



The Université de Montréal must accept the CNESST's decision to compensate professor Jean Renaud, victim of a pleural mesothelioma, a fatal cancer caused by asbestos

The Québec association of asbestos victims (AVAQ) and the undersigned physicians, scientists and other professionals condemn the challenge by the Université de Montréal (UdeM) of the Quebec CNESST¹ decision to compensate retired professor Jean Renaud who developed a pleural mesothelioma attributed by the CNESST to his exposure to asbestos fibre in a UdeM building. This challenge is futile and only adds to the suffering of the victim and his family, as the UdeM has no valid argument to present to the Administrative Labour Tribunal (TAT) against the following arguments of the UdeM professor with pleural mesothelioma.

1. Pleural mesothelioma is caused by asbestos. All scientific and public health authorities without exception agree on this fact. Mesothelioma of the pleura (lining enveloping the lung) is a rare cancer (~1 case per 100,000 people per year) caused by the inhalation of asbestos fibres 20 to 50 years ago. Approximately 80% of these pleural mesotheliomas are caused by direct occupational exposures to asbestos, and most of the remaining 20% are attributed to indirect occupational (e.g. white collar, nursing, etc.) and non-occupational (home or environment) exposures to asbestos (Health and Safety Executive 2019)
2. Low asbestos exposures can cause mesothelioma. Public health and expert authorities agree that there is no safe threshold of asbestos exposure for pleural mesothelioma: any level of exposure poses a risk. (Magnani et al. 2013) (World Health Organisation 2014)
3. Professor Jean Renaud has been exposed to asbestos fibre at UdeM. Mesothelioma most often occurs between 20 and 50 years after initial exposure. In this time window, between 1970 and 2000, this professor worked in the Lionel-Groulx pavilion. In fact, an investigation by the Public Health Department showed that the acoustic tiles and the ventilation and plumbing piping included chrysotile and amosite asbestos fibres. The arrival of microcomputers involved several electrical work in the ceilings, some of which were even done by professor Renaud. Offices were dusty. The author of the investigation report estimates that that levels of asbestos fibers in the office of this professor were between 0,01 and 0,02 f/ml, about 100 times the background level found in Montréal and he concludes that the professor "was directly and continuously exposed to asbestos dust and fibres during his work in the Lionel-Groulx Pavilion of the Université de Montréal." (Fortin C 2020)
4. All types of asbestos can cause pleural mesothelioma. (World Health Organisation 2014) In addition to the more common chrysotile asbestos, the acoustic tiles and insulation in the Lionel-Groulx

¹ Commission on Labour standards, Equity and health and safety in the workplace / Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité au travail.

Pavilion contained amosite asbestos, which is even more potent in inducing mesothelioma. (Berman and Crump 2008) (Gilham et al. 2016)

5. Legal presumption. The Worker's Compensation and Occupational Disease Act (LATMP) states that pleural mesothelioma in a worker exposed to asbestos fibre in the workplace must be presumed to be an occupational disease.
6. Pleural mesotheliomas in teachers and other white-collar workers. A German study found 68 cases of pleural mesothelioma in teachers. (Müller and Dernbach 2003) In Quebec, white-collar workers account for 9% of mesothelioma victims compensated by CNESST. (Provencher and De Guire 2001)
7. Co-occurrence of 4 cases of pleural mesothelioma at the University. In the past 10 years, at least 3 other mesotheliomas have been reported in white collar workers and in a janitor at the University of Montreal. This co-occurrence of four cases of a very rare cancer characteristic of exposure to asbestos fibres makes a common cause even more evident: asbestos fibers in the air of asbestos buildings on campus at the same time.
8. The judgment of 7 expert pneumologists. The CNESST judged that this pleural mesothelioma was an occupational disease (thereby compensable), based on the expertise of the professor's pneumologist and of two independent CNESST expert panels in occupational lung diseases. A total of seven pneumologists from various Quebec hospitals were thus consulted.
9. The recent BAPE (Quebec environmental public hearing office) report on asbestos proposes to render irrefutable the occupational disease presumption for all pleural mesotheliomas with a history of exposure to asbestos fibres. Based on current scientific knowledge, and in order to make the compensation process less cumbersome and more consistent with the epidemiology, the BAPE proposes to amend the Workers' Compensation and Occupational Disease Act (LATMP) to make the aforementioned presumption "irrefutable" (undisputable) when a worker suffering from a mesothelioma of the pleura has been exposed to asbestos fiber in his work. (Bureau d'audiences publiques sur l'environnement 2020)

The Université de Montréal is a higher education and research institution that must set an example and base its decisions on its humanist values, its precepts of rationality and the most up-to-date scientific knowledge. Accordingly, the University should act responsibly towards its employees with an occupational disease.

Consequently, the undersigned request the Université de Montréal to withdraw their contestation of CNESST's decision to attribute Professor Renaud's pleural mesothelioma to his exposure to asbestos fibres in his university office, and to accept that the CNESST compensate other University employees that develop a pleural mesothelioma after exposure to asbestos fibres in their workplace at the University.

References

Berman DW and Crump KS. «A Meta-Analysis of Asbestos-Related Cancer Risk That Address Fiber Size and Mineral Type.» *Crit Rev Tox*, 38(S1) 2008: 49-73.

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. *L'état des lieux et la gestion de l'amiante et des résidus miniers amiantés*. Québec: BAPE, 2020.

Chagnon M and Maltais JN. *Rapport d'intervention concernant la présence d'amiante dans le revêtement des plafonds de l'École Polyvalente des Îles*. DSP Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine, 1997.

Fortin C, ing. *Rapport d'enquête d'hygiène du travail*. Montréal: Direction de la santé publique de Montréal, 16 juin 2020.

Gilham C, Rake C, Burdett G, Nicholson AG, Davison L, Franchini A, Carpenter J, Hodgson J, Darnton A and Peto J. «Pleural mesothelioma and lung cancer risks in relation to occupational history and asbestos lung burden.» *Occ Env Med*, 73 2016: 290-99.

Health and Safety Executive. *Mesothelioma Statistics for Great Britain, 2019*. Royaume-Uni: Health and Safety Executive, 2019.

Magnani C, Fubini B, Mirabelli D, Bertazzi PA, Bianchi C, Chellini E, Gennaro V, Marinaccio A, Menegozzo M, Merler E, et al. «Pleural mesothelioma: Epidemiological and public health issues. Report from the Second Italian Consensus Conference on Mesothelioma.» *Med Lav*, 104 2013: 191-202.

Müller KM and Dernbach AB. «Mesotheliomas in academics. German mesothelioma register in Bochum.» *Der Pathologe*, 24(2) 2003: 109-13.

Provencher S and De Guire L. *Étude sur les nouveaux cas de maladies professionnelles pulmonaires reliées à l'exposition à l'amiante au Québec de 1988 à 1997*. Direction de la santé publique de Montréal., 2001.

World Health Organisation. *Chrysotile Asbestos*. Genève (Suisse): World Health Organisation, 2014.

Disclaimer: The views expressed in this letter are those of the signatories and do not necessarily reflect the official policy or position of their organization or institution, unless otherwise stated.

List of signees of the public letter in support of Professor Jean-Renaud

Prénom	Nom	Diplôme	Titre / fonction	Affiliation
Dick	Menzies	MD	Pneumologue, directeur de la Chaire de recherche Canada sur la tuberculose	Canada Research Chair in TB Research (Tier 1), Respiratory Epidemiology and Clinical Research Unit, Montreal Chest Institute & McGill International TB Centre
Pierre	Ernst	MD, MSc, FRCP(c)	Pneumologue, Professeur titulaire	Faculté de médecine Université McGill
Marcel	Goldberg	MD PhD	Professeur émérite d'épidémiologie	Université de Paris.
John M.	Dement	PhD CIH	Professor Emeritus	Div, Occupational & Environmental Medicine, Dep. Family Medicine & Community Health, Duke University School of Medicine
Leslie	Stayner	PhD	Professor Emeritus of Epidemiology	Epidemiology & Biostatistics, University of Illinois at Chicago
Paul A.	Demers	PhD	Director, Occupational Cancer Research Centre, Toronto	Professor, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto
Tom	Kosatsky	MD MPH	Medical Director, Environmental Health Services (EHS)	Scientific Director, National Collaborating Centre for Environmental Health (NCEEH); Clinical Professor, University of British-Columbia
Corrado	Magnani	MD, MSc	Professor of Medical Statistics and Head (retired)	Cancer Epidemiology Unit, Dipartimento di Medicina Traslazionale - Università del Piemonte Orientale
Dario	Mirabelli	MD	Professeur-chercheur retraité	Épidémiologie du cancer, CPO-Piemonte, et Université de Turin
Audrey	Smargiassi	PhD	Professeure titulaire, Santé environnementale et santé au travail	École de Santé publique, Université de Montréal
Karen	Messing	PhD	Professeure émérite,	Dép. des Sciences biologiques, Université du Québec à Montréal
Kathleen	Ruff		Récipiendaire de la Médaille de l'assemblée nationale	Membre honoraire du Collegium Ramazzini
Louise	Vandelac	PhD	Professeure titulaire	Département Sociologie et Institut des sciences de l'environnement, UQÀM Chercheure Pôle risques, MRSH Université de Caen Normandie Directrice du CREPPA, UQAM Chercheure CINBIOSE, CIRODD, CENTREAU, RRSPQ, RISUQ, CIAPE
Me Rachel	Cox	LLM PhD	Professeure de droit	Dép. Sciences juridiques, UQÀM; membre de CINBIOSE*, SAGE*, ISS*
Me Katherine	Lippel	LLD	Professeure titulaire en droit	Chaire éminente en droit de la santé et de la sécurité du travail, Université d'Ottawa
Stéphanie	Bernstein	LLB LLM	Professeure de droit	Sciences juridiques, UQÀM

Prénom	Nom	Diplôme	Titre / fonction	Affiliation
Michel	Gérin	PhD	Professeur Associé	Santé environnementale et santé au travail, École de santé publique, Université de Montréal
François	Béland	PhD	Professeur titulaire	École de santé publique, Université de Montréal
Maximilien	Debia	PhD	Professeur agrégé	Santé environnementale et santé au travail, École de santé publique de l'Université de Montréal (ESPUM)
Nicole	Dedobbeleer	DSc	Professeure titulaire à la retraite	École de santé publique, Université de Montréal
Valérie	Lederer	PhD	Épidémiologiste, professeure en santé et sécurité du travail	Université de Montréal et membre de l'équipe SAGE (Santé, Genre, Égalité)
Jérôme	Lavoué	PhD	Professeur titulaire	Santé environnementale et santé au travail, École de Santé publique, Université de Montréal
Sylvie	Mader	PhD	Professeure titulaire	Université de Montréal (Département de Biochimie)
Marie-Élise	Parent	PhD	Professeure titulaire, Épidémiologie et biostatistique, INRS	Professeure associée, Université de Montréal
Marie	Laberge	PhD	Ergonome et ergothérapeute	Professeure, École de réadaptation de l'Université de Montréal
Michel	Weinstock	PhD	Professeur retraité	Département de philosophie, Université de Montréal
Denis	Bégin	MSc	Conseiller principal de recherche	Centre de recherche en santé publique, École de santé publique, Université de Montréal
Janine	Gingras		Chargée de cours, ancienne infirmière et inspectrice en SST	Santé et sécurité au travail, Université de Montréal
Jessica	Riel	PhD	Professeure agrégée	Santé et sécurité du travail, Relations industrielles et ressources humaines, Responsable du programme de maîtrise et de l'équipe de recherche FRQ-SC sur le travail Santé, Genre, Égalité (SAGE)
Sylvie	Cardin	PhD	Professeure invitée, Dép. médecine sociale et préventive, École de Santé publique de l'Université de Montréal (ESPUM)	Agente de planification, de programmation et de recherche, CIUSSS du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal
Mélanie	Lefrançois	PhD	Professeure en santé et sécurité au travail	École des sciences de la gestion, Université du Québec à Montréal (ESG UQAM)
Geneviève	Baril-Gingras	MSc PhD	Professeure titulaire	Département des relations industrielles, Université Laval
Francine	Dufort	Ph. D	Professeur retraitée	Département de psychologie, Faculté des sciences sociales, Université Laval.
Marie-Josée	Legault	PhD, CRIA	Professeure associée	Université TÉLUQ
Marie	Bellemare	PhD	Professeure retraitée	Université Laval
Mark-David	Mandel	PhD	Professeur associé	Département de Science politique, UQÀM

Prénom	Nom	Diplôme	Titre / fonction	Affiliation
Louise	Nadon	Ph D Chimie	Agente de recherche retraitée	INRS, Institut Armand-Frappier
Lise	Parent	PhD	Directrice du Comité de programmes en Sciences de l'environnement,	Département Science et technologie, Cinbiose, CIRODD, EcotoQ, RRSPQ,
			Professeure	TÉLUQ Université du Québec
Patrick	Provost	PhD	Professeur titulaire, chercheur	Microbiologie-infectiologie et immunologie, Faculté de médecine, Université Laval
Johanne	Saint-Charles	PhD	Professeure	Département Communication sociale et publique, UQÀM; directrice - Institut Santé et société
Hélène	Sultan-Taïeb	PhD	Professeure titulaire	École des sciences de la gestion, UQÀM
Nicole	Vézina	PhD	Professeure titulaire	Dép. Sciences de l'activité physique, UQÀM
Amir	Khadir	MD	Médecin spécialiste en microbiologie	Ex-député de l'Assemblée nationale du Québec
Michel	Vézina	MD MSc	Professeur émérite et médecin spécialiste en santé au travail	Université Laval et Institut National de Santé Publique du Québec (INSPQ).
Pierre L.	Auger	MD, MSc, FRCPC, CSPQ	Médecin-conseil, spécialiste en médecine du travail et de l'environnement	CIUSSS, Capitale Nationale
Michelle	Barrette	MD	Médecin responsable et médecin-conseil ad 3 janvier 2021	Centre Intégré de santé et de services sociaux Montérégie Centre
Luc	Bhérier	MD	Médecin-conseil en santé au travail	DSP de la Capitale-Nationale et du Nunavik
Thomas	Chevrier-Laliberté	MD FRCPC	Médecin-conseil en santé publique	CISSS du Bas-Saint-Laurent, Direction de la santé publique
Ariane	Courville	MD MSc FRCPC	Médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive	Direction de santé publique Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine
Pierre	Deshaies	MD, MSc, CSPQ, FRCPC	Médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive, professeur de clinique	Faculté de médecine de l'Université Laval
Emily	Manthorp	MD M.Sc FRCPC	Médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive	Responsable médicale en Santé au travail
Pierre	Séguin	MD, MSc, CSPQ	Spécialiste en médecine du travail et en médecine préventive	CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal
Alice	Turcot	MD, MSc, FRCPC	Spécialiste en médecine du travail	CISSS de Chaudière-Appalaches
Benoît	Lévesque	MD, MSc, FRCPC	Médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive retraité	
Thérèse	Bouchez	MD, MPH, CSPQ	Chargé de cours	Université McGill
Alain	Saulnier		Inspecteur en santé et sécurité du travail	Retraité de la CNESST
Ginette	Legros		Infirmière clinicienne retraitée	CLSC Les Faubourgs
Serge	Moquin		Inspecteur en santé et sécurité du travail	Retraité de la CNESST
Alec	Farquhar		Occupational Disease Consultant	

Prénom	Nom	Diplôme	Titre / fonction	Affiliation
Michel	Camus	PhD	Épidémiologiste principal	Retraité, Div. Épidémiologie et biostatistique, Santé Canada; conseiller scientifique de l'AVAQ
Norman	King	MSc	Épidémiologiste retraité	Réseau de Santé publique du Québec; conseiller scientifique de l'AVAQ
Daniel	Legros	MBA	Chargé de cours	Faculté de l'éducation permanente, Université de Montréal; conseiller en communications de l'AVAQ
Yv	Bonnier-Viger	MD, MSc, MM, FRCPC	Médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive	Conseiller scientifique de l'Association des victimes de l'amiante du Québec
Micheline	Marier		Secrétaire du Conseil d'administration	Association des victimes de l'amiante du Québec (AVAQ)
Gilles	Mercier		Inspecteur retraité de la CNESST	Administrateur de l'Association des victimes de l'amiante du Québec (AVAQ)
Eric	Jonckere		Président	Association belge des victimes de l'amiante (ABEVA)
Alain	Bobbio		Secrétaire-général	Association nationale de défense des victimes de l'amiante (ANDEVA)
Jacques	Faugeron		Président	Association nationale de défense des victimes de l'amiante (ANDEVA)
Linda	Reinstein		Présidente et co-fondatrice	Asbestos Disease Awareness Organization (ADAO)