

# Troquer sa santé et celle de plusieurs communautés

Par Anne-Sara Briand

Médecin-résident en santé publique et médecine préventive

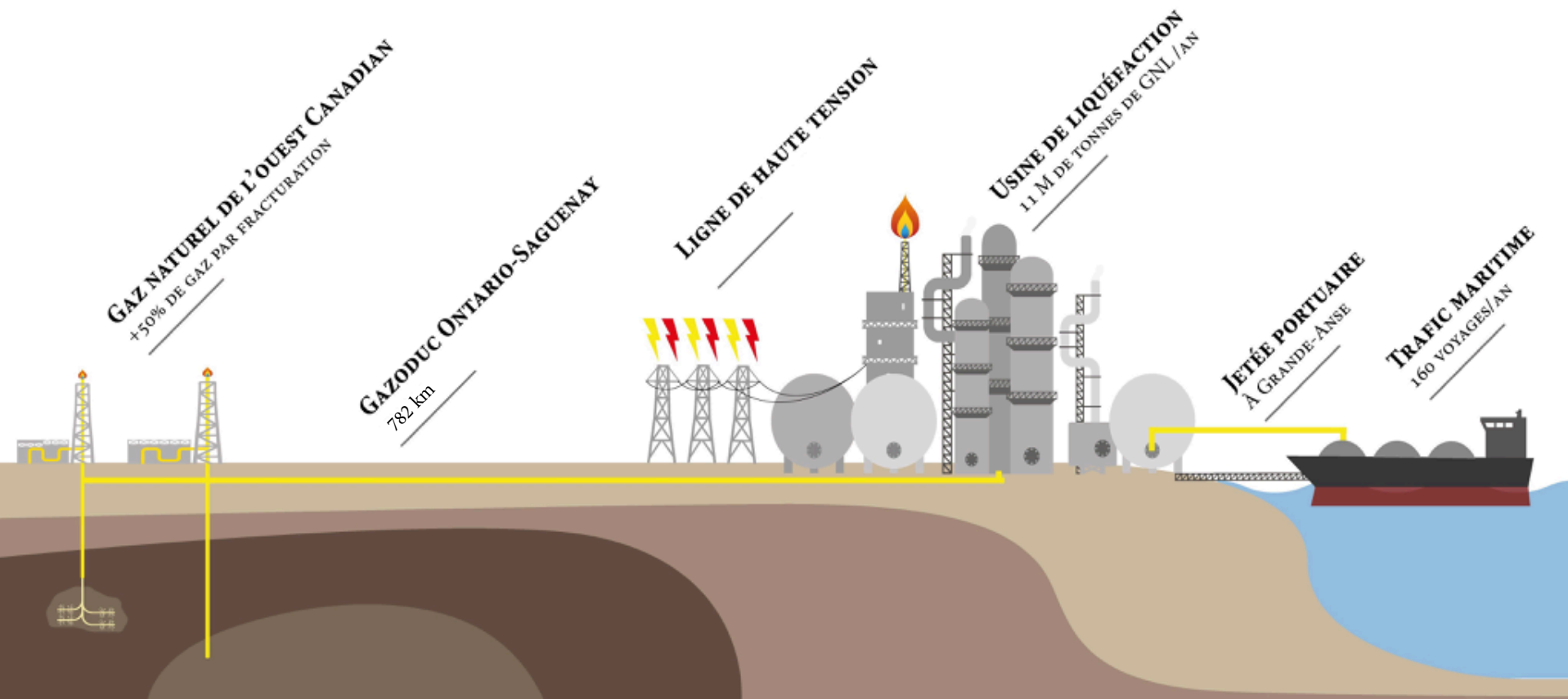
Membre de l'ACME



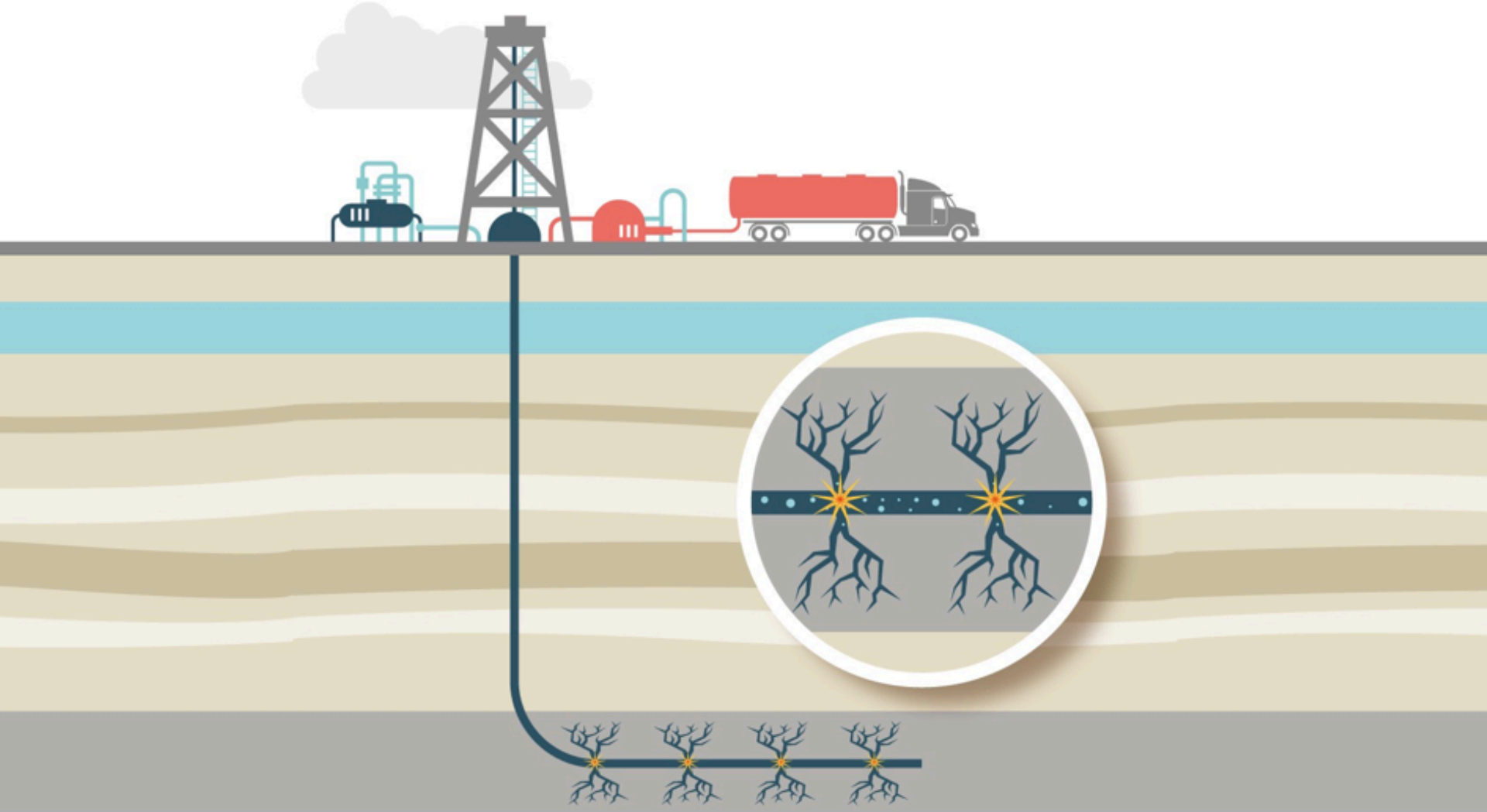
- **Vision :**  
prioriser la santé des gens  
et de la planète
- **Créée en 1993 :**  
sensibilise par rapport à la  
santé environnementale.
- **Campagnes:**  
changement climatique,  
pollution de l'air,  
pesticides, énergie propre  
et collectivités durables

# Impacts directs

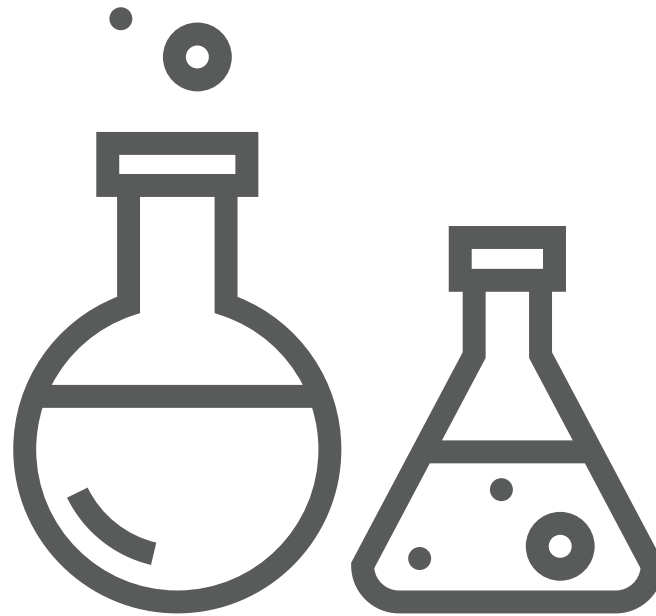
---



# La fracturation hydraulique



# Liquides de fracturation



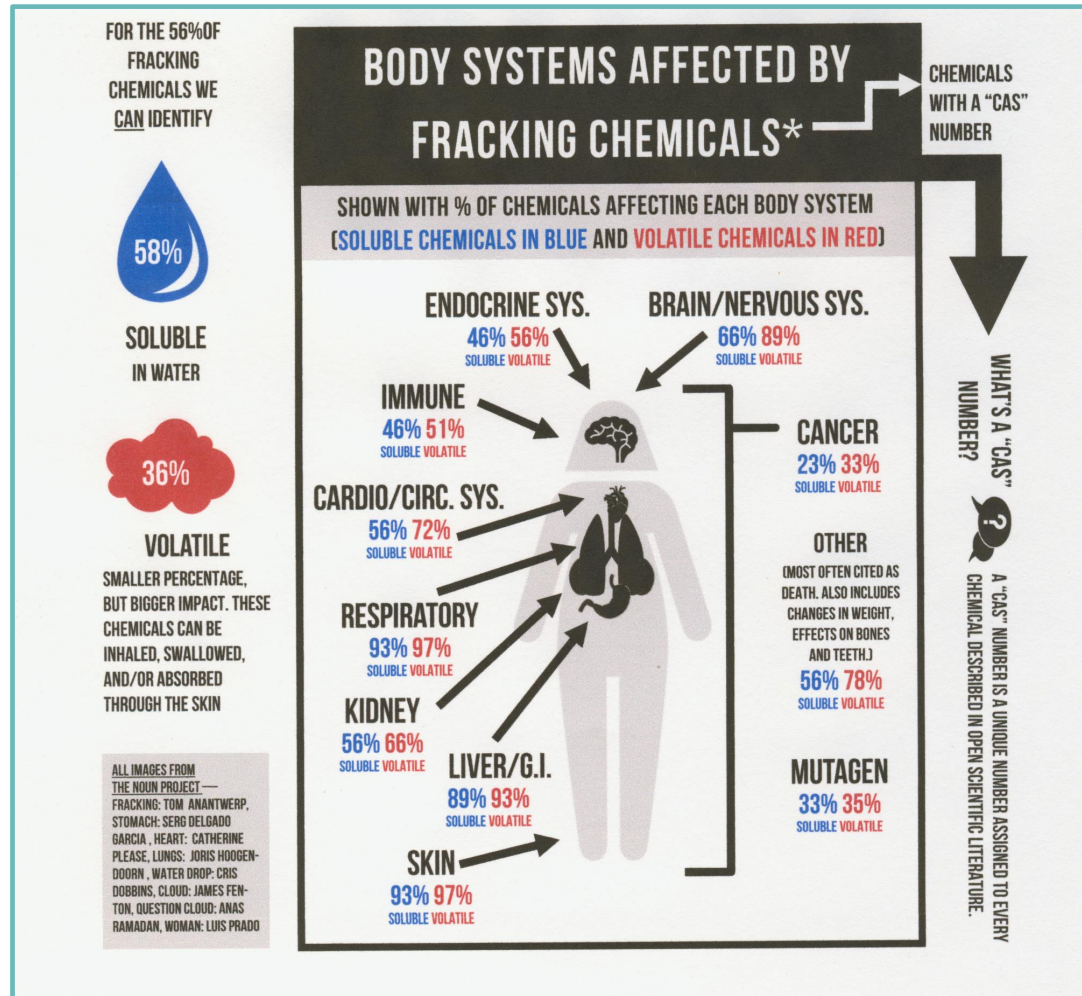
> 1000 produits  
chimiques

90% toxiques  
pour l'humain

Biocides,  
Surfactants,...

# Impacts sur la santé

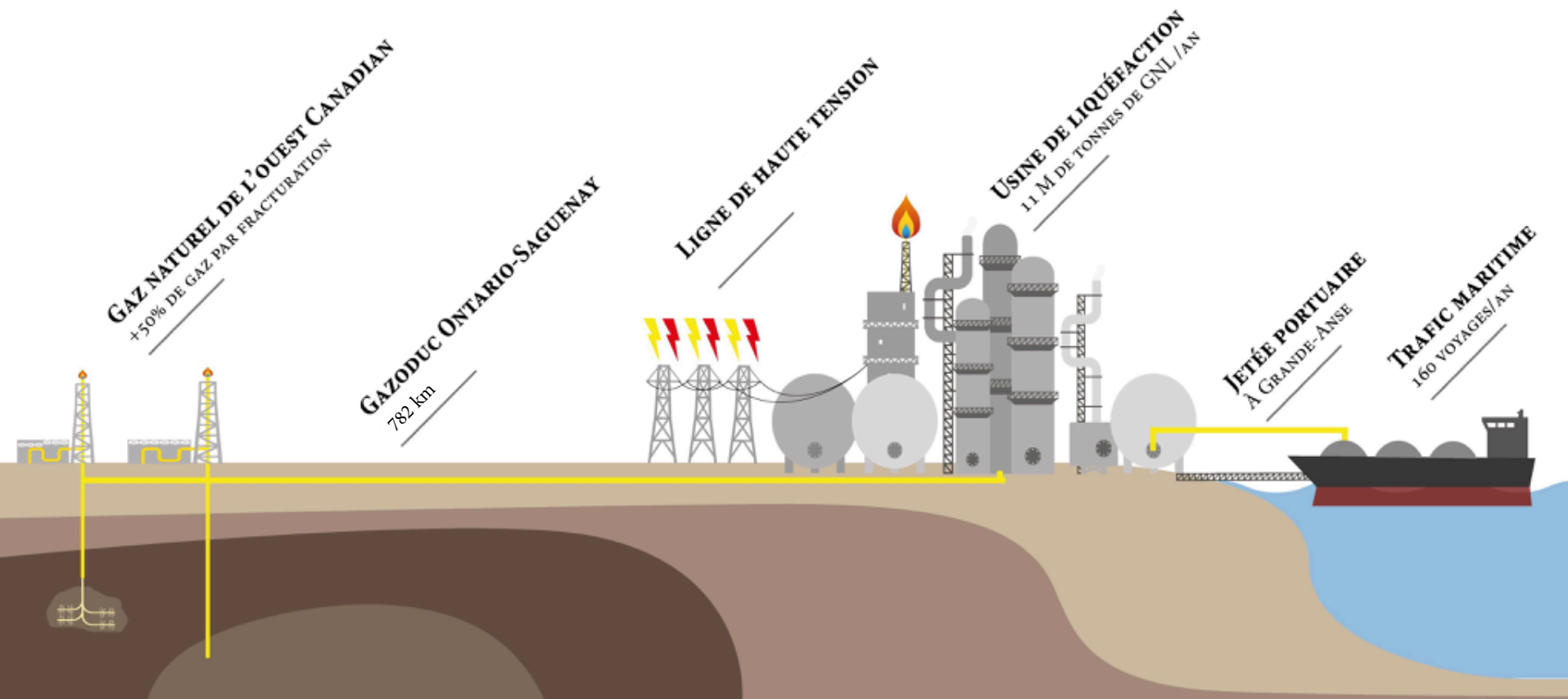
- connus ou soupçonnés -



(Infographie faite par *Physicians for social responsibility*)

# Impacts directs

---



# Gazoduc & sécurité



(Infographie faite par Marie-Frédérique Frigon)



# Gazoduc & sécurité

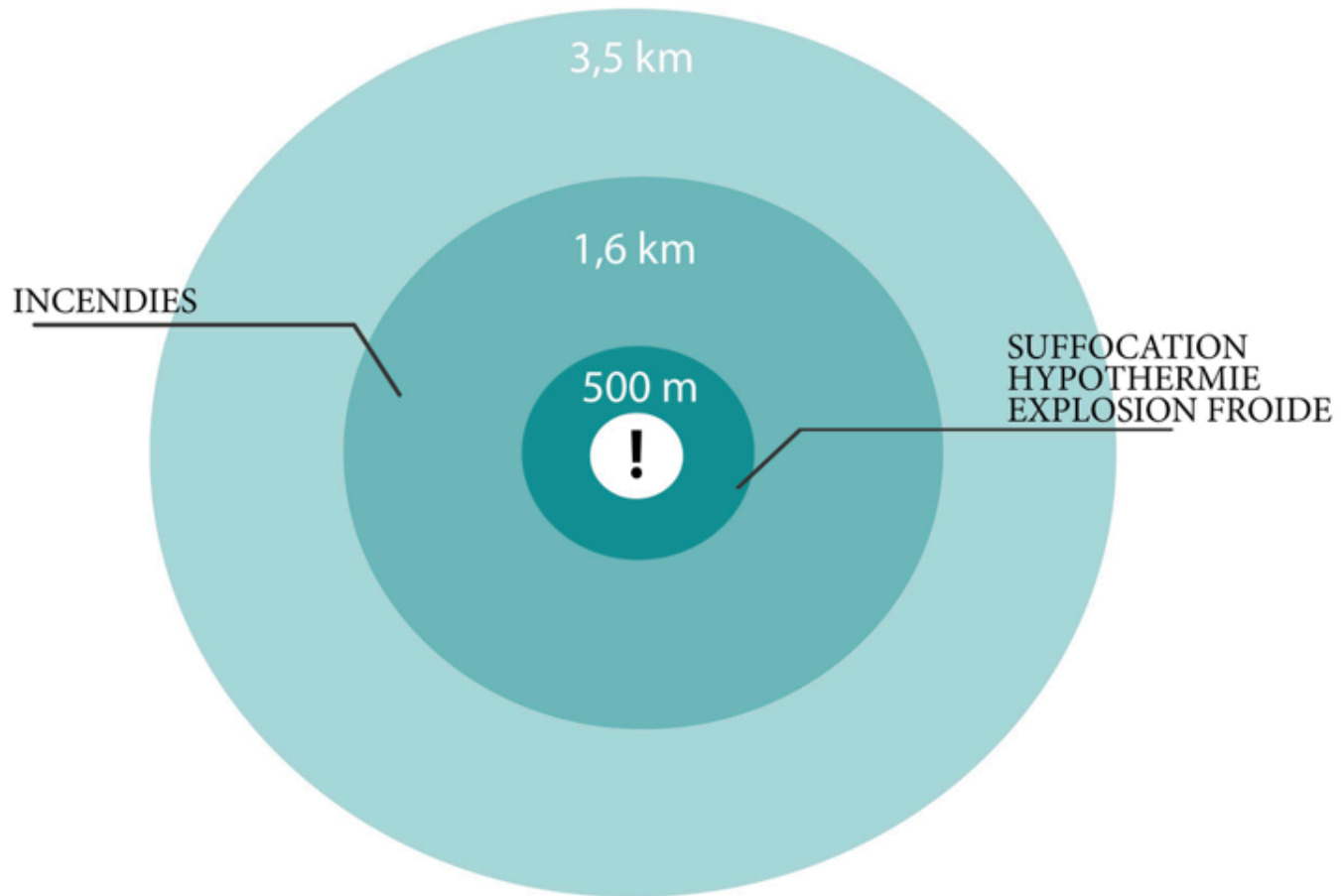


Source : <http://bit.ly/2ICeALa>

# Transport de GNL : sécuritaire?

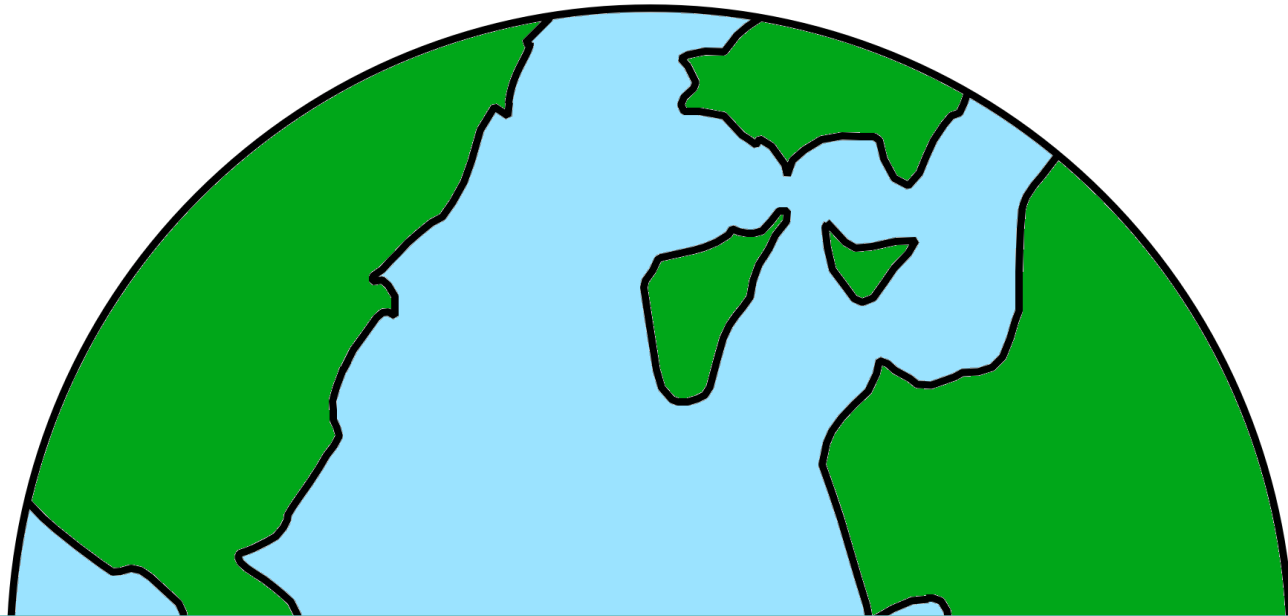


# Les scénarios du laboratoire Sandia



# Santé & Changements climatiques

---



**« Les changements climatiques sont la plus grande menace à la santé du 21e siècle »**

- Costello A et al., The Lancet, 2009

# Santé & Changements climatiques

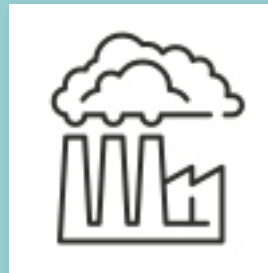
---



« Juillet a **réécrit** l'histoire du climat »

# Santé & Changements climatiques

---



**Au Canada** : 14 400 personnes / an décèdent prématurément en raison de la pollution de l'air

# Santé & Changements climatiques

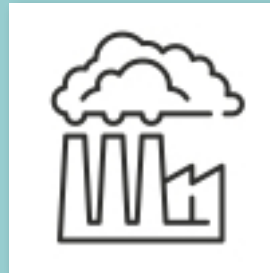
---



**De 1979 à 2013, la saison des feux  
a augmenté de près de 19%**

# Santé & Changements climatiques

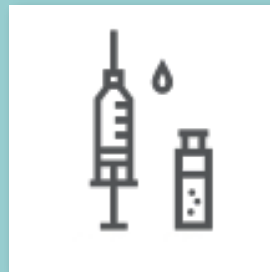
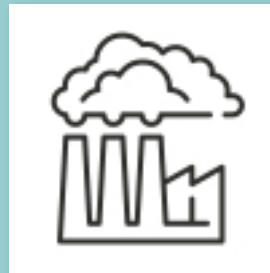
---





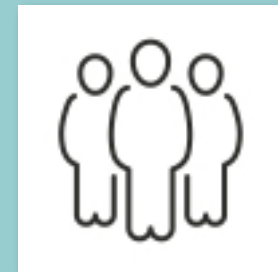
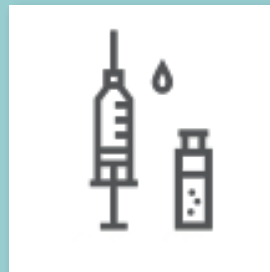
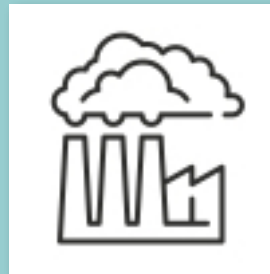
# Santé & Changements climatiques

---



# Santé & Changements climatiques

---

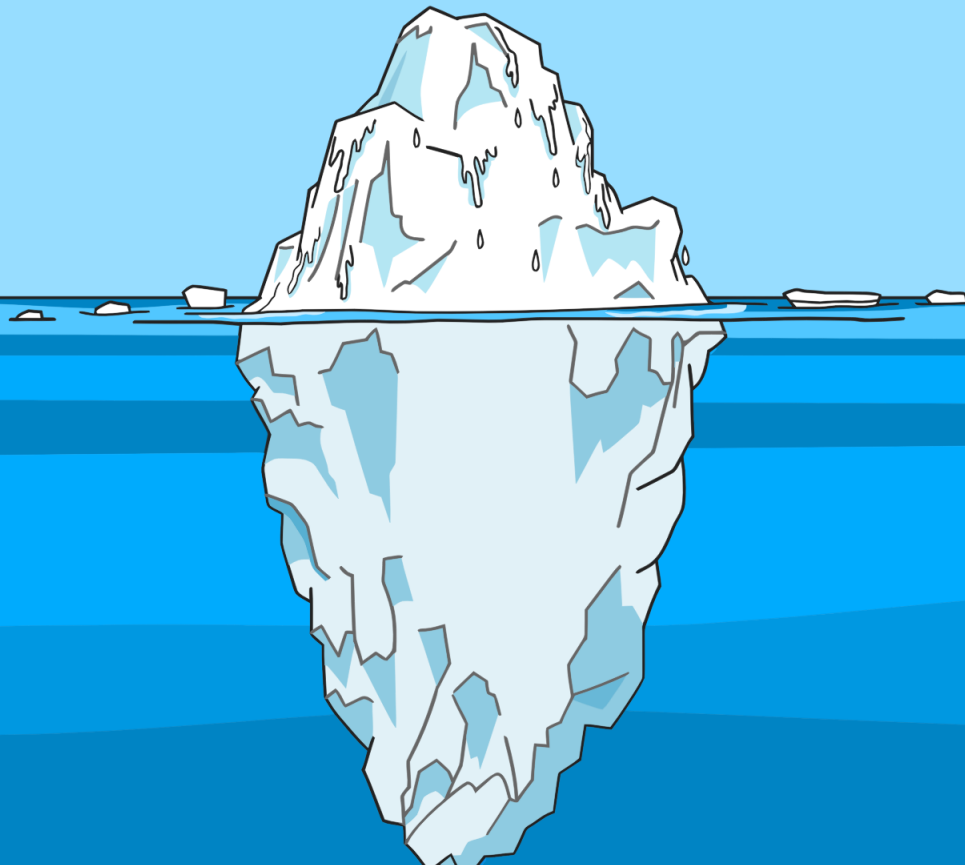


# Santé & Changements climatiques

Secteur	Coûts pour le gouvernement (en M\$)	Informations additionnelles
<b>Santé</b>		
Chaleur	246 à 515	Plus de 20 000 décès additionnels causés par l'augmentation de la température dans les 50 prochaines années.
Zoonoses Maladie de Lyme	39 à 94	La détection tardive de la maladie de Lyme font presque tripler les coûts pour le gouvernement.
Virus du Nil Occidental	35 à 38	Plus de 600 décès additionnels causés par l'augmentation du VNO dans les 50 prochaines années.
Pollen	289 à 428	Le coût cumulé actualisé du pollen sans changements climatiques est déjà de 3,4 G\$ pour les 50 prochaines années.
<b>Infrastructures</b>		
Érosion des côtes	557 à 859	Environ 5 300 bâtiments, plus de 1 300 terrains non bâtis, près de 300 km de routes et plus de 25km de chemins de fer perdus dans les 50 prochaines années.
Dégel du pergélisol	64 à 217	Les coûts les plus importants dans le Nord sont liés aux événements extrêmes, indépendamment de la présence du pergélisol.
Inondations	-76 à +171	Les inondations coûtent environ 70 M\$ par année et constituent déjà un problème important.
<p><i>Notes: Résultats valides pour les hypothèses retenues. Le niveau de confiance est variable selon les enjeux analysés. Les autres coûts pour la société ne sont pas indiqués dans le tableau car l'information n'était pas toujours disponible (n'existe pas ou n'est pas accessible). D'autres indicateurs quantifiés comme le nombre de pertes de vie prématurées ou le nombre de bâtiments à risque servent à illustrer la nature des coûts pour la société que l'État ne couvre pas.</i></p>		

# Santé & Changements climatiques

---



# Implications

## POUR LA SANTÉ

---

- **L'extraction de GNL par fracturation hydraulique** est préjudiciable pour la santé des communautés avoisinantes.
- **Le transport par gazoduc & navires méthaniers** pourrait être dangereux en plus de menacer la biodiversité.
- **L'empreinte carbone du projet** n'est pas compatible avec les efforts nécessaires pour limiter les changements climatiques.

# Ressources supplémentaires

---

## 1) Ouranos

- Ouranos est un consortium de recherche scientifique sur les changements climatiques au Québec. Ils ont publié une synthèse des connaissances en 2015 et une des sections porte spécifiquement sur la santé. Ils ont d'ailleurs estimé les coûts de certains effets, par exemple, les vagues de chaleur et pollen.

→ [Synthèse des connaissances sur les changements climatiques au Québec \(2015\)](#)

→ [Évaluation des impacts des changements climatiques et de leurs coûts pour le Québec et l'État québécois \(2015\)](#)

## 2) *Lancet*

- Le *Lancet* est un des journaux médicaux les plus réputés au monde. C'est le journal qui, en 2009, a qualifié les changements climatiques de la plus grande menace à la santé du 21e siècle. Depuis 2015, il publie tous les ans le « Lancet Countdown on Health and Climate Change », suivant 41 indicateurs en santé.

→ [« Lancet Countdown on Health and Climate Change » \(2018\)](#)

→ [« Briefing for Canadian Policymakers » \(2018\)](#)

→ De nouvelles publications à venir en novembre!

# Ressources supplémentaires

---

## 3) Organisation mondiale de la santé (OMS)

- L'OMS a fait un rapport bien vulgarisé sur les impacts santé des changements climatiques en vue de la COP24 de décembre 2018.

→ <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/276405/9789241514972-eng.pdf>

## 4) Mon Climat, Ma Santé

- *Mon Climat, Ma santé* est une initiative de l'Institut national de santé publique (INSPQ) visant à vulgariser pour le grand public les impacts des changements climatiques sur la santé des Québécois(es). Le site web regorge de ressources et de capsules vraiment intéressantes. L'équipe a également rédigé un manuel sur le sujet et organise un cours en ligne qui en est à sa deuxième édition.

→ <http://www.monclimatmasante.qc.ca/>

→ Lien vers le cours en ligne : <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:inspq+117001+session02/about>

→ Lien vers le manuel : <https://www.leslibraires.ca/livres/changements-climatiques-et-sante-prevenir-soigner-diane-belanger-9782763733876.html>

# Ressources supplémentaires

---

## 5) [climatedata.ca](https://climatedata.ca)

- Lancé par le gouvernement fédéral il y a quelques semaines, ce site fournit une foule d'informations sur l'évolution des changements climatiques au Canada, incluant des données très précises par villes (journées de chaleur extrême, précipitations, etc).

## 6) **Healthcare without Harm**

- *Healthcare without Harm* est une ONG internationale vouée au verdissement des systèmes de santé à travers le monde. Ils ont une branche nord-américaine, principalement basée aux États-Unis. Ils ont récemment publié un rapport selon lequel, si le système de santé mondial était un pays, il serait le 5e plus grand émetteur de GES au monde. On pourrait considérer leur équivalent québécois comme étant l'organisme « Synergie, Santé, Environnement » qui accompagne les hôpitaux dans leur transition énergétique.

→ [Le rapport de HCWH sur le rôle des systèmes de santé](#)

→ [Site web de Synergie, Santé, Environnement \(Québec\)](#)



# Références

---

- Pour les références complètes, voir le mémoire soumis par l'ACME à l'ACÉE : [130487F.pdf](#)