

COALITION POUR QUE LE QUÉBEC AIT MEILLEURE MINE

342

P



NP



DM14

Projet d'aménagement de nouveaux bassins
d'eau de procédé et de sédimentation à la
mine de Mont-Wright à Fermont

6211-01-035



UGO LAPOINTE (B.SC.H.)

BAPE PROJET D'AGRANDISSEMENT MINE MONT WRIGHT

23 JANVIER 2018 – FERMONT, QUÉBEC (VIA INTERNET)

PRÉSENTATION D'AUJOURD'HUI

- 1. Intro**
- 2. Risques de déversements miniers**
- 3. Qualité de l'eau et de l'air**
- 4. Garanties financières (nettoyage et accidents)**
- 5. Application des lois**

INTRODUCTION:

Ugo Lapointe / Québec meilleure mine / MiningWatch Canada

- B.Sc.H. génie géologique
- 20 ans dans le secteur minier au Québec et Canada
- 10 ans à Québec meilleure mine, 3 ans à MiningWatch
- Comités aviseurs des ministres des mines Québec & Ontario
- Comité directeur Neutralisation des eaux de drainage dans l'environnement minier (NEDEM-MEND)
- Comité directeur de l'Initiative nationale sur les mines orphelines ou abandonnées (INMOA-NOAMI)
- Comité réforme Règlement effluents des mines de métaux (REMM)
- Comité réforme Loi canadienne sur évaluations environnementales
- QMM (2008): 30aine membres de partout au Québec
- MiningWatch (1999): 30aine de membres de partout au Canada

2. RISQUES DE DÉVERSEMENTS MINIERS 2014: Mine Mount Polley (C.-B.), 25Mm3



Mine Mount Polley, BC
Aug.2014 (25+ Mm3)

@ChrisBlake

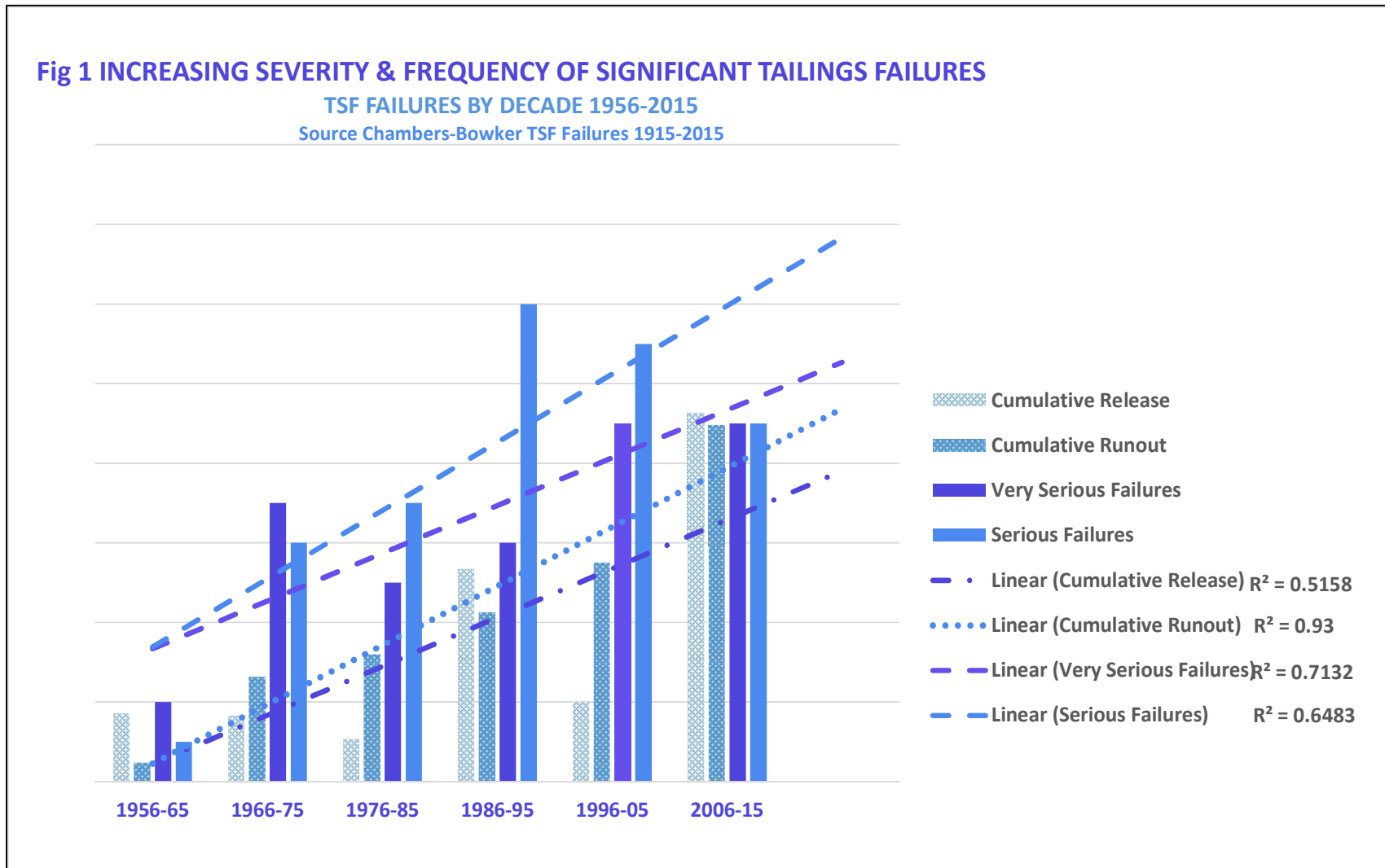
2. RISQUES DE DÉVERSEMENTS MINIERS

Canada: 20+ déversements en 10 ans, 12 au QC



2. RISQUES DE DÉVERSEMENTS MINIERS

Augmentation des déversements miniers sévères



Bowker, L.N. and Chambers, D.M., 2016. [Root Causes of Tailings Dam Overtopping: The Economics of Risk & Consequence. 2nd International Seminar on Dam Protection Against Overtopping](#). Ft. Collins, Colorado, USA, 7-9 September 2016. See [here](#) too.

Bowker, L.N. and Chambers, D.M., 2017. [In the Dark Shadow of the Supercycle: Tailings Failure Risk & Public Liability Reach All Time Highs; http://www.mdpi.com/2076-3298/4/4/75/htm](http://www.mdpi.com/2076-3298/4/4/75/htm)

2. RISQUES DE DÉVERSEMENTS MINIERS: 10 SOLUTIONS CLEFS (non exhaustifs)

1. Mettre fin aux **digues 'upstream' et en cascades**
2. Mettre fin aux **couverts d'eau** à la fermeture des sites miniers
3. Pas autoriser en amont de **milieux habités ou sensibles**
4. Pas autoriser sur **fondations d'argile**, ni dépôts près des digues
5. **Pente minimale** de 2:1 à 3:1, et même moins à la fermeture
6. **Facteur de sécurité** minimale de 1.5, incluant PMF et MCE
7. Exiger **gestion intégrée des résidus** pour réduire risques perpétuels
8. Pas autoriser projets nécessitant **traitement perpétuel des eaux**
9. Pas autoriser **projets risqués financièrement & exiger assurances**
10. **Control & qualité:** 1 directeur TP résidus, 1 directeur TP gestion de l'eau, 1 EoR, 1 Comité de révision indépendant pour résidus, augmenter capacité des ministères responsables suivis/inspections

2. RISQUES DE DÉVERSEMENTS MINIERS: 10 SOLUTIONS CLEFS (non exhaustifs)

Canadian Dam Association Safety Guidelines (CDA 2013, en révision)

<https://www.cda.ca/>

Recommendations from the Mount Polley Expert Review Panel (2015):

www.mountpolleyreviewpanel.ca/final-report

Recommendations from the BC Chief Inspector of Mines (2015):

http://mssi.nrs.gov.bc.ca/1_CIMMountPolley/BCMEM-report-3_04-web.pdf

Recommendations from the BC Auditor General (2016):

www.bcauditor.com/pubs/2016/audit-compliance-and-enforcement-mining-sector

Recommendations de Jack A. Caldwell, Robertson Geoconsultants (2016):

<https://miningwatch.ca/sites/default/files/2016-12-caldwell-tailings-failures-how-avoid.pdf>

Tailings Management Protocol of the Mining Association of Canada (2017):

<http://mining.ca/towards-sustainable-mining/protocols-frameworks/tailings-management-protocol>

United Nation Environment Programme Report (UNEP 2017)

https://miningwatch.ca/sites/default/files/2017-11-uneprgrid-minetailingsafety-finalreport_0.pdf

3. ENJEUX QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'AIR

- **REMM (fédéral)**: limites insuffisantes, inadéquates et trop permissives
- **EEM (fédéral)**: bien en principe, mais plusieurs problèmes méthodologiques
- **Directive 019 (Qc)**: pas un règlement, limites inadéquates (ex: REMM)
- **OER (Qc)**: bien en principe, mais le public et les Premières nations exclus
- **RAA (Qc)**: aucune norme sur les PM10, ni PM2.5 et PT annuelles, ni métaux
- Aucune norme pour les **charges polluantes** (eau, air, sols, sédiments, etc.)
- Aucun **suivi sur le milieu** exigé par Québec (EEM seulement)



Voir notamment **rapports BAPE** des mines Canadian Malartic (2009, 2017), Mine Arnaud (2013), Dumont (2014), Mines d'uranium (2015), Arianne Phosphate (2015/16), Akasaba (2017)

4. ENJEUX GARANTIES FINANCIÈRES

**Sites miniers abandonnés:
700+ sites au QC,
1,2+ milliard \$**



4. ENJEUX GARANTIES FINANCIÈRES

- **Restauration des sites miniers:** Avancées en 2013, mais encore des lacunes (niveaux, couverture perpétuelle, transparence, etc.)
- **Assurances en cas d'accidents et déversements miniers:** présentement limitées à 25 millions \$, nettement insuffisants



Recommandations de l'économiste Robyn Allan (2016):

https://miningwatch.ca/sites/default/files/toward_financial_responsibility.pdf

“Theory and Practice of Perpetual Care of Contaminated Sites” (Kuyek 2011):

[http://www.miningwatch.ca/sites/www.miningwatch.ca/files/Kuyek-theory%20and%20Practice%20final%20\(July%202011\)-1.pdf](http://www.miningwatch.ca/sites/www.miningwatch.ca/files/Kuyek-theory%20and%20Practice%20final%20(July%202011)-1.pdf)

“The Giant Mine Perpetual Care Funding Options” (Taylor & Kenyon 2012):

http://www.reviewboard.ca/upload/project_document/EA0809-001_Giant_Mine_Perpetual_Care_Funding_Options.PDF

“The Giant Mine Remediation Project Environmental Agreement” (2015)

[http://alternativesnorth.ca/Portals/0/Documents/Mining%20Oil%20and%20Gas/Giant%20Mine/Giant%20Mine%20Environmental%20Agreement%20\(Signed\)%20June%202015.pdf](http://alternativesnorth.ca/Portals/0/Documents/Mining%20Oil%20and%20Gas/Giant%20Mine/Giant%20Mine%20Environmental%20Agreement%20(Signed)%20June%202015.pdf)

Initiative nationale des mines orphelines ou abandonnées (2002-2017):

<http://www.abandoned-mines.org/en/document/publication/>

5. APPLICATION DES LOIS: UN ENJEU MAJEUR

Problème dualité des missions ministérielles promotion / régulation

+

Systeme d'autorégulation/autosurveillance

+

Culture ministérielle « captive de l'industrie »

+

Ressources ministérielles insuffisantes

+

Sanctions pénales insuffisantes ou carrément absentes

=

Risques publics énormes (économiques, environnementaux, sociaux)

*****À corriger*****

1. Séparer promotion / régulation et changement de culture (ministères)
2. Augmenter substantivement les ressources ministérielles
3. Augmenter et appliquer les sanctions pénales
4. Comités de surveillance indépendants, compétents, bien financés

MERCI !

**COALITION POUR QUE LE QUÉBEC
AIT MEILLEURE MINE**



www.quebecmeilleuremine.org

www.miningwatch.ca