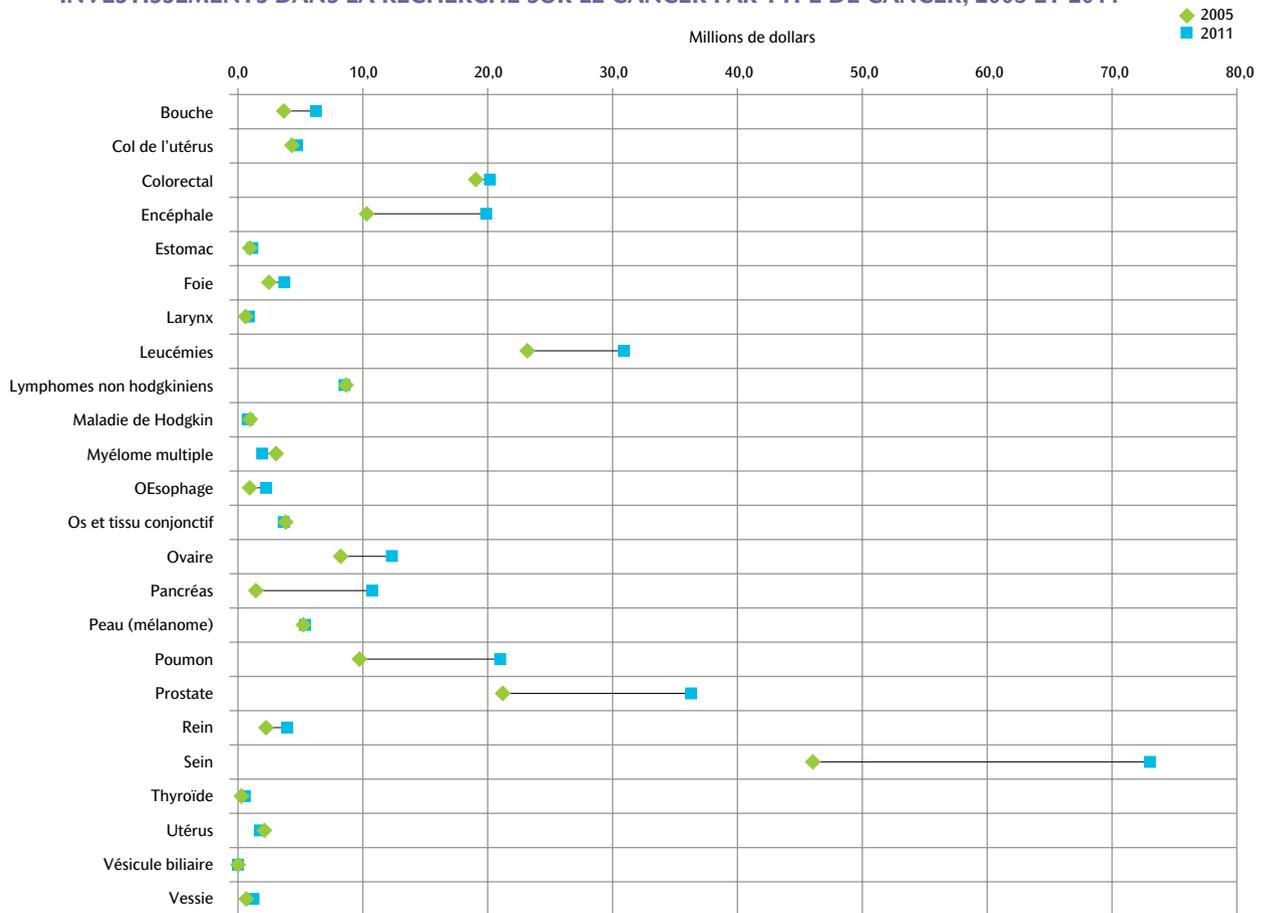
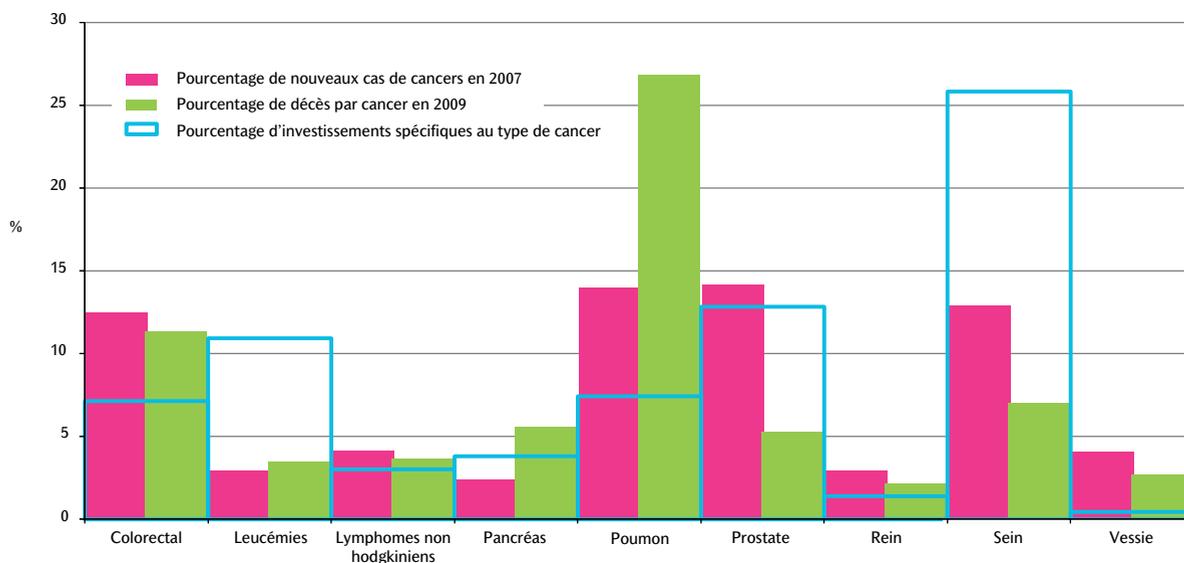


FIGURE 5

RÉPARTITION DES INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE SUR DES TYPES DE CANCER EN 2011 (282,4 M\$) SELON LE NOMBRE DE NOUVEAUX CAS EN 2007 ET LE NOMBRE DE DÉCÈS DUS AU CANCER EN 2009, POUR CERTAINS TYPES DE CANCER [1]



[1] Représente les neuf types de cancer auxquels sont associés les plus forts pourcentages combinés de nouveaux cas et de décès. La figure renfermant les données sur les 24 types de cancer se trouve sur notre site Web.

# MEMBRES DE L'ACRC

Action Cancer Manitoba	Fondation de recherche de santé de la Nouvelle-Écosse
Action Cancer Ontario	Fondation du cancer du sein du Québec
Agence de la santé publique du Canada	La Fondation Terry Fox
Alberta Cancer Foundation	Fonds de recherche du Québec - Santé
Alberta Innovates – Health Solutions	Génome Canada
Association canadienne de radiooncologie	Institut ontarien de recherche sur le cancer
Association canadienne des agences provinciales du cancer	Instituts de recherche en santé du Canada
BC Cancer Agency	Manitoba Health Research Council
C <sup>17</sup> Council	Michael Smith Foundation for Health Research
Cancer Care Nova Scotia	Partenariat canadien contre le cancer
Cancer de la prostate Canada	PROCURE
Cancer de l'ovaire Canada	Réseau du cancer du Nouveau-Brunswick
Conseil national de recherches du Canada	Saskatchewan Cancer Agency
Fondation canadienne des tumeurs cérébrales	Société canadienne du cancer
Fondation canadienne du cancer du sein	Société de leucémie et lymphome du Canada
La Fondation canadienne du rein	Société de recherche sur le cancer

Pour obtenir des détails sur la méthodologie utilisée aux fins du présent rapport, veuillez consulter notre rapport sur les tendances pour la période de 2005-2009 en cliquant sur : <http://www.ccra-acrc.ca/index.php/fr/publications-fr/rapports-sur-investissement-de-recherche-annuel>. En suivant ce lien vers notre site Web, vous trouverez également une série de tableaux détaillés et un jeu de diapositives fondées sur les résultats de l'analyse menée en 2011. Pour obtenir des exemplaires additionnels de la présente publication, veuillez communiquer avec nous à l'adresse suivante : [info@ccra-acrc.ca](mailto:info@ccra-acrc.ca).

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les nombreux organismes qui prennent part à l'ECRC en nous transmettant annuellement leurs données. Sans eux, il n'aurait été possible de produire le présent rapport. Nous voulons également remercier les experts dont les noms suivants nous conseillent dans la préparation de nos rapports annuels : D<sup>r</sup> Mario Chevette (Société canadienne du cancer), D<sup>r</sup> Stuart Edmonds (Cancer de la prostate), D<sup>r</sup> Robin Harkness et D<sup>r</sup> Jacques Magnan (Partenariat canadien contre le cancer/Alliance canadienne pour la recherche sur le cancer), D<sup>r</sup> Jim Hudson (consultant), D<sup>re</sup> Nancy Kreiger (Action Cancer Ontario) et D<sup>re</sup> Christine Williams (Société canadienne du cancer).

## AUTORISATION DE REPRODUCTION

À moins d'indication contraire, l'information contenue dans cette publication peut être reproduite, en tout ou en partie et par quelque moyen que ce soit, sans frais et sans autre permission de l'Alliance canadienne pour la recherche sur le cancer (ACRC), pourvu qu'une diligence raisonnable soit exercée afin d'assurer l'exactitude de l'information reproduite, que l'ACRC soit mentionnée comme organisme source et que la reproduction ne soit présentée ni comme une version officielle ni comme une copie ayant été faite en collaboration avec l'ACRC ou avec son consentement.

© Alliance canadienne pour la recherche sur le cancer, 2014

ISSN 1918-0713 (imprimé)/ISSN 1918-0721 (PDF)

*Also offered in English*