Bureau Conseil en Géologie

**Carrière de la Belle Roche**

Attn M Patrick Van Haeren

Rue d'Aywaille, 191

**4170 COMBLAIN-AU-PONT**

V. Réf. :
N. Réf. : BCG/ba/10713-161

Namur, le 15/05/2020

Monsieur,

Concerne : Tir du jeudi 7 mai 2020 - 15h00
Rapport de vibrations

Veuillez trouver ci-jointes les mesures de vibrations relatives au tir de ce jeudi 7 mai 2020 à 15h00 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).

Rem. : Les deux enregistreurs sont réglés sur l'heure d'hiver.

Benoit ANDRE
Directeur - Gérant
Géologue - Hydrogéologue

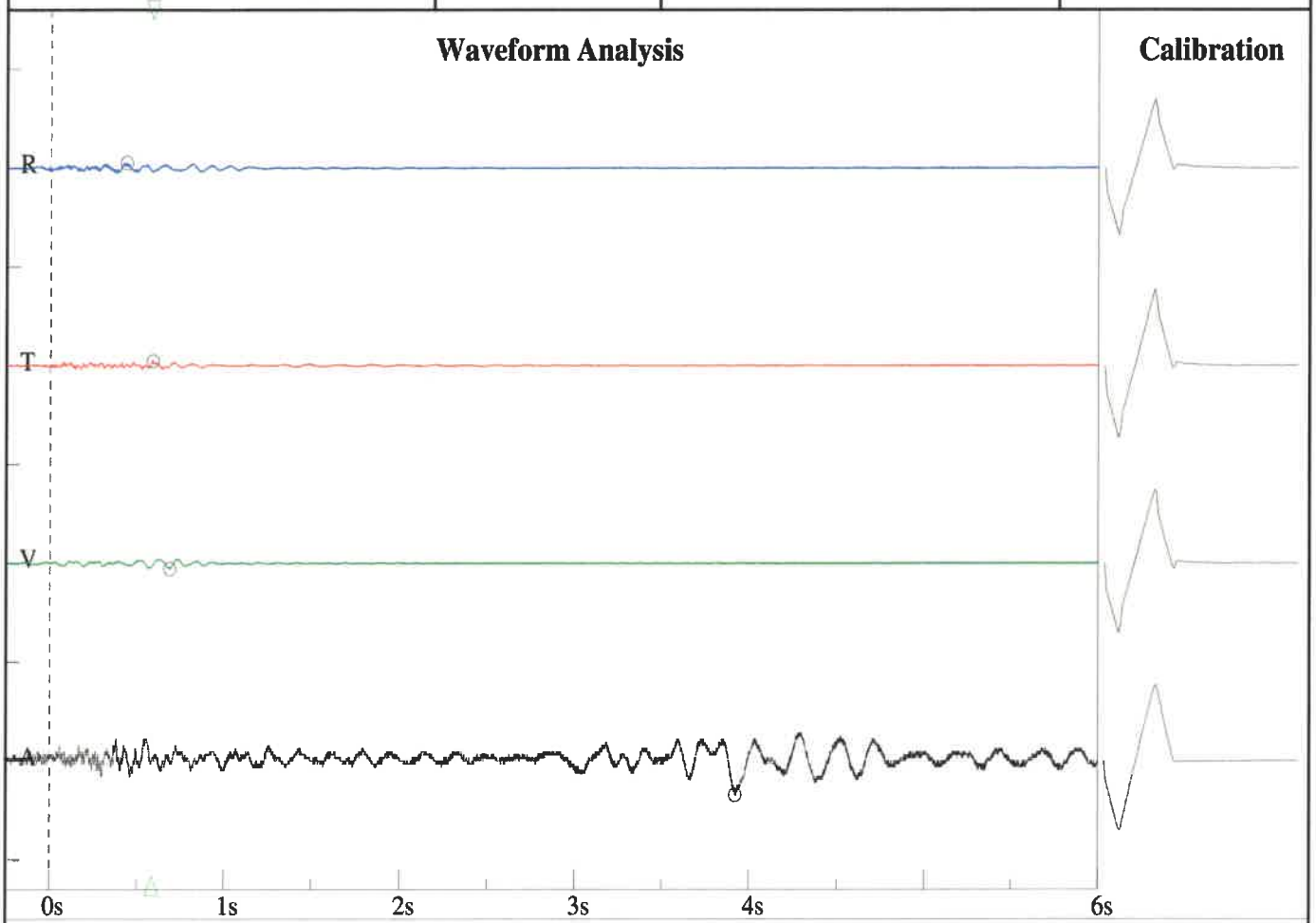
# B C G - Report

*Telephone: +32 81 58 26 11*

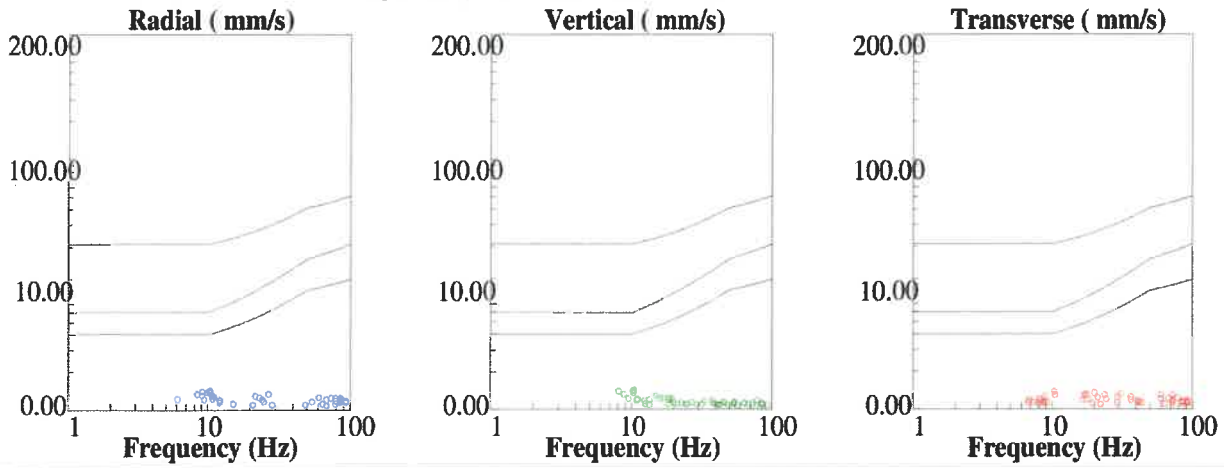
**Company: BRS**
**Location: Garage Honda**
**Operator: FB**
**Notes:**

**5/7/2020 at 13:57:51 Event # 2919**
Graph: 11600
Last Calibration: 25Jun14
Record Duration: 6 sec
Sample Rate: 2048/sec

| Amplitudes / Frequencies | Trigger >>> Peak | Scales / Triggers | Charge / Distance |
|---|---|---|---|
| Radial: 0.429 mm/s @ 10.4 Hz | 435.1 ms | Air Scale: .00799 kPa/div. | Wgt. Per Delay: N |
| Transverse: 0.397 mm/s @ 10.4 Hz | 586.9 ms | Seismic Scale: 8.13 mm/s/div. | Distance: N |
| Vertical: 0.445 mm/s @ 10.4 Hz | 688.0 ms | Air Trigger: N | Scaled Distance: 0.0 |
| Air: 102.8 dBL @ 4.9Hz / .0027kPa | 3923.8 ms | Seismic Trigger: .254 mm/s | |
| Vector Sum: 0.56 mm/s @ 10.3 Hz | 585.4 ms | | |




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



**Rue de Crokin, 4**
**Martin**
**FB**

Nom de fichier: SN210920200515076.DTA
Nombre: 076
Date: 5/7/2020
Temps: 14:00
Numéro de série: 2109
Déclenchement séismique: 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:* 100 dB @ 0.0 Hz
(0.02Mb 0.0003psi 0.0020kPa)

***Radial:* 0.01in/s 0.254mm/s @ 24.3Hz**

***Verticale:* 0.01in/s 0.254mm/s @ 42.6Hz**

***Transversal:* 0.01in/s 0.254mm/s @ 20.4Hz**

*Vecteur somme (VS):* 0.0138in/s 0.3493mm/s

*Date de Calibrage:* 1/29/2014

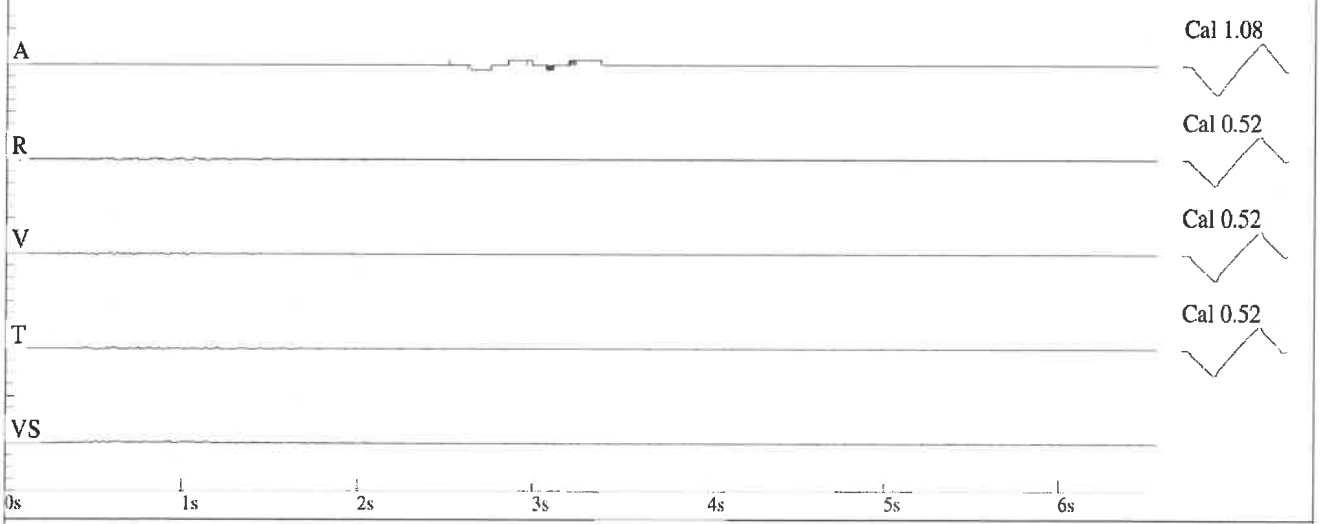
## Graph Information

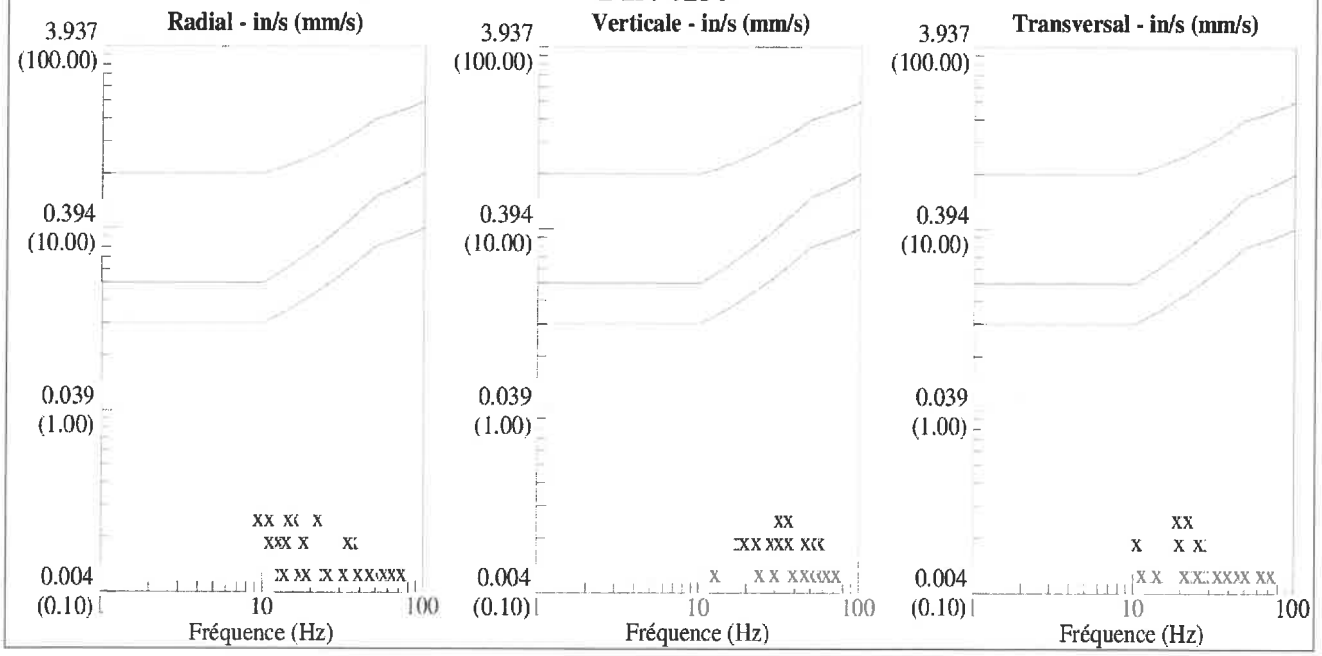
*Duration:* 0.000s To: 6.500s

*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