



news release

850-5-X751

1975-10

January 9, 1975

STATEMENT BY THE HON. MARC LALONDE
ON ARSENIC POLLUTION IN YELLOWKNIFE, N.W.T.

OTTAWA -- The CBC National radio broadcast "As It Happens", January 8, 1975, reported on arsenic in the environment of Yellowknife, N.W.T., and quoted from a study conducted in the late 1960's by staff of the Department concerning the health of people in the Yellowknife area.

This study was carried out as a result of a concern by my Department about the presence of arsenic in the environment around Yellowknife, arising from gold mining operations in the area.

The report itself recognized that causes other than arsenic pollution were probably involved in the health conditions reported, and the report did not establish a relationship between arsenic pollution and the incidence of cancer. Indeed the report stated that deaths from cancer in Yellowknife seemed to be lower than elsewhere in Canada. I have given instructions that this report be made available to anyone interested.

Nevertheless there was and is a proper concern about any significant pollution problem, especially its long-range health implications. As a result of the survey conducted by the Department, a number of steps were taken by the Federal



Health
and Welfare
Canada

Santé et
Bien-être social
Canada

.../2

and Territorial governments to control and monitor the problem and especially to ensure a safe water supply. A new source of water for the town was put in place in 1968-69 and has operated since then. This involves drawing water from the Yellowknife River north of its confluence with Yellowknife Bay. The town water supply has been continually monitored since 1969 and arsenic has never been detected in it during that period.

In addition, I am told that there have been major improvements in the control of pollution in the operations of the mines. Effluent is contained in tailing ponds, and airborne waste is captured and bagged.

The CBC radio broadcast reported on the problem of some residents using the water from Yellowknife Bay rather than the protected town supply, and eating fish from the Bay. This is a matter of concern to the health authorities, especially since significantly higher readings of contamination in the Bay were measured by the Federal Department of the Environment after two accidental spills of mine tailings into the water of the Bay in the Spring of 1974. The local health authorities warned the town of Yellowknife of the problem in July and posted signs to warn residents not to use the water. The health authorities also consulted with the Department of Environment and DOE has taken legal action against the firm

responsible since that Department at present possesses stronger legal powers in this connection. The Environmental Contaminants Act currently before Parliament will provide an effective way to control this type of pollution problem in the future and to take appropriate action against offenders.

In summary, considerable progress has been made in monitoring and controlling the problem of arsenic pollution in Yellowknife. The town water supply has been made safe, and pollution abatement equipment is now in place. Nevertheless, in light of the concern about this matter, I have asked for certain further steps to be taken as well:

1. Local health officials will urge on the town of Yellowknife the need to ensure a supply of safe water from the town supply to all residents, notwithstanding their ability to pay for it. Indeed I have been told that the Territorial Government has already issued instructions this be done.
2. There will be an increased campaign to inform residents of the dangers of the use of water from the Bay, through the activities of public health personnel and by information bulletins to the news media.
3. Territorial authorities have agreed to a survey of arsenic levels in residents of Yellowknife, to be carried out by my Department. Special attention will be paid to long-time residents, the native people and high-risk population groups

such as children, but the service will be available to all residents. Persons found to have significant levels of arsenic in their blood or hair will be encouraged to undergo detailed clinical examination and thereafter will be followed up, on a regular basis, by the health authorities.

4. The health staff in N.W.T. will be augmented to provide these services and to provide also an augmented environmental health inspection service as well as co-ordination and collection of all available data on arsenic levels in humans, fish, water and soil etc. within the Yellowknife area.



communiqué

le 9 janvier 1975

1975-10

DECLARATION DE L'HONORABLE MARC LALONDE
CONCERNANT LA POLLUTION PAR L'ARSENIC
A YELLOWKNIFE, TERRITOIRE DU NORD-OUEST

L'émission "As It Happens", radiodiffusée par le réseau anglais de Radio-Canada, le 8 janvier dernier, portait sur la présence d'arsenic dans le milieu naturel de Yellowknife (T.N.-O.) et citait des extraits d'une étude menée vers la fin des années 60' par le personnel de mon ministère quant à l'état de santé des habitants de Yellowknife.

Cette étude avait été menée suite à certaines inquiétudes au sein de mon ministère concernant la présence d'arsenic dans le milieu naturel de Yellowknife, situation qui avait été causée par l'exploitation des mines d'or dans cette région.

Le rapport de cette enquête faisait mention du fait que la pollution par l'arsenic n'était pas vraisemblablement l'unique cause des déficiences sanitaires qui prévalaient et n'établissait aucune relation entre la pollution par l'arsenic et le nombre de cas de cancer. D'ailleurs, le rapport faisait état d'un taux de mortalité dû au cancer plus faible à Yellowknife qu'ailleurs au Canada. J'ai pris des dispositions pour que ce rapport soit mis à la disposition de quiconque y sera intéressé.

Néanmoins, on s'est préoccupé et on se préoccupe toujours de tout problème de pollution, spécialement ceux pouvant avoir des effets à long terme sur la santé. Suite à cette enquête menée par mon ministère, certaines dispositions ont été prises par le gouvernement fédéral et celui des Territoires

...2



Santé et
Bien-être social
Canada

Health
and Welfare
Canada

pour contrôler et surveiller le problème et plus spécialement s'assurer de la qualité de l'eau potable. On a mis en place pour cette ville en 1968-1969, une nouvelle source d'approvisionnement, laquelle est toujours en usage. L'eau est puisée à même la rivière Yellowknife au nord de l'embouchure de la baie du même nom. On a surveillé constamment la qualité de cette eau depuis 1969 et aucune trace d'arsenic n'y a été décelée.

De plus, on m'informe que les opérations minières ont bénéficié de plusieurs améliorations majeures quant au contrôle de la pollution. Les déchets sont versés dans des fosses résiduelles et les particules d'arsenic qui pourraient polluer l'atmosphère sont retenues et récupérées.

L'émission radiophonique de Radio-Canada a porté sur le problème de certaines personnes utilisant l'eau de la baie Yellowknife plutôt que celle distribuée par la ville de Yellowknife, et consommant du poisson provenant de la même baie. Cette situation préoccupe les autorités de la santé, étant donné que des taux élevés de contamination ont été relevés dans la baie par le ministère fédéral de l'Environnement suite à deux déversements accidentels de déchets miniers dans la baie, au printemps dernier. Les autorités médicales de la région ont informé, en juillet dernier, les autorités de la ville de Yellowknife sur la nature du problème et on érigé des écriteaux mettant en garde la population contre la consommation de cette eau. En consultation avec le ministère fédéral de l'Environnement, il avait été décidé que ce dernier intenterait des procédures légales contre la firme responsable, vu les pouvoirs beaucoup plus étendus que ce ministère possède actuellement dans ce domaine. Ces poursuites sont déjà en cours. Le projet de loi sur les polluants de l'environnement, présentement devant le Parlement, fournira un outil utile pour contrôler ce genre de problème de pollution dans le futur, et pour poursuivre adéquatement les contrevenants devant les tribunaux.

En résumé, des progrès considérables ont été enregistrés dans la surveillance et le contrôle de la pollution par l'arsenic à Yellowknife. L'approvisionnement municipal en eau potable a été rendu sécuritaire et l'équipement anti-pollution est maintenant en place. Quoiqu'il en soit, vu l'inquiétude soulevée par ce problème, j'ai demandé que certaines autres mesures soient également prises:

1. Les autorités locales de la santé insisteront auprès de la municipalité de Yellowknife sur l'importance d'un approvisionnement sûr en eau potable, quelqu'en soit le coût. De fait, le gouvernement territorial a déjà émis des directives à cet effet.

2. On intensifiera la campagne d'information auprès des résidents quant aux dangers reliés à la consommation de l'eau provenant de la baie, ceci à travers les activités des fonctionnaires de la santé publique et des bulletins d'information destinés aux média.

3. Les autorités territoriales ont accepté que mon ministère enquête sur les niveaux d'arsenic chez les résidents de Yellowknife. Une attention spéciale sera accordée à ceux qui y demeurent depuis longtemps, aux autochtones et aux groupes pouvant être plus sujet aux risques de contamination tels que les enfants. Ce service sera de toute manière accessible à l'ensemble de la population locale. Les personnes dont le sang ou les cheveux présenteront des taux anormalement élevés d'arsenic seront invitées à passer un examen clinique détaillé pour être ensuite suivies, sur une base régulière, par les autorités médicales.

4. Le personnel de la santé des Territoires sera accru dans le but de fournir ces services et de participer à un programme d'inspection plus adéquat en ce qui touche l'hygiène du milieu. Ce personnel s'occupera aussi de la coordination et de la collecte de toutes les données disponibles sur les niveaux d'arsenic chez les humains, dans le poisson, l'eau et le sol etc., dans la région de Yellowknife.