

Asthma in Canada

Prevalence:

- Asthma is the third-most common chronic disease in Canada¹
- More than three million Canadians live with asthma; approximately 600,000 of those are children under the age of 12²
- 12 Canadians are diagnosed with asthma every hour³
- Severe Asthma (SA), a greater threat to health, impacts between 150,000 and 250,000 Canadians⁴
 - Severe Asthma is defined as continued asthma symptoms, frequent worsening of asthma symptoms, and attacks among patients who take multiple asthma medicines with a high degree of compliance and good trigger management⁵

Social & Economic Burden:

- Asthma often affects quality of life, as it results in time away from school, work, or other activities. Asthma is the leading cause of absenteeism from school and the third leading cause of work loss through both absenteeism and presenteeism⁶
- The direct costs of asthma, including hospitalization, healthcare professional services and medication and indirect costs, including decreased productivity, are estimated at \$2.1 billion annually^{7, 8, 9}
- In 2015, asthma attacks resulted in over 70,000 emergency room visits¹⁰. Approximately 250 Canadians die each year from asthma¹¹
- Many asthma patients cannot afford the cost of their medication. 33.7% of respondents from the Severe Asthma Study reported to have, at some point, skipped filling a prescribed medication because they could not afford it. 21.1% of respondents indicated they missed a dosage because they could not afford it¹²
- Many insurance carriers do not provide complete coverage to asthma patients. In a study conducted by Asthma Canada, most respondents (74.4%) with Severe Asthma have been denied coverage for recommended treatment options by insurance programs¹³

¹ Severe Asthma: The Canadian Patient Journey – A study of the personal, social, medical and economic burden of Severe Asthma in Canada, Asthma Society of Canada, 2014, pg. 6.

² Ibid.,

³ Extrapolated numbers based off findings in Severe Asthma Study (2014) and the steady increase in the diagnosis of Asthma each year in the Canadian Community Health Survey (2014), Asthma, Statistics Canada

⁴ Severe Asthma: The Canadian Patient Journey – A study of the personal, social, medical and economic burden of Severe Asthma in Canada, Asthma Society of Canada, 2014, pg. 6.

⁵ Severe Asthma: The Canadian Patient Journey – A study of the personal, social, medical and economic burden of Severe Asthma in Canada, Asthma Society of Canada, 2014, pg. 6, 8, 11

⁶ Harrison, B.W.D. and M.G. Pearson. "Audit in acute severe asthma – Who benefits?" Journal of Royal College of Physicians of London, 1992, 27: 387-90.

⁷ Lung disease imposes major costs on Canada's Economy. The Conference Board of Canada, New Release. March 15, 2012. http://www.conferenceboard.ca/press/newsrelease/12-03-15/lung_disease_imposes_major_costs_on_canada_s_economy.aspx

⁸ Severe Asthma: The Canadian Patient Journey – A study of the personal, social, medical and economic burden of Severe Asthma in Canada, Asthma Society of Canada, 2014, pg.9

⁹ Cost Risk Analysis for Chronic Lung Disease in Canada, The Conference Board of Canada, Louis Theriault, Gregory Hermus, Danielle Goldfarb, Carole Stonebridge, Fares Bounajm, March 15 2012 <http://www.conferenceboard.ca/e-library/abstract.aspx?did=4585>

¹⁰ Canadian Institute for Health Information: Asthma Emergency Department Visits: Volume and Median Length of Stay, 2014-2015, <http://indicatorlibrary.cihi.ca/display/HSPIL/Asthma+Emergency+Department+Visits%3A+Volume+and+Median+Length+of+Stay>

¹¹ Ibid.,

¹² Ibid.,

¹³ Severe Asthma: The Canadian Patient Journey – A study of the personal, social, medical and economic burden of Severe Asthma in Canada, Asthma Society of Canada, 2014, pg. 21.

Environmental Impact:

- It is estimated that coal-based electricity will lead to 120,000 asthma episodes in Canada from the years 2015 to 2035. 104,000 of those incidents are projected to occur in the Prairies, where most coal-based power is produced¹⁴
- In 2014 alone, emissions from coal power has led to 20,871 Asthma episodes and has costed the Canadian economy \$816 million in health outcomes¹⁵
- An accelerated phase-out of coal power between now and 2030 will translate in the avoidance of approximately 80,000 asthma episodes and two millions days of breathing difficulty and reduced activity¹⁶
- Switching from coal based powers to more renewable options has already yielded many benefits in provinces like Ontario, where the total number of *smog days* have been reduced from 53 in 2005 to zero in 2015¹⁷

L'asthme au Canada

Prévalence:

- L'asthme est la troisième maladie chronique la plus répandue au Canada¹⁸
- Plus de trois millions de Canadiens ont de l'asthme, dont environ 600 000 sont des enfants âgés de moins de 12 ans¹⁹
- Au Canada, 12 personnes reçoivent un diagnostic d'asthme toutes les heures²⁰
- L'asthme grave, qui représente un risque important pour la santé, affecte entre 150 000 et 250 000 Canadiennes et Canadiens²¹
 - L'asthme grave se définit comme une série de symptômes d'asthme permanents, l'aggravation des symptômes de l'asthme, et des crises chez les personnes qui prennent divers médicaments, suivent bien leur traitement et savent gérer leurs crises²²

Fardeau social et économique:

- L'asthme affecte souvent la qualité de la vie, car il est la cause d'absentéisme à l'école, au travail ou à d'autres activités. L'asthme est la principale cause d'absentéisme scolaire et la troisième cause de pertes de temps au travail pour des raisons d'absentéisme et de présentéisme²³

¹⁴ Regulatory Impact Analysis Statement (RIAS), Environment Canada, 2012, Table 18

¹⁵ Out with the coal, in with the new: National benefits of an accelerated phase-out of coal-fired power, Pembina Institute, November 2016, pg. 32.

¹⁶ Ibid.,

¹⁷ Clean Air Ontario: Recognizing Nuclear's Role in Supporting Coal Phase-Out to Achieve Long-term Climate Change Goals, Asthma Society of Canada & Bruce Power, October 2016, http://14083-presscdn-0-0.pagely.netdna-cdn.com/wp-content/uploads/2016/12/140411_CleanAirOntario_R003.pdf

¹⁸ L'asthme grave : Le vécu du patient canadien – Étude de fardeau personnel, social, médical et économique de l'asthme grave au Canada, Société canadienne de l'asthme, 2014, pg. 6.

¹⁹ Ibid.,

²⁰ Extrapolated numbers based off findings in Severe Asthma Study (2014) and the steady increase in the diagnosis of Asthma each year in the Canadian Community Health Survey (2014), Asthma, Statistics Canada

²¹ L'asthme grave : Le vécu du patient canadien – Étude de fardeau personnel, social, médical et économique de l'asthme grave au Canada, Société canadienne de l'asthme, 2014, pg. 6.

²² L'asthme grave : Le vécu du patient canadien – Étude de fardeau personnel, social, médical et économique de l'asthme grave au Canada, Société canadienne de l'asthme, 2014, pg. 6, 8, 11

²³ Harrison, B.W.D. and M.G. Pearson. "Audit in acute severe asthma – Who benefits?" Journal of Royal College of Physicians of London, 1992, 27: 387-90.

- Les coûts directs de l'asthme, dont les hospitalisations, les services de santé professionnels et les médicaments, et les coûts indirects, dont la perte de productivité, sont estimés à 2,1 milliards de dollars par an^{24, 25, 26}
- En 2015, les crises d'asthme ont donné lieu à plus de 70 000 passages aux urgences²⁷. Environ 250 personnes meurent chaque année au Canada à cause de l'asthme²⁸
- Beaucoup de personnes asthmatiques n'ont pas les moyens de s'acheter des médicaments. 33,7 % des participants participé à l'étude de l'asthme grave ont déclaré ne pas avoir pu, à un moment donné, acheter un médicament prescrit faute de moyens financiers. 21,1 % des participants ont indiqué avoir manqué une dose faute de moyens financiers²⁹
- Beaucoup d'assureurs ne fournissent pas une couverture complète aux personnes asthmatiques. Selon les résultats d'une étude menée par Asthme Canada, la plupart des participants (74,4 %) atteints d'asthme grave ont vu leur demande de couverture des options de traitement recommandées refusée par les programmes d'assurance³⁰

Impact environnemental:

- Selon les estimations, l'électricité produite par les centrales à charbon causera 120 000 crises d'asthme au Canada entre 2015 et 2035, dont 104 000 dans les Prairies, où la production d'électricité à partir de charbon est la plus importante³¹
- En 2014 seulement, les émissions d'électricité à partir de charbon ont donné lieu à 20 871 crises d'asthme et coûté 816 millions de dollars en dépenses de santé à l'économie canadienne³²
- L'accélération de l'élimination graduelle de la production d'électricité à partir du charbon entre maintenant et 2030 se traduira par la suppression d'environ 80 000 crises d'asthme et de deux millions de jours de difficulté respiratoire et d'activité réduite³³
- Le passage de la production d'électricité à partir du charbon aux énergies renouvelables s'est traduit par de nombreux bienfaits pour les provinces comme l'Ontario, où le nombre total de *jours de smog* est passé de 53 en 2005 à zéro en 2015³⁴

²⁴ Lung disease imposes major costs on Canada's Economy. The Conference Board of Canada, New Release. March 15. 2012. http://www.conferenceboard.ca/press/newsrelease/12-03-15/lung_disease_imposes_major_costs_on_canada_s_economy.aspx

²⁵ L'asthme grave : Le vécu du patient canadien – Étude du fardeau personnel, social, médical et économique de l'asthme grave au Canada, Société canadienne de l'asthme, 2014, pg.9

²⁶ Cost Risk Analysis for Chronic Lung Disease in Canada, The Conference Board of Canada, Louis Theriault, Gregory Hermus, Danielle Goldfarb, Carole Stonebridge, Fares Bounajm, March 15 2012 <http://www.conferenceboard.ca/e-library/abstract.aspx?did=4585>

²⁷ Institut canadien d'information sur la santé: Visites au service d'urgence pour cause d'asthme : volume et durée médiane du séjour, <http://repertoireindicateurs.icis.ca/pages/viewpage.action?pagelid=1114212>

²⁸ Ibid.,

²⁹ Ibid.,

³⁰ L'asthme grave : Le vécu du patient canadien – Étude du fardeau personnel, social, médical et économique de l'asthme grave au Canada, Société canadienne de l'asthme, 2014, pg. 21.

³¹ Regulatory Impact Analysis Statement (RIAS), Environment Canada, 2012, Table 18

³² Out with the coal, in with the new: National benefits of an accelerated phase-out of coal-fired power, Pembina Institute, November 2016, pg. 32.

³³ Ibid.,

³⁴ Clean Air Ontario: Recognizing Nuclear's Role in Supporting Coal Phase-Out to Achieve Long-term Climate Change Goals, Asthma Society of Canada & Bruce Power, October 2016, http://14083-presscdn-0-0.pagely.netdna-cdn.com/wp-content/uploads/2016/12/140411_CleanAirOntario_R003.pdf