

POUR UN USAGE ÉCLAIRÉ DES RESSOURCES LIMITÉES

MÉMOIRE DE L'ASSOCIATION DU LAC WILLIAM

PRÉSENTÉ AU BAPE

12 FÉVRIER 2020



Présentation



- L'Association du lac William de St-Ferdinand (ALW) est concernée par la rivière Bécancour qui traverse Thetford et alimente le lac William.
- Les surverses de la ville de Thetford affectent négativement la qualité des eaux de la rivière Bécancour et tout l'aval de cette rivière.
- Les nombreuses réglementations concernant les résidus amiantés, présents partout sur le territoire de la ville de Thetford, gonflent les coûts de façon importante, retardent ou empêchent certains travaux.
- Sur la base de données à la fois publiques et scientifiques, l'ALW remet en question la pertinence de ces réglementations ministérielles quant aux dangers des résidus amiantés.

PRINCIPALES MALADIES RELIÉES À L'AMIANTE

- L'amiantose, 100% des cas (4535 cas entre 1989 et 2012)
- Les mésothéliomes de la plèvre, 80% des cas (1960 cas entre 1984 et 2010)
- Les mésothéliomes du péritoine, 58% des cas (99 cas entre 1984 et 2010)
- Le cancer du poumon, de 0,5 à 15 % des cas
- Le cancer du larynx, 0,3 à 8,3 % (de 35 à 984 cas entre 1984 et 2010)

*Ministère de la Santé et des Services sociaux dans le cadre des audiences du BAPE, 5 décembre 2019

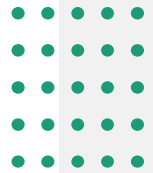


LE
RISQUE
EST
CONSÉQUENT
DE
CONDITIONS

Selon le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail:*

« Les gens sont plus susceptibles de présenter des troubles de santé liés à l'amiante :

- s'ils sont exposés à de fortes concentrations d'amiante;
 - s'ils y sont exposés pendant des périodes prolongées;
 - s'ils sont exposés à l'amiante plus fréquemment. »
-
- « L'**amiantose** apparaît habituellement après plusieurs années d'exposition aux fibres d'amiante. Son apparition et son évolution varient d'une personne à l'autre. Dans de nombreux cas, la maladie n'évolue pas après le diagnostic. »
-
- *<https://www.cchst.ca/oshanswers/chemicals/asbestos/effects.html>



Facteurs de risques en 1975 à Thetford

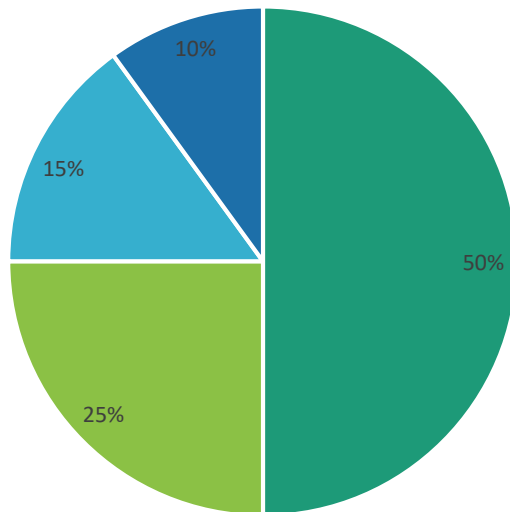
- L'exploitation des mines d'amiante a culminé au Québec vers les années 1980 (+ exploitation = + poussière)
- Peu de mesures de protection de la santé avant 1980 (grève en 1975)
- Prise de conscience élargie des dangers reliés à l'amiante, après l'étude du Dr. Selikoff, chercheur à l'hôpital du Mont Sinai, New York, 1964
- Tabagisme prononcé en 1975: hommes 50 %, femmes 35 % (tabac aggrave effets amiante)
- **Selon le MDELCC:** air extérieur en concentration de fibres d'amiante à Thetford
 - en 1980 : 0,74 f/cm³ (neige en plein été!)
 - en 2004: 0,0043 f/cm³

C'est un rapport de 172/1!

Les déterminants de la santé

Institut national de santé publique du Québec

Déterminants de la santé en pourcentage



- **50 % : environnement social et économique : revenu, éducation et alphabétisme, emploi et insécurité alimentaire, réseaux de soutien social et stéréotypes.**
- **25 % : système de soins de santé.**
- **15 % : biologie et génétique.**
- **10 % : environnement physique: la qualité de l'air et de l'eau, le logement et l'aménagement du territoire.**

Filion, Jonathan,
Santé au
Québec, étude
des
déterminants et
analyse
d'efficacité,
2012



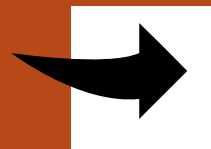
Sociodémographiques (revenu, éducation, emploi)



Habitudes de vie (tabagisme, exercice, diète)



Systeme de santé (ressources humaines médicales)

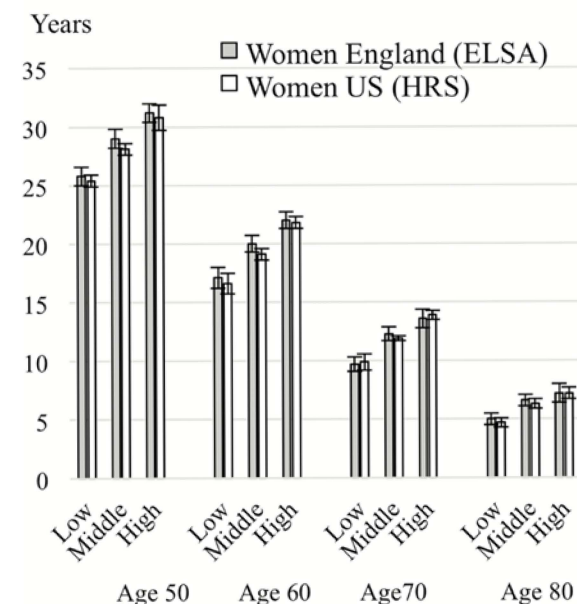
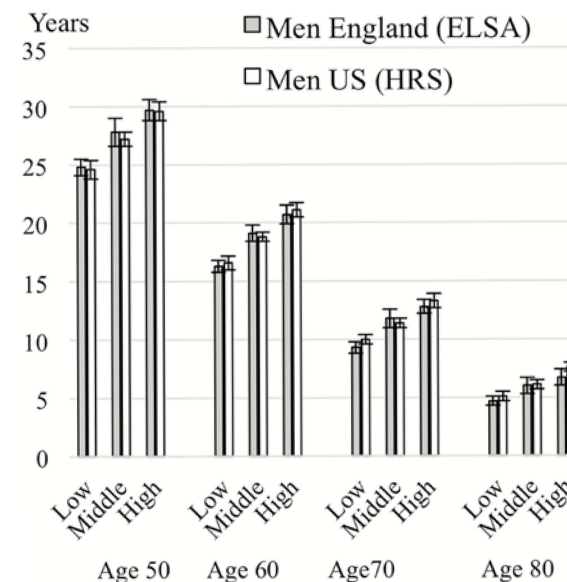


Conclusion: le meilleur moyen d'améliorer l'état de santé de la population du Québec, c'est travailler à augmenter le revenu disponible moyen et le niveau de scolarité.

Espérance de vie en bonne santé selon la classe sociale et l'âge chez hommes et femmes en Angleterre et aux États-Unis, 2002-2013

- « *Furthermore, we showed that within each country, there was a consistent advantage for people in high socioeconomic groups, particularly for wealth and education, so that they could expect to live a higher number of years without disability.* »*

- **The Journals of Gerontology: Series A*, glz266, <https://doi.org/10.1093/gerona/glz266>, Publié le 15 Janvier 2020



CONCLUSION PRÉLIMINAIRE

- **Selon spécialistes et chercheurs en santé publique:**
- l'espérance de vie à la naissance
- l'espérance de vie à 65 ans
- et l'espérance de vie « en bonne santé (sans invalidité) »

sont réduites de façon significative par une défavorisation économique et scolaire.

La population de la région de Thetford défavorisée au plan économique

Revenu des ménages en l'an 2000 *

- Thetford : 40 182 \$
- Région Chaudière-App. : 46 522 \$
- Ensemble du Québec : 49 998 \$

**« Portrait de la population du réseau local de services de santé et de services sociaux de la région de Thetford » 2005*

Revenu disponible par habitant en 2015*

- MRC des Appalaches : 24 055 \$
- Région Chaudière-App. 26 750 \$
- Ensemble du Québec : 26 857 \$

*Selon l'Institut de la statistique du Québec

La population de la région de Thetford défavorisée au plan scolaire

Population de 15 ans et plus ayant moins de 9 ans de scolarité*

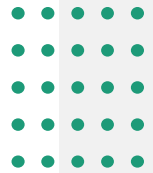
	1996	2001
• Région de Thetford	23,2 %	20,9 %
• Région Chaudière-Ap.	21,7 %	18,5 %
• Le Québec	18,1 %	15, 1%

*<http://www.santecom.qc.ca/BibliothequeVirtuelle/Chaudiere-Appalaches/2895482128.pdf>

Population de 15 ans et plus ayant un grade universitaire en 2001*

• Région de Thetford	6,2 %
• Région Chaudière-Ap.	9,1 %
• Le Québec	14,0 %

*<http://www.santecom.qc.ca/BibliothequeVirtuelle/Chaudiere-Appalaches/2895482128.pdf>



Que conclure de ces facteurs de défavorisation?

- La région de Thetford est défavorisée aux plans scolaire et économique
- Sa population en 1975 est estimée à 50% de fumeurs et 34% de fumeuses
- Les mines d'amiante sont de loin le principal employeur de la région
- Jusque vers 1980, l'air contient énormément de poussières d'amiante
- À cette étape, nous devons suspecter que tous ces facteurs conjugués ont handicapé lourdement l'espérance de vie à la naissance et à 65 ans de sa population. Qu'en est-il?



Différence d'espérance de vie à la naissance pour 2 territoires de Montréal, 2010-2014

TERRITOIRE	ANNÉES
CIUSSS de l'Est de Montréal *	81,2
CIUSSS du Centre-Ouest de Montréal **	84,8
Ensemble du territoire de Montréal	82,2

- [*https://emis.santemontreal.qc.ca/fileadmin/emis/sant%c3%a9_des_montr%c3%a9alais/portrait_global/portraitsciusss2018/portraitsanteciusse.pdf](https://emis.santemontreal.qc.ca/fileadmin/emis/sant%c3%a9_des_montr%c3%a9alais/portrait_global/portraitsciusss2018/portraitsanteciusse.pdf)
- [**https://emis.santemontreal.qc.ca/fileadmin/emis/Sant%C3%A9_des_Montr%C3%A9alais/Portrait_global/PortraitsCIUSSS2018/PortraitSanteCIUSSSO.pdf](https://emis.santemontreal.qc.ca/fileadmin/emis/Sant%C3%A9_des_Montr%C3%A9alais/Portrait_global/PortraitsCIUSSS2018/PortraitSanteCIUSSSO.pdf)

Différences d'espérance de vie à la naissance, Réseau local de santé de Thetford (RLS), région de la Chaudière-Appalaches, et le Québec, 1987-1991, 1992-1996, 1997-2001*

	1987-1991		1992-1996		1997-2001		Moyenne 1987-2001	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Région de Thetford	73,6	79,6	74,1	81,2	75,0	81,8	74,23	80,87
Chaudière-Appalaches	73,2	81,2	74,5	81,8	75,7	82,5	74,46	81,83
Le Québec	72,9	80,3	74,2	81,0	75,6	81,6	74,23	80,97

***Bourassa**, Annie et **Léveillé**, François, *Portrait de la population du réseau local de services de santé et de services sociaux de la région de Thetford*, 2005, page 36

Différence d'espérance de vie à 65 ans, Réseau local de santé de Thetford (RLS), région de la Chaudière-Appalaches, et le Québec, 1987-1991, 1992-1996, 1997-2001

	1987-1991		1992-1996		1997-2001		Moyenne 1987-2001	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Région de Thetford	14,8	18,7	15,4	19,8	15,6	20,5	15,27	19,67
Chaudière-Appalaches	15,0	20,0	15,8	20,3	16,0	20,8	15,6	20,36
Le Québec	14,7	19,5	15,4	19,8	16,0	20,1	15,37	19,8

***Bourassa**, Annie et **Léveillé**, François, *Portrait de la population du réseau local de services de santé et de services sociaux de la région de Thetford*, 2005, page 124

COMPARAISON DES RISQUES POUR LA POPULATION DE THETFORD



1975

- Une forte proportion d'hommes travaillent dans les mines
- 50% des hommes fument et 34% des femmes
- Les dangers de l'amiante étaient moins documentés
- L'air ambiant est chargé d'amiante

2020

- Toutes les mines ayant fermé, il n'y a plus de mineurs
- 17,5 % de la population fument régulièrement ou à l'occasion
- Les dangers de l'amiante sont connus
- L'air ambiant est dénué d'amiante

LA DÉFAVORISATION ÉCONOMIQUE ET SCOLAIRE



PLUS RISQUÉE
POUR LA SANTÉ
QUE L'AMIANTE

L'espérance de vie à la naissance (1987-2001) des hommes et femmes de Thetford est ÉGALE à celle du reste du Québec (- 18 jours)

L'espérance de vie à 65 ans (1987-2001) est inférieure de 42 jours (hommes et femmes) à celle du reste du Québec.

La population de Thetford et celle de l'Est de Montréal connaissent une défavorisation économique et scolaire.

L'espérance de vie à la naissance (2010-2014) de la population du CIUSSS de l'Est de Montréal est inférieure d'une année à celle Montréal.



La rivière Bécancour victime de nombreuses surverses

- Surverse = des eaux usées (matières fécales, produits industriels, produits nettoyants etc.) déversées sans traitement dans un cours d'eau
- 1442 surverses à Thetford en 2016 seulement
- Coût estimé des travaux pour mise aux normes : entre 62,4 M\$ et 74,5 M\$
- Coût des travaux déjà effectués 2011-2018: 29,3 M\$
- Or, toute excavation à Thetford augmente les coûts d'environ 40%*

<https://www.lapresse.ca/actualites/201912/01/01-5251995-pour-en-finir-avec-lamiante.php>

THETFORD

une ville
désavantagée
économiquement
lorsque comparée
à des villes de
taille semblable

	Budget (en millions \$) en 2019	Taux de taxation 2020 aux 100\$ d'évaluation*
St-Constant	41,1	0,6981 \$ (2018)
Chambly	43	0,62 \$
Thetford	43,2	1, 2409 \$
Magog	56	0,785 \$
Ste-Thérèse	56,6	0,708 \$
Boisbriand	66,7	0,7329 \$
Sept-Iles	67,8	0,9757 \$
St-Bruno-de-Montarville	68,6	0,6144 \$
Moyenne :	55,375	0,7969 \$

*Données issues des sites internet des municipalités

PRÉSENCE GÉNÉRALISÉE D'AMIANTE DANS LES SOLS DE LA RÉGION

- L'EXPLOITATION DES MINES D'AMIANTE A DURÉ PLUS DE 100 ANS
- ELLE S'EST FAITE MAJORITAIREMENT SANS MESURES DE PRÉCAUTION (neige en été)
- LA POUSSIÈRE D'AMIANTE EST AISÉMENT TRANSPORTÉE PAR LES VENTS
- TOUS LES SOLS, PAS SEULEMENT CEUX SOUS LES RUES DE THETFORD, DANS UN RAYON DE 100 KM AU MOINS SONT « CONTAMINÉS » À L'AMIANTE »: LES SOLS AGRICOLES, LES JARDINS, LES TERRAINS PRIVÉS ...
- L'AMIANTE ÉTANT PRÉSENT PARTOUT, LE MELCC, S'IL DOIT IMPOSER DES MESURES DE PRÉCAUTION, DOIT LES IMPOSER INDISTINCTEMENT PARTOUT SUR CE VASTE TERRITOIRE



PRÉCAUTIONS POUR TRAVAUX DE VOIRIE EN PRÉSENCE DE RÉSIDUS AMIANTÉS*

- “Parmi les principales causes libérant des fibres d’amiante dans l’air : taux d’humidité du sol, sa concentration en amiante et le genre d’activités sur le site.
- Opérateurs de niveleuse et inspecteurs sont les plus exposés, avec une moyenne respective de 0,276 f/cm³ et 0,260 f/cm³ (air ambiant Thetford, 1980 : 0,74 f/cm³).
- De tous les paramètres influant sur la diminution de la concentration de fibres aéroportées, c’est l’arrosage du sol qui a le plus grand impact (jusqu’à 500 fois)”.



**État des connaissances sur la relation entre les concentrations d’amiante dans le sol et dans l’air, Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST), 2015*

<https://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublRSST/R-880.pdf?v=2020-02-11>

RECOMMANDATIONS DE L'ASSOCIATION DU LAC WILLIAM

- Que le contrôle exercé par les représentants de l'État concernant la gestion des matériaux contenant de l'amiante soit fonction des risques réels et non des risques supposés.
- Que soient levées les précautions exagérées imposées à la ville de Thetford lors de travaux de voirie et d'excavation sous ses rues.
- Que l'argent des contribuables soit utilisé pour les vrais besoins de la ville de Thetford dont le traitement de toutes ses eaux usées.

