



Bureau Conseil en Géologie

Chemin de la Foliette,  
4 Bte 2

B-5000 - Namur

Tel. | +32(0)81 58 26 11

Fax | +32(0)81 58 26 12

www.bcgeol.be

## Carrière de la Belle Roche

Attn M Patrick Van Haeren

Rue d'Aywaille, 191

**4170 COMBLAIN-AU-PONT**

V. Réf. :

N. Réf. : BCG/ba/10713-121

Namur, le 16/01/2018

Monsieur,

**Concerne :** Tir du lundi 15 janvier 2018 - 14h03  
Rapport de vibrations

Veillez trouver ci-jointes les mesures de vibrations relatives au tir de ce lundi 15 janvier 2018 à 14h03 à la carrière de la Belle Roche.

### Localisation des capteurs

- 10713-01 : Garage Honda, Route d'Aywaille, 61 à 4170 Comblain-au-Pont
- 10713-07 : M Louis Wauters, Rue de Fraiture, 54 à Fraiture

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

### Résultats

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

Capteur 10713-07 : Aucun dépassement observé de la norme à respecter (courbe intermédiaire).

Benoit ANDRE  
Directeur - Gérant  
Géologue - Hydrogéologue

# BCG - Report

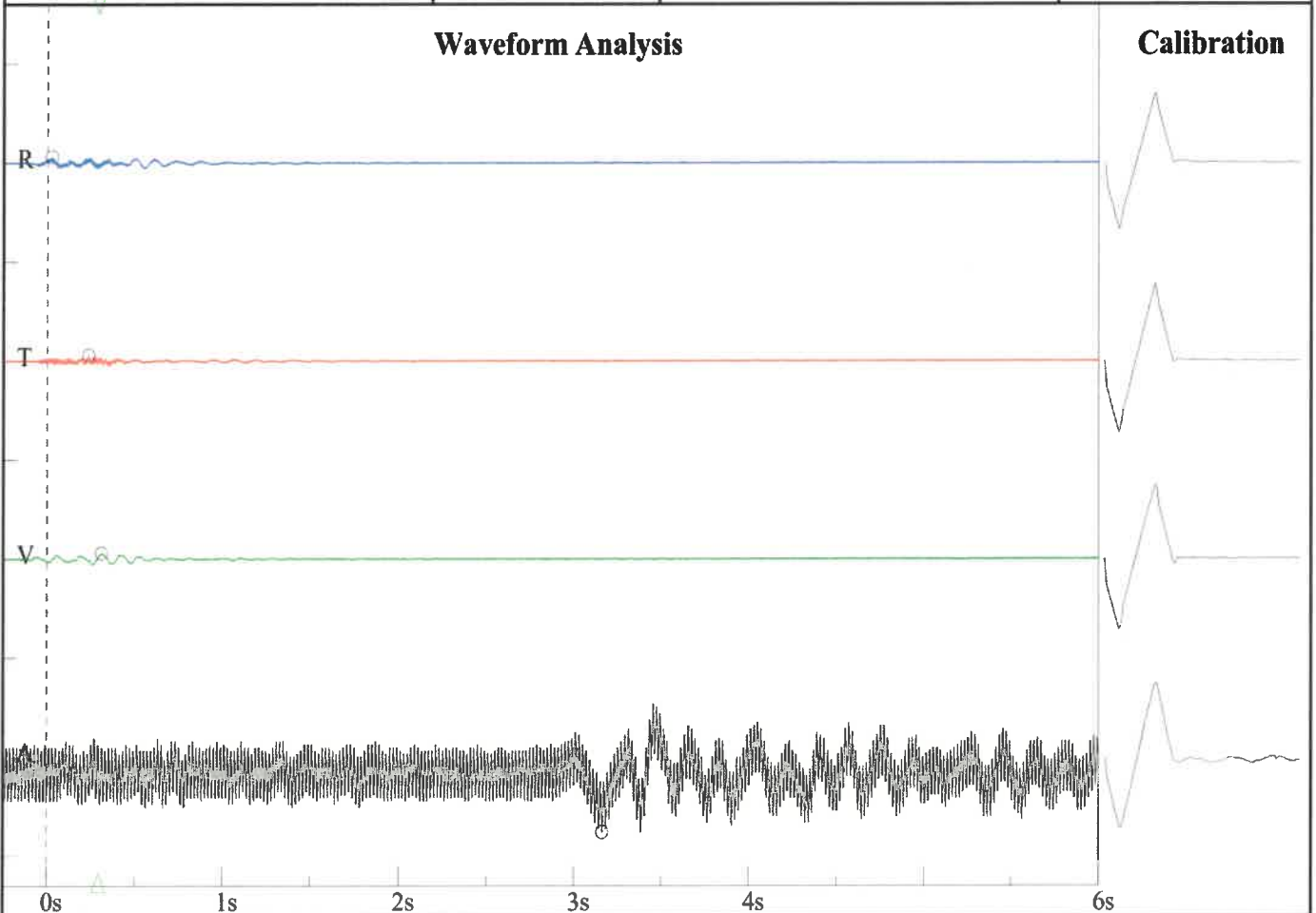
Telephone: +32 81 58 26 11

**Company: BRS**  
**Location: Garage Honda**  
**Operator: BA**  
**Notes:**

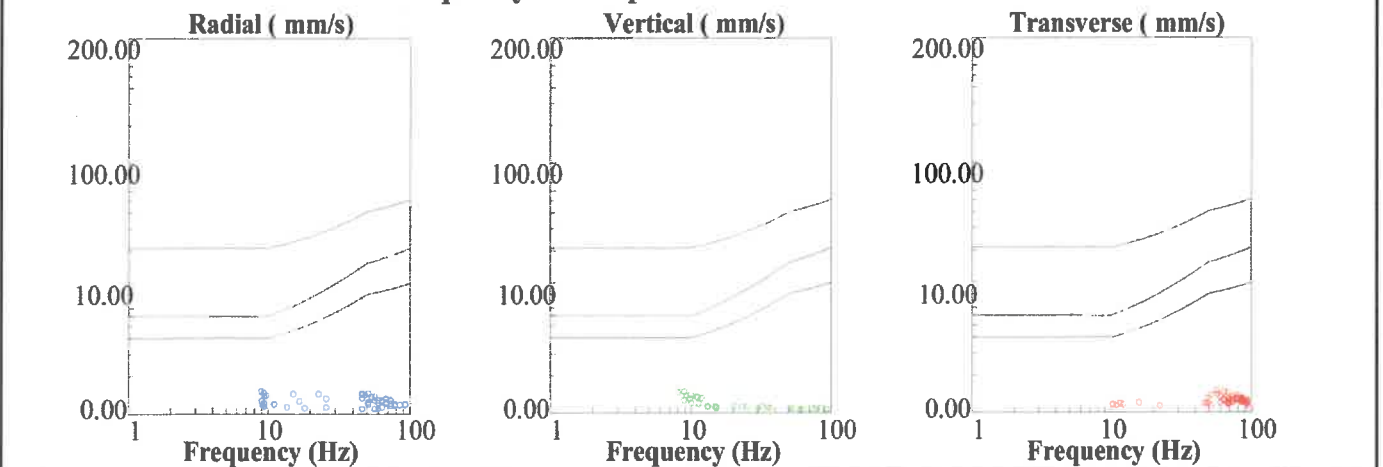
**1/15/2018 at 14:03:41 Event # 1944**

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

Amplitudes / Frequencies	Trigger >>> Peak	Scales / Triggers	Charge / Distance
○ Radial: 0.508 mm/s @ 8.9 Hz	24.9 ms	Air Scale: .00799 kPa/div.	Wgt. Per Delay: N
○ Transverse: 0.492 mm/s @ 56.8 Hz	234.9 ms	Seismic Scale: 8.13 mm/s/div.	Distance: N
○ Vertical: 0.492 mm/s @ 8.9 Hz	308.6 ms	Air Trigger: N	Scaled Distance: 0.0
○ Air: 109.5 dBL @ 3.6Hz / .006kPa	3162.1 ms	Seismic Trigger: .254 mm/s	
○ Vector Sum: 0.67 mm/s @ 46.5 Hz	293.9 ms		



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



**BRS**  
**Rue de Fraiture, 54**  
**Wauters**  
**BA**

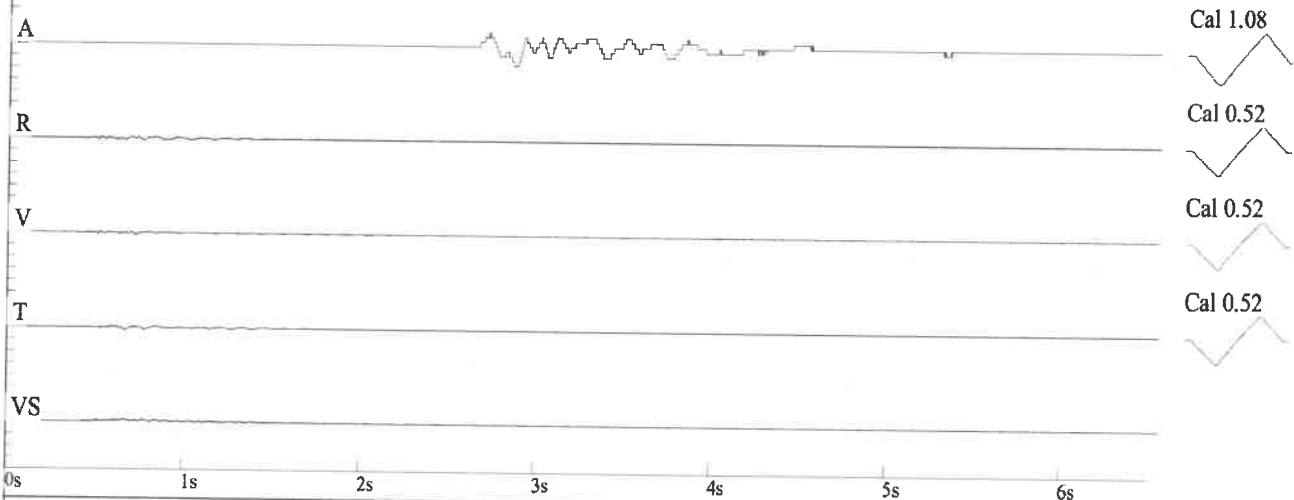
Nom de fichier: SN210920180116041.DTA  
 Nombre: 041  
 Date: 1/15/2018  
 Temps: 14:02  
 Numéro de série: 2109  
 Déclenchement sismique: 0.0100 in/s 0.2540 mm/s  
 Déclenchement acoustique: 142 dB  
 Taux d'échantillon: 1024  
 Durée record: 6.0 Seconds  
 Pré déclenchement: 0.50 Seconds  
 Gain de sonde: 8x  
 Batterie: 6.4

**Amplitudes and Frequencies**

*Acoustique:* 112 dB @ 6.8 Hz  
 (0.08Mb 0.0012psi 0.0080kPa)  
*Radial:* 0.0125in/s 0.3175mm/s @ 30.1Hz  
*Verticale:* 0.0125in/s 0.3175mm/s @ 64.0Hz  
*Transversal:* **0.0175in/s 0.4445mm/s @ 10.8Hz**  
*Vecteur somme (VS):* 0.0188in/s 0.4763mm/s  
 Date de Calibrage: 5/9/2028

**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**

