THE MOUNT SINAI SCHOOL OF MEDICINE
of the City University of New York

March 3, 1975

Mr. Kemal Wassef
1001 St. Denis St.
Montreal, Quebec
Canada

Dear Kemal:

The analysis of the X-rays of approximately 1000 current and retired Thetford area asbestos mine and mill employees showed that 61% of those men employed for more than 20 years had abnormalities on their X-ray characteristic of that produced by asbestos exposure. The prevalence of abnormalities rose from about 40% in those men who were first employed 20 to 24 years ago to over 75% in the group first exposed 40 or more years ago. Over 50% of all X-rays showed the presence of interstitial fibrosis (lung scarring). More than 20% of the X-rays showed the presence of pleural thickening (scarring of the lining of the lung) and more than 10% demonstrated the presence of pleural calcification. (Since more than one type of abnormality can occur in one individual, the overall abnormality was about 60%.)

There was no striking difference in the prevalence of abnormal X-rays between different mine and mill companies.

When different jobs were compared, the greatest percentage of abnormal X-rays were found in mill employees and underground miners. Open pit miners had a significantly lower percentage of abnormal X-rays compared with mill employees. In this analysis, workers were classified according to their work activity during their first 20 years of asbestos employment.

The readings were the consensus of four experienced X-ray readers.

Very truly yours,

William J. Nicholson

William J. Nicholson, Ph. D.
Associate Professor

PLAINTIFF'S EXHIBIT

76/1167-8

(Traduction de la lettre du Dr Nicholson)

THE MOUNT SINAI SCHOOL OF MEDICINE
of the City University of New York

3 mars 1975.

Mr. Kemal Wassef
1001 rue St-Denis
Montréal, Québec
Canada.

Cher Kemal,

Les analyses des rayons-X d'environ 1,000 travailleurs, encore au travail ou à la retraite, des mines et moulins d'amiante de la région de Thetford démontrent que 61 pour cent parmi ceux ayant plus de 20 ans d'ancienneté présentent des anomalies qui sont caractéristiques de l'exposition à l'amiante. Le pourcentage des anomalies passe de 40 pour cent, pour le groupe dont l'exposition remonte à 20-24 ans, à 75 pour cent pour ceux qui ont été exposés il y a 40 ans et plus. Plus de 50 pour cent des rayons-X démontrent la présence de changements parachimenteux ou changements dans le tissu cellulaire de base.

Plus de 20 pour cent des rayons-X font voir la présence de changement sur la plèvre et plus de 10 pour cent la présence de calcification de la plèvre. (Comme on peut relever la présence de plus d'une espèce d'anomalies chez un individu, l'ensemble des anomalies s'établit à 60 pour cent.)

Nous n'avons pas découvert de différences notoires dans le pourcentage de rayons-X anormaux d'un moulin ou d'une mine à l'autre.

Quand nous avons comparé les différentes expériences des travailleurs de différents départements, nous avons constaté que le plus important pourcentage de rayons-X anormaux se retrouvait chez les employés travaillant dans les moulins et chez ceux qui travaillent sous terre. Les travailleurs dans les puits à ciel ouvert, en comparaison avec les travailleurs dans les moulins, ont un pourcentage beaucoup moins élevé de rayons-X anormaux. Pour cette analyse, les travailleurs ont été réunis selon leurs occupations durant leurs 20 premières années de travail dans l'amiante.

Ces diagnostics représentent l'opinion de quatre radiologistes d'expérience.

William J. Nicholson, Ph.D.