

**Carrière de la Belle Roche**

Attn M Patrick Van Haeren

Rue d'Aywaille, 191

**4170 COMBLAIN-AU-PONT**

V. Réf. :

N. Réf. : BCG/ba/10713-151

Namur, le 20/08/2019

Monsieur,

Concerne : Tir du mardi 13 août 2019 - 14h18  
Rapport de vibrations

Veillez trouver ci-jointes les mesures de vibrations relatives au tir de ce mardi 13 août 2019 à 14h18 à la carrière de la Belle Roche.

**Localisation des capteurs**

- 10713-01 : Garage Honda, Route d'Aywaille, 61 à 4170 Comblain-au-Pont
- 10713-04 : M Martin Jean-Claude, Rue du Crokin, 7 à Fraiture

**Seuil de déclenchement** : 0.250 mm/s

**Résultats**

Capteur 10713-01 : Aucun dépassement observé de la norme à respecter (courbe intermédiaire).

Capteur 10713-04 : Aucun dépassement observé de la norme à respecter (courbe intermédiaire).



**Benoit ANDRE**  
Directeur - Gérant  
Géologue - Hydrogéologue

# BCG - Report

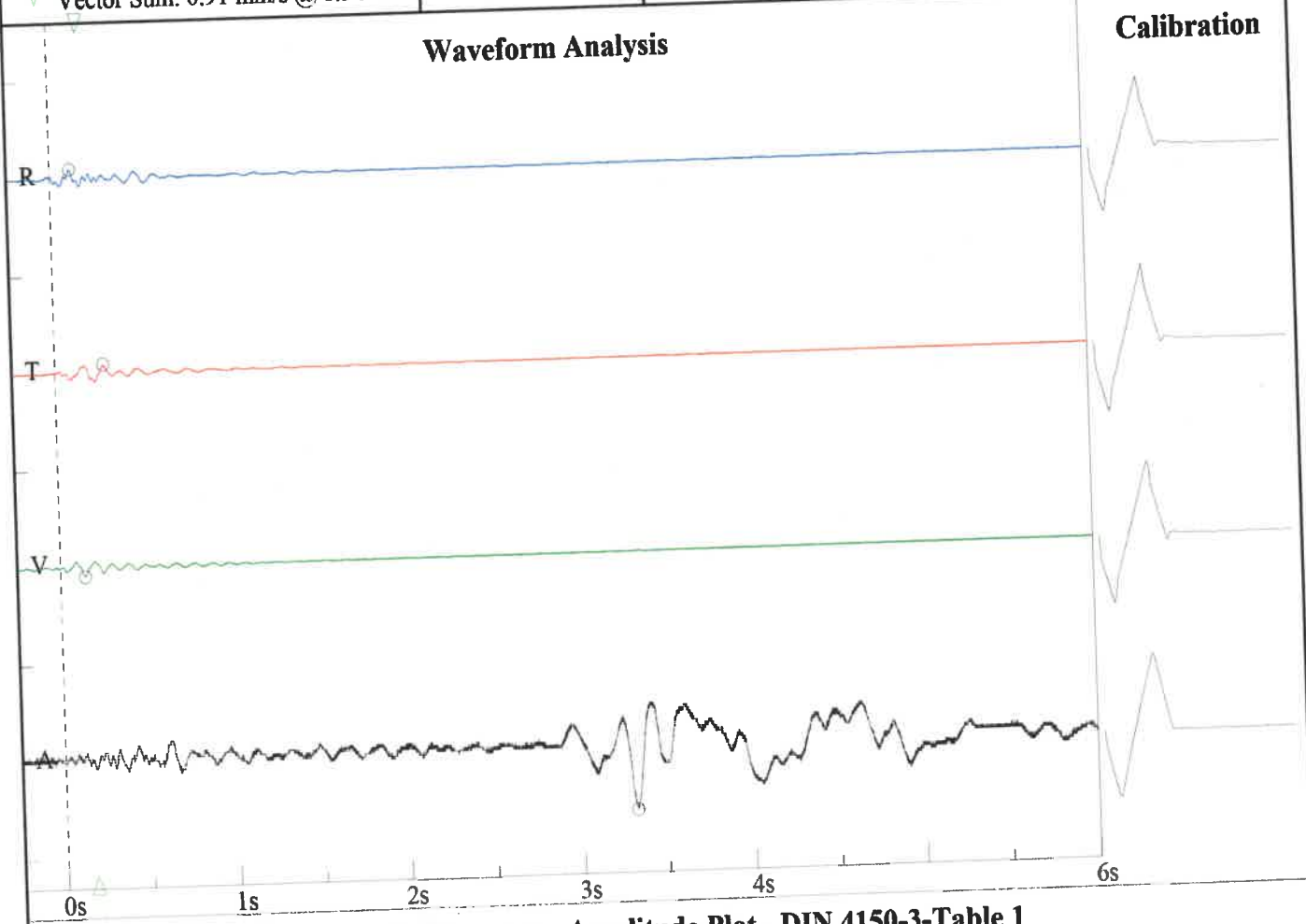
Telephone: 132 81 58 26 11

8/13/2019 at 14:18:58 Event # 2781

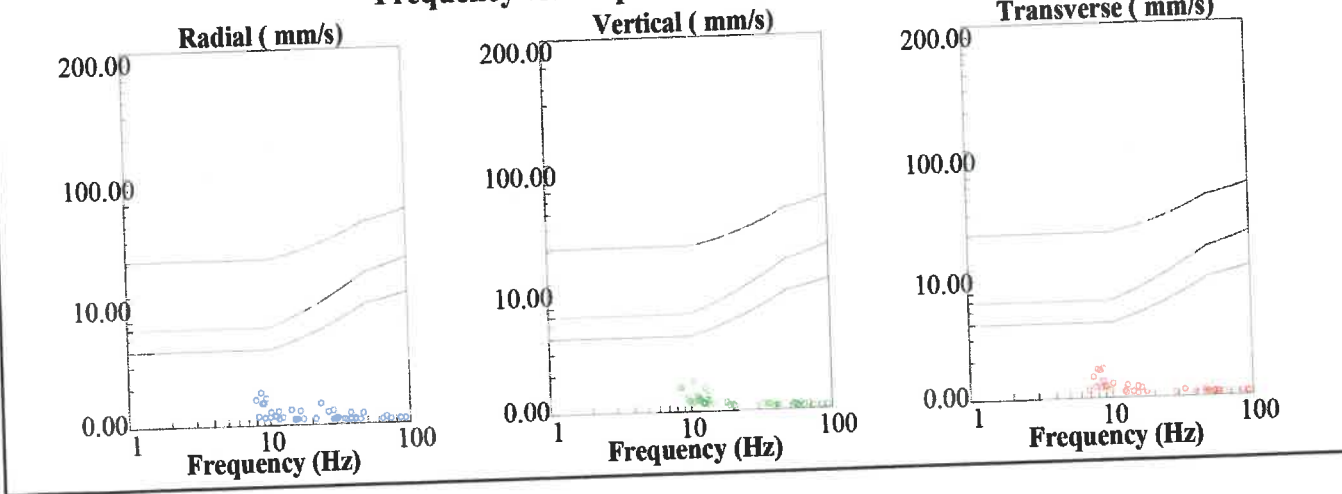
Graph: 11600  
 Last Calibration: 25Jun14  
 Record Duration: 6 sec  
 Sample Rate: 2048/sec

Company: BRS  
 Location: HONDA  
 Operator: TB  
 Notes:

Amplitudes / Frequencies	Trigger >>> Peak	Scales / Triggers	Charge / Distance
○ Radial: 0.810 mm/s @ 8.6 Hz	113.8 ms	Air Scale: .00799 kPa/div.	Wgt. Per Delay: N
○ Transverse: 0.730 mm/s @ 8.7 Hz	280.3 ms	Seismic Scale: 8.13 mm/s/div.	Distance: N
○ Vertical: 0.746 mm/s @ 10.4 Hz	143.6 ms	Air Trigger: N	Scaled Distance: 0.0
○ Air: 108.4 dBL @ 5.9Hz / .0052kPa	3316.4 ms	Seismic Trigger: .254 mm/s	
▽ Vector Sum: 0.91 mm/s @ 8.3 Hz	169.9 ms		



Frequency vs. Amplitude Plot - DIN 4150-3-Table 1



**Rue de Crokin, 7  
Martin  
TB**

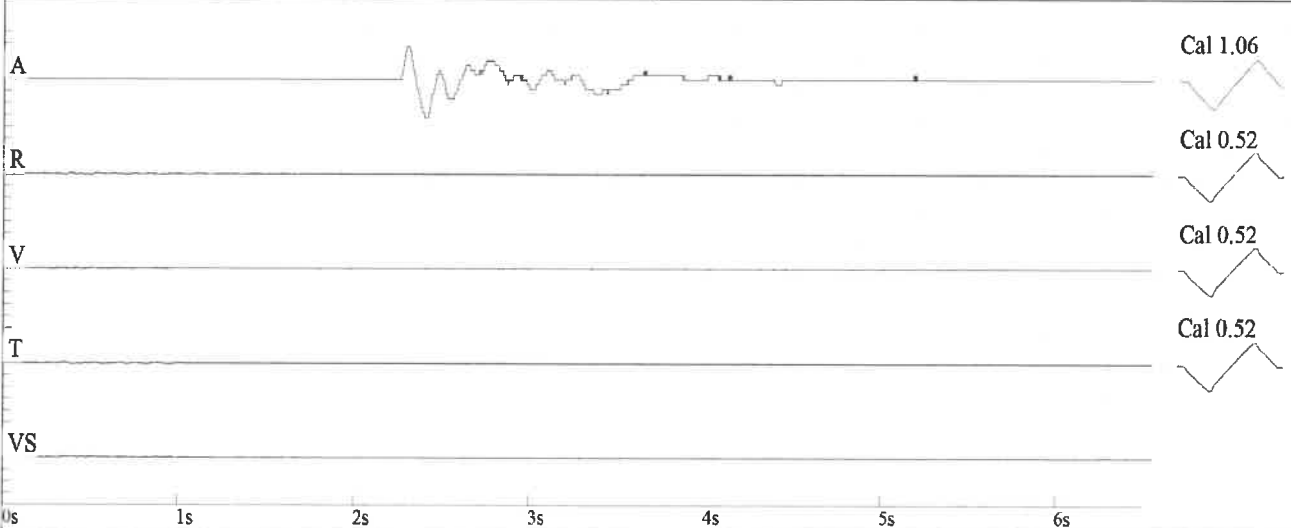
Nom de fichier: SN210920190820048.DTA  
 Nombre: 048  
 Date: 8/13/2020  
 Temps: 14:17  
 Numéro de série: 2109  
 Déclenchement sismique: 0.0100 in/s 0.2540 mm/s  
 Déclenchement acoustique: 142 dB  
 Taux d'échantillon: 1024  
 Durée record: 6.0 Seconds  
 Pré déclenchement: 0.50 Seconds  
 Gain de sonde: 8x  
 Batterie: 6.5

**Amplitudes and Frequencies**

*Acoustique:* 118 dB @ 4.6 Hz  
 (0.16Mb 0.0023psi 0.0160kPa)  
**Radial:** 0.01in/s 0.254mm/s @ 25.6Hz  
*Verticale:* 0.005in/s 0.127mm/s @ 51.2Hz  
*Transversal:* 0.005in/s 0.127mm/s @ 18.2Hz  
*Vecteur somme (VS):* 0.01in/s 0.254mm/s  
 Date de Calibrage: 1/29/2014

**Graph Information**

*Duration:* 0.000s To: 6.500s  
*Echelle Pression Acoustique:*  
 120dB 0.20Mb (0.050Mb/div)  
*Echelle Amplitude Sismique:*  
 0.32in/s (0.080in/s/div) 8.13mm/s (2.032mm/s/div)  
*Time Line Intervals at:* 1.00 s



**DIN 4150**

