



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](http://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/10713-94

Namur, le 11/08/2016

Monsieur,

Concerne : Tir du jeudi 11 août 2016 - 14h12  
Rapport de vibrations

Veillez trouver ci-jointes les mesures de vibrations relatives au tir de ce jeudi 11 août 2016 à 14h12 à la carrière de la Belle Roche.

### Localisation des capteurs

- 10713-01 : Garage Honda, Route d'Aywaille, 61 à 4170 Comblain-au-Pont
- 10713-03 : M Martin Bernard, Rue du Crokin ,4 à Fraiture

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

### Résultats

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

Capteur 10713-03 : Aucun dépassement observé de la norme à respecter (courbe intermédiaire).

Benoit ANDRE  
Directeur - Gérant  
Géologue - Hydrogéologue

# B C G - Report

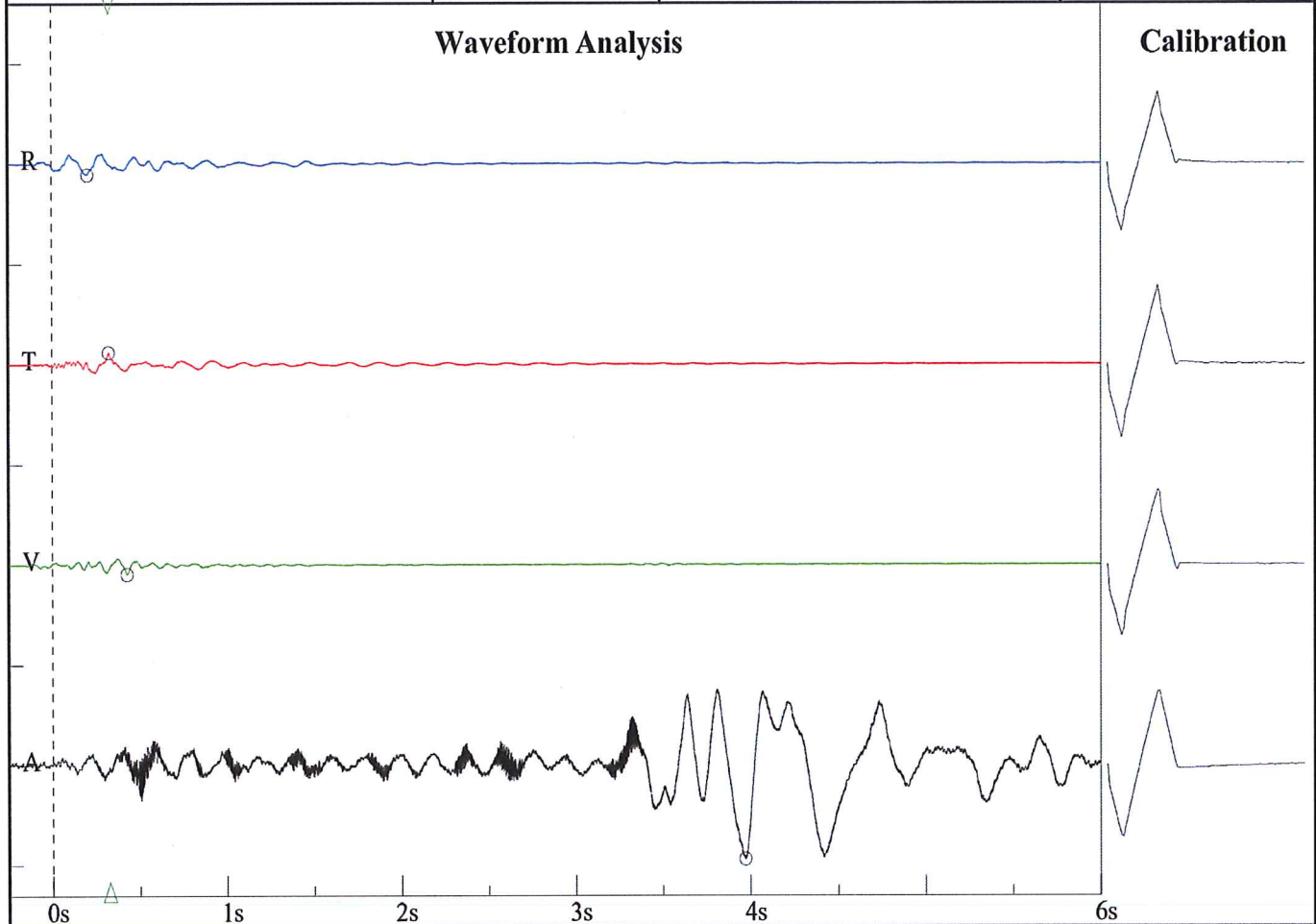
Telephone: +32 81 58 26 11

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

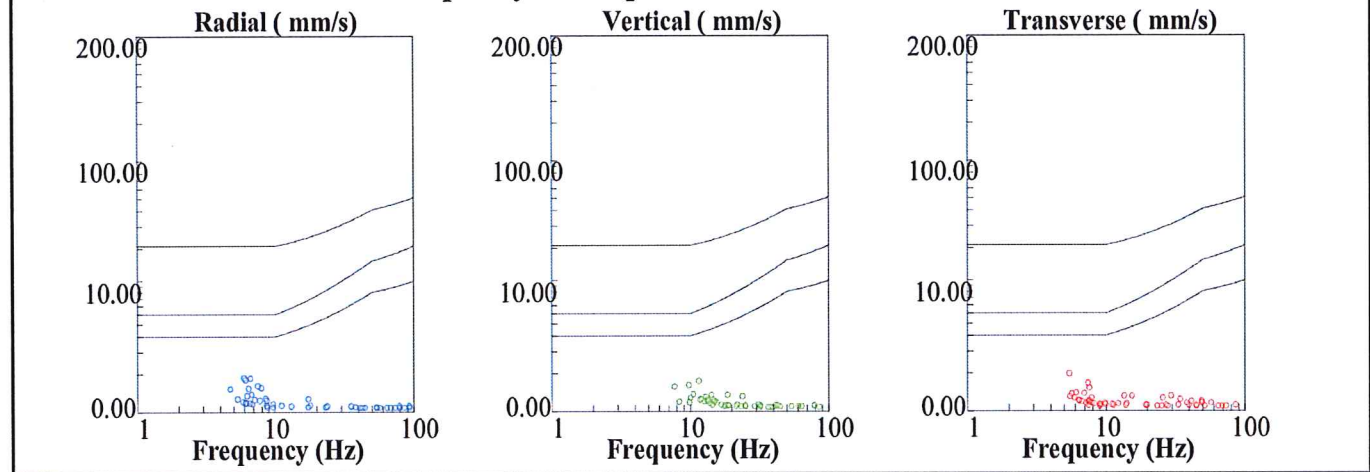
**8/11/2016 at 14:12:55 Event # 1038**

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

Amplitudes / Frequencies	Trigger >>> Peak	Scales / Triggers	Charge / Distance
○ Radial: 0.873 mm/s @ 5.9 Hz	204.6 ms	Air Scale: .01585 kPa/div.	Wgt. Per Delay: N
○ Transverse: 0.984 mm/s @ 5.4 Hz	324.7 ms	Seismic Scale: 8.13 mm/s/div.	Distance: N
○ Vertical: 0.746 mm/s @ 11.5 Hz	426.3 ms	Air Trigger: N	Scaled Distance: 0.0
○ Air: 117.5 dBL @ 3.3Hz / .015kPa	3969.2 ms	Seismic Trigger: .254 mm/s	
▽ Vector Sum: 1.02 mm/s @ 5.4 Hz	325.7 ms		



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



**BRS**  
**Rue de Crokin, 4**  
**BA**

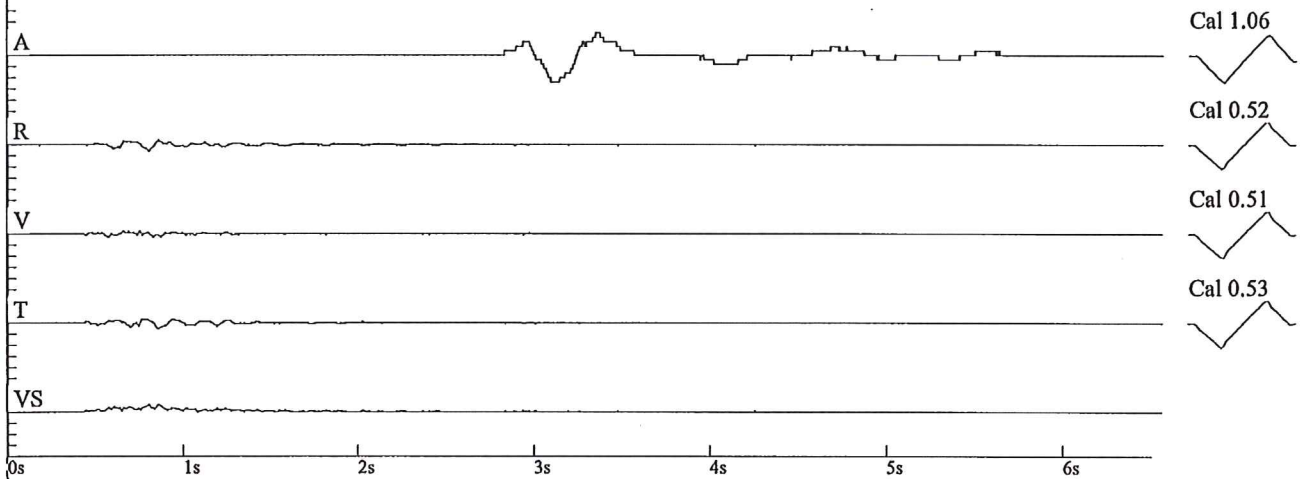
Nom de fichier: SN210920160811184.DTA  
 Nombre: 184  
 Date: 8/11/2016  
 Temps: 14:12  
 Numéro de série: 2109  
 Déclenchement sismique: 0.0100 in/s 0.2540 mm/s  
 Déclenchement acoustique: 142 dB  
 Taux d'échantillon: 1024  
 Durée record: 6.0 Seconds  
 Pré déclenchement: 0.50 Seconds  
 Gain de sonde: 8x  
 Batterie: 6.5

**Amplitudes and Frequencies**

Acoustique: 116 dB @ 2.5 Hz  
 (0.12Mb 0.0017psi 0.0120kPa)  
 Radial: 0.03in/s 0.762mm/s @ 6.5Hz  
 Verticale: 0.015in/s 0.381mm/s @ 15.5Hz  
 Transversal: 0.025in/s 0.635mm/s @ 6.4Hz  
 Vecteur somme (VS): 0.0325in/s 0.8255mm/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:  
 0.20in/s (0.050in/s/div) 5.08mm/s (1.270mm/s/div)  
 Time Line Intervals at: 1.00 s



**DIN 4150**

