



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/10713-119

Namur, le 27/11/2017

Monsieur,

**Concerne** : Tir du jeudi 23 novembre 2017 - 14h09  
Rapport de vibrations

Veillez trouver ci-jointes les mesures de vibrations relatives au tir de ce jeudi 23 novembre 2017 à 14h09 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

# B C G - Report

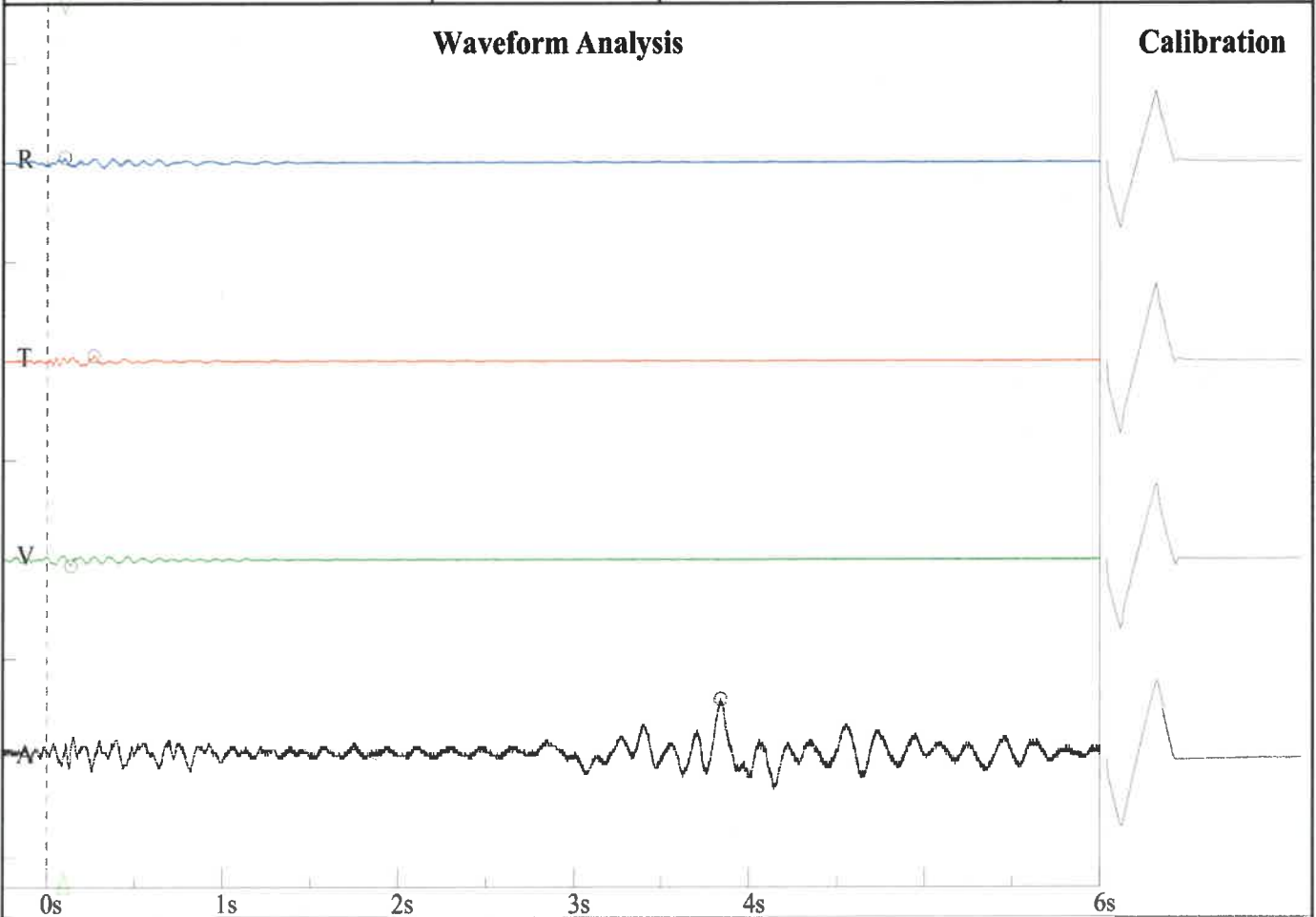
Telephone: +32 81 58 26 11

**11/23/2017 at 14:09:51 Event # 1763**

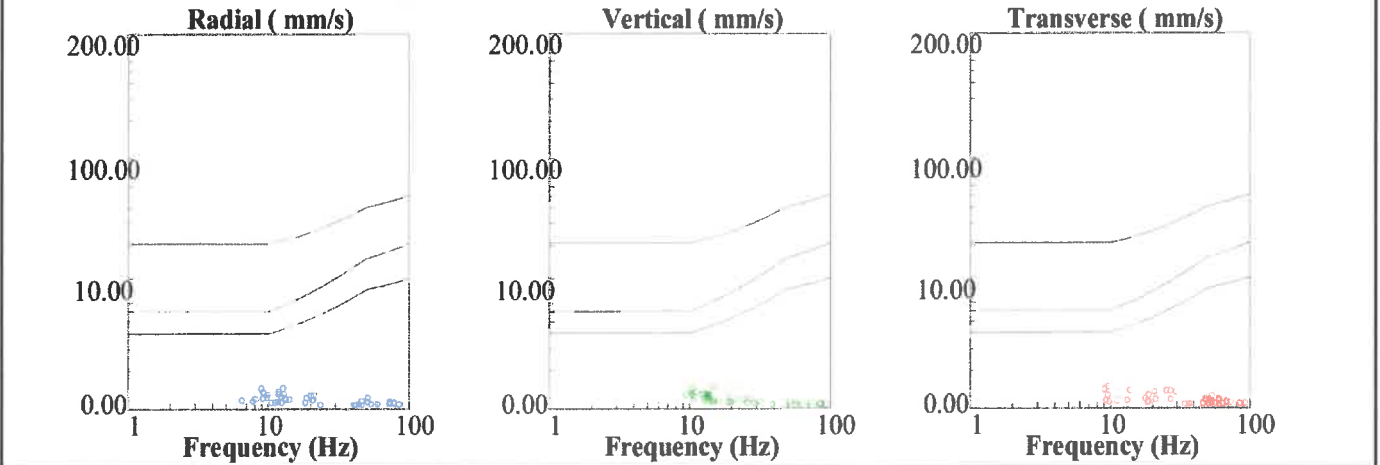
**Company: BRS**  
**Location: Garage Honda**  
**Operator: FF**  
**Notes:**

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

Amplitudes / Frequencies	Trigger >>> Peak	Scales / Triggers	Charge / Distance
○ Radial: 0.460 mm/s @ 12.9 Hz	98.1 ms	Air Scale: .00799 kPa/div.	Wgt. Per Delay: N
○ Transverse: 0.476 mm/s @ 9.6 Hz	263.7 ms	Seismic Scale: 8.13 mm/s/div.	Distance: N
○ Vertical: 0.492 mm/s @ 14.8 Hz	135.3 ms	Air Trigger: N	Scaled Distance: 0.0
○ Air: 107.5 dBL @ 4Hz / .0047kPa	3839.8 ms	Seismic Trigger: .254 mm/s	
▽ Vector Sum: 0.61 mm/s @ 12.5 Hz	98.1 ms		



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



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

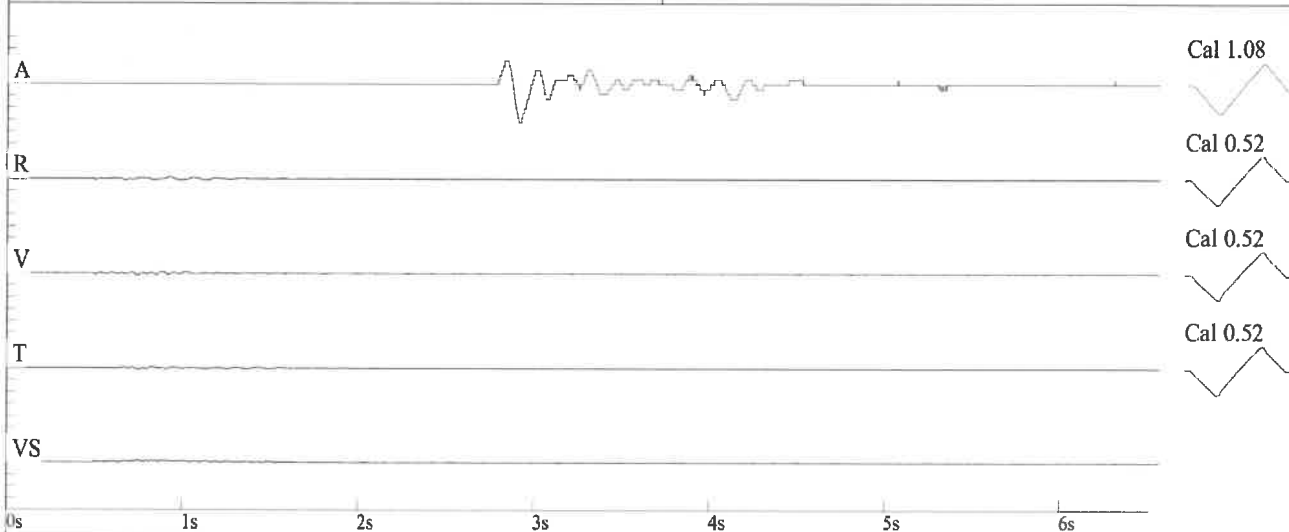
Nom de fichier: SN210920171127013.DTA  
 Nombre: 013  
 Date: 11/23/2017  
 Temps: 14:10  
 Numéro de série: 2109  
 Déclenchement sismique: 0.0100 in/s 0.2540 mm/s  
 Déclenchement acoustique: 142 dB  
 Taux d'échantillon: 1024  
 Durée record: 6.0 Seconds  
 Pré déclenchement: 0.50 Seconds  
 Gain de sonde: 8x  
 Batterie: 6.5

**Amplitudes and Frequencies**

Acoustique: 118 dB @ 5.1 Hz  
 (0.16Mb 0.0023psi 0.0160kPa)  
 Radial: 0.01in/s 0.254mm/s @ 10.0Hz  
 Verticale: 0.015in/s 0.381mm/s @ 15.5Hz  
 Transversal: 0.0125in/s 0.3175mm/s @ 11.9Hz  
 Vecteur somme (VS): 0.0175in/s 0.4445mm/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**

