

Séances d'information et de consultation

EXPLICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Sur les calculs de l'intensité des impacts



15 mai 2016

Intensité des impacts



- En fonction de la distance de la mine Canadian Malartic
- Utilisation des données d'échantillonnage les plus récentes (2015)



Poussière



ZONE A (Quartier Sud) : 74 ug/m³

Moyenne des données + écart type global

ZONE C (Quartier Nord) : 36,35 ug/m³

Moyenne des données + écart type global





Station – ZONE C

Station Nord (A1)
PTS: 36.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(88.09% des données)
PM2.5 : 12.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(85.51% des données)

STATION NORD (A1)



Poussière

ZONE A (Quartier Sud) : 74 ug/m³

ZONE C (Quartier Nord) : 36,35 ug/m³

- Réduction de 50,88 % par rapport à la zone A - arrondi à 50 %
- **Compensation correspond donc à 50 % de la Zone A**

ZONE B : Se situe entre les zones A et C

- Réduction estimée avec la zone A : 25 %
- **Compensation correspond donc à 75 % de la Zone A**

Poussière

IMPACTS MATÉRIELS

ZONE A		ZONE B		ZONE C	
Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire
100 %		75 % (écart de 25 %)		50 %	
1 000 \$	500 \$	750 \$	375 \$	500 \$	250 \$

Poussière

Inconvénients causant un dérangement	ZONE A		ZONE B		ZONE C	
	Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire
Poussières	100 %		75 % (écart de 25 %)		50 % (écart de 50 %)	
	1 000 \$		750 \$		500 \$	
Vibrations					-	
			-		-	
Bruits			-		-	
			-		-	

Vibrations



ZONE A : 3,424 mm/s

- Moyenne des stations SISMO-1, 2, 3, 4 et 6
Moyennes des données + écart type global

ZONE B : 1,195 mm/s

- Moyenne des stations SISMO-5 et 7
Moyennes des données + écart type global
- 





Vibrations



ZONE A : 3,424 mm/s

ZONE B : 1,195 mm/s

- Réduction de 61,5 % par rapport à la Zone A – arrondi à 60 %
- **Compensation correspond donc à 40 % de la Zone A**

ZONE C : réduction par rapport à la Zone A estimée à 80 %



Vibrations

Inconvénients causant un dérangement	ZONE A		ZONE B		ZONE C	
	Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire
Poussières	100 %		75 % (écart de 25 %)		50 % (écart de 50 %)	
	1 000 \$		750 \$		500 \$	
Vibrations	100 %		40 % (écart de 60 %)		20 % (écart de 80 %)	
	400 \$		160 \$		-	
Bruits			-		-	
			-		-	

Bruit



ZONE A : 47,30925 décibels

- Moyenne des stations B2 et B3
Moyennes des données + écart type global

ZONE B : 44,9854 décibels

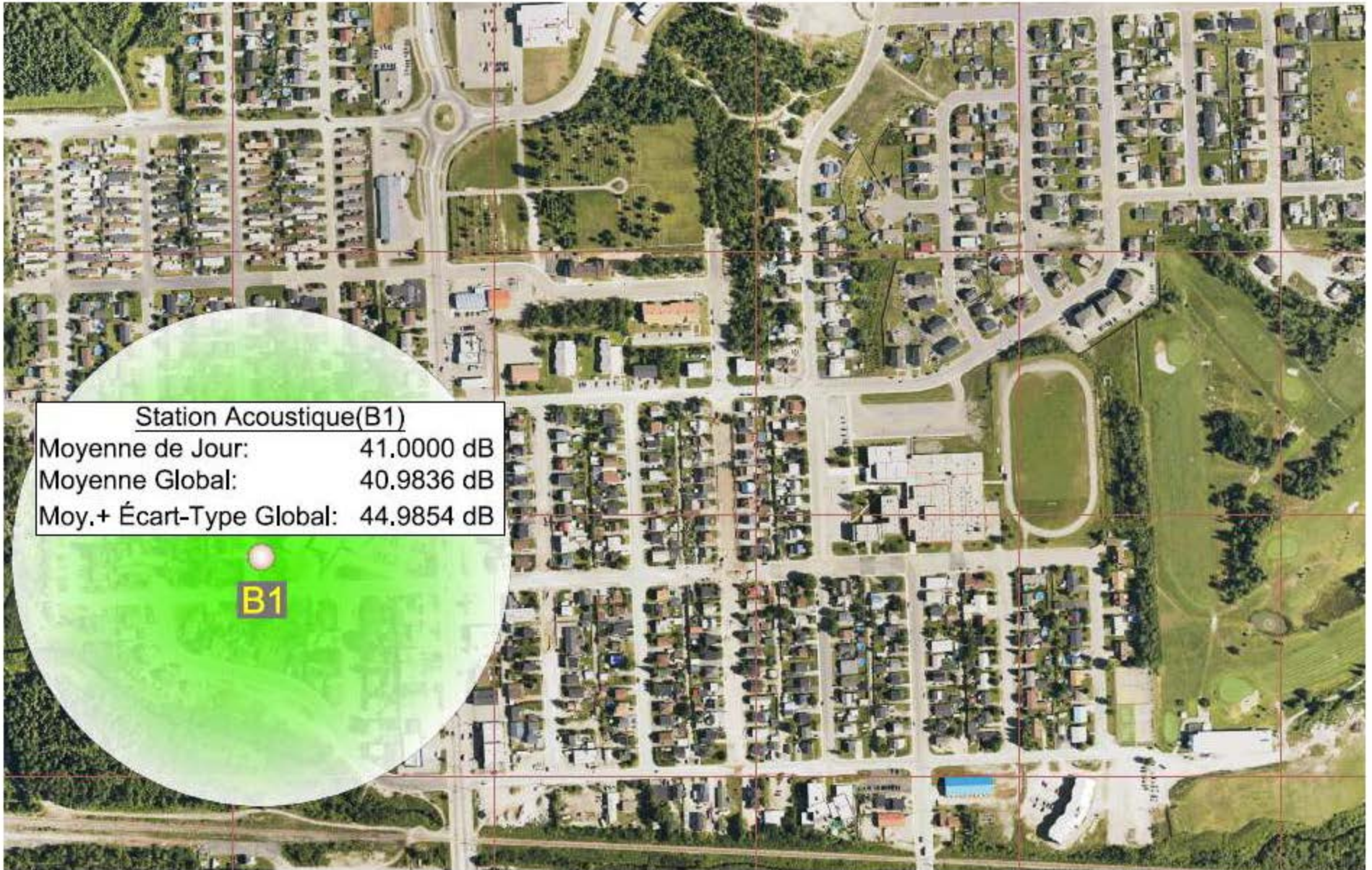
- Station B1
Moyennes des données + écart type global





Station Acoustique(B2)
Moyenne de Jour: 43.3333 dB
Moyenne Global: 43.6300 dB
Moy.+ Écart-Type Global: 48.5201 dB

Station Acoustique(B3)
Moyenne de Jour: 41.6359 dB
Moyenne Global: 41.1978 dB
Moy.+ Écart-Type Global: 46.0984 dB



Station Acoustique(B1)

Moyenne de Jour:	41.0000 dB
Moyenne Global:	40.9836 dB
Moy.+ Écart-Type Global:	44.9854 dB

B1

Bruit

ZONE A : 47,30925 décibels

ZONE B : 44,9854 décibels

- Réduction de 2,32385 décibels par rapport à la Zone B – écart physique de 43,6 % (arrondi à 45 %)
- **Compensation correspond à 55 % de la Zone A**

ZONE C : réduction avec la Zone A estimée à 72 %

- $55 \% / 2 = 26 \%$
- $45 \% + 26 \% = 71 \%$ (arrondi à 72 %)
- **Compensation correspond donc à 28 % de la Zone A**

Bruit

Inconvénients causant un dérangement	ZONE A		ZONE B		ZONE C	
	Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire	Propriétaire	Locataire
Poussières	100 %		75 % (écart de 25 %)		50 % (écart de 50 %)	
	1 000 \$		750 \$		500 \$	
Vibrations	100 %		40 % (écart de 60 %)		20 % (écart de 80 %)	
	400 \$		160 \$		-	
Bruits	100 %		55 % (écart de 45 %)		28 % (écart de 72 %)	
	400 \$		220 \$		-	