

GORGONE VIBRATION

SOLDATA a développé un système innovant de contrôle des vibrations entièrement automatisé appelé GORGONE Vibration.

GORGONE Vibration est constituée d'un boîtier d'acquisition de données pouvant accueillir jusqu'à 16 capteurs triaxiaux (géophones ou accéléromètres).

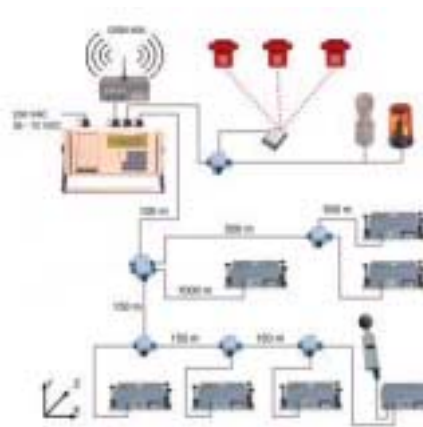
Le signal numérisé au niveau du capteur permet l'envoi des données sur des longueurs très importantes. Des radios peuvent également être insérées entre les capteurs et le boîtier d'acquisition, constituant ainsi un véritable réseau de mesures.

Cela fait de GORGONE Vibration un outil de mesure particulièrement bien adapté à la surveillance sur chantiers ou sites d'accès difficiles où la présence de câbles est généralement source de pannes et de gênes (coupures...).

Les paramètres visualisés peuvent être les valeurs crêtes, les enveloppes RMS, l'analyse fréquentielle des courbes de valeurs. Les plages de fréquences vont de 1 à 315 HZ (possibilité également de 1-80 Hz et 4-315 Hz).

Les deux modes principaux de fonctionnement sont :

- Mode battage (continu)
- Mode minage (explosifs) incluant la fonction de pondération des valeurs crêtes – cf. arrêté du 22 septembre 1994

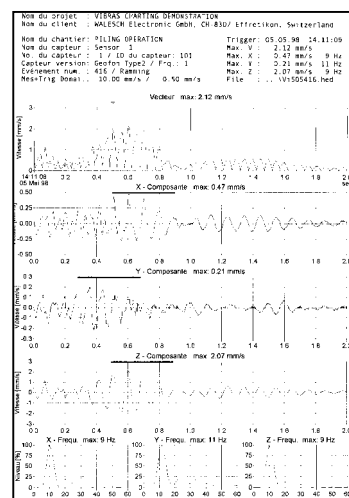


Exemple de réseau de mesure complexe

Les capteurs triaxiaux de type géophones sont généralement de fréquence propres 4,5 Hz, (en option correction électronique de 4,5 Hz à 1 Hz)

Les interprétations se font à partir d'un logiciel par simple export du boîtier d'acquisition vers un PC standard. Les mesures sont récupérées également par GEOSCOPE WEB.

Nos ingénieurs spécialisés sont à votre disposition pour une configuration adaptée à votre site.



Exemple de rapport possible

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA GORGONE ACOUSTIQUE:

La GORGONE est entièrement configurable en fonction des applications désirées.

- Fréquence d'échantillonnage 1 kHz à 10 kHz.
- Mesure d'accélération, de vitesse, calcul de grandeur vibratoire classique comme le VDV, le PPV, etc. et adaptation du calcul en fonction des besoins.
- Jusqu'à 16 capteurs triaxiaux par Gorgone
- Possibilité de mixage vibration – acoustique sur le même boîtier