

# Qualité de l'air--Projet de mine d'apatite du lac à paul

Présentation aux audiences du BAPE

par

David Simard, agent de planification,  
programmation et recherche  
Direction de santé publique

Avril 2015

Substance	Période	Conc. Tot. au R.S ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Norme ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Critère santé ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
PM 2.5	24h	19	30	25
NO <sub>2</sub>	1h	135	414	200
	annuel	13	103	40
SO <sub>2</sub>	24h	11	288	20
CO	1h	5200	34 000	30 000
	8h	980	12 700	10 000

# NICKEL

Estimation risque cancer selon US-EPA :

- $N_3S_2 = 480/1\ 000\ 000^*$
- Poussiere de raffinerie =  $240/1\ 000\ 000^*$

\*selon une exposition à  $1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  dans l'air ambiant pour 70 ans

Au récepteur sensible le plus touché

- Si  $N_3S_2 = 4,03$  cas de cancer par million d'habitants
- Si poussière de raffinerie =  $2,01$  cas de cancer par million d'habitant