



# ORION Smart Vibration Monitoring Terminal

Always keep an eye on vibrations!

# ORION

## Smart Vibration Monitoring Terminal

De nombreux chantiers de construction démarrent chaque jour pour soutenir un développement urbain toujours plus dense. Ces chantiers génèrent du bruit et des vibrations susceptibles d'impacter la santé des travailleurs, la tranquillité des riverains et l'intégrité physique des bâtiments ou des ouvrages d'art.

Les vibrations induites par les engins de chantier peuvent provoquer des dommages sur les structures (fissures, mouvements, effondrements...) ou sur des équipements sensibles (baie informatique, matériel de laboratoire...). Il est important de mettre en place des solutions de surveillance pour prévenir ces risques dès le début du chantier.

Avec **ORION**, **01dB** complète sa gamme de surveillance en y intégrant toutes les vibrations induites par l'homme.

Héritant des meilleures fonctionnalités de **DUO** et **CUBE**, **ORION** propose des caractéristiques uniques pour la surveillance vibratoire.

Totalement intégrée dans l'écosystème **01dB**, **ORION** partage avec les autres produits une interface web commune, le logiciel d'analyse **dBTrait** et les services en ligne **01dB WebMonitoring**.



Chantier de démolition



Chantier de construction



Battage de pieux



Explosion (mines, tunnel)



Tunnelier



Transports (route, ferroviaire)

# Avec ORION, surveillez les vibrations différemment !

**ORION** propose des fonctionnalités uniques pour la surveillance vibratoire : All-in-one (capteur intégré, modem 3G, Wi-Fi, GPS), robuste, étanche, simple à paramétrer et à utiliser, 7 voies de mesures, intégration intelligente des normes vibratoires...

## ROBUSTE ET ENDURANTE

Boîtier résistant  
Étanche IP65  
Connecteurs robustes  
Autonomie 30 heures

## SIMPLE À PARAMÉTRER

QR code pour se connecter  
Application mobile  
Interface web



## MÉTROLOGIQUEMENT PARFAITE

3 voies vibratoires internes  
3 voies vibratoires externes  
1 voie microphone pression  
5 normes intégrées (DIN4150-3, BS5228-4,...)  
Seuils d'alarmes intelligents



## SIMPLE À INSTALLER

Niveau à bulle  
Montage en position horizontale ou verticale  
Démarrage automatique de la mesure

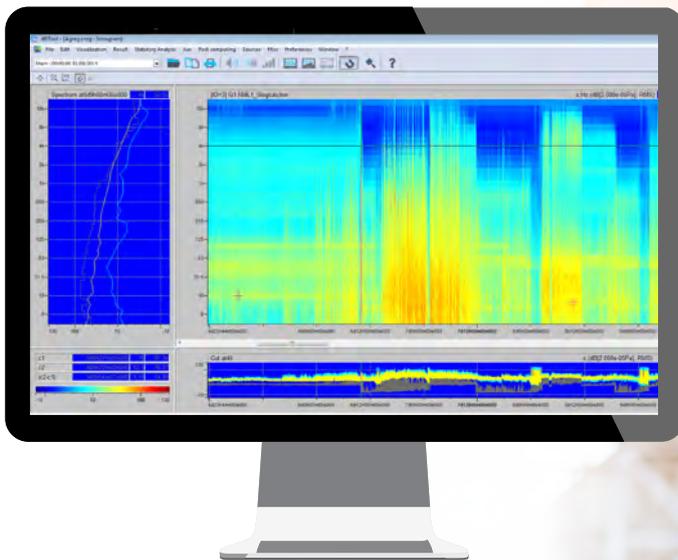
## TOUJOURS CONNECTÉE

Modem 3G  
Wi-Fi point d'accès  
Ethernet  
GPS  
Mode Push avancé  
Commandes HTTP pour intégrateurs

*Animé par la volonté d'améliorer la productivité sur le terrain, 01dB propose une solution complète, homogène et métrologiquement irréprochable pour la surveillance acoustique et vibratoire.*

# Avec dBTrait, analysez vos données en expert !

Les données mesurées avec **ORION** peuvent être analysées avec le logiciel **dBTrait**. Utilisé par des milliers de consultants dans le monde, ce logiciel offre toutes les fonctionnalités nécessaires à une exploitation fine des données acoustiques et vibratoires.



- Affichage des données acoustiques, vibratoires et météorologiques
- Analyse FFT des signaux enregistrés
- Comparaison entre différentes voies
- Sonagramme
- Graphique PPV/Fréquence dominante
- Affichage multispectres
- Rapport incluant la conformité aux normes vibratoires

## Unique sur le marché !



# Avec 01dB WebMonitoring, gérez votre surveillance en toute simplicité

Comme DUO et CUBE, ORION s'interface aux services en ligne 01dB WebMonitoring afin de simplifier la gestion des projets de surveillance.

- Stockage et sécurisation des données
- Interface web
- Affichage des données acoustiques, vibratoires et météorologiques
- Mode temps réel et temps différé
- Affichage des informations sur fond de carte géographique
- Nombreux graphiques paramétrables
- Gestion des alarmes métiers
- Surveillance du bon fonctionnement des stations
- Rapports manuels et automatiques...



**Economique,  
fiable et souple,**

**01dB WebMonitoring vous libère  
des contraintes techniques  
pour concentrer votre énergie  
sur l'analyse de données.**



Site Web  
public ou  
privé



Affichage  
des  
données



Rapports  
automatiques



Gestion  
des  
alarmes

## Tout un écosystème au service de votre productivité !

Tournés vers l'amélioration de la productivité, les autres produits **01dB** proposent les mêmes principes de fonctionnement. Ils sont utilisés avec des logiciels de traitement identiques et partagent des accessoires communs.



**CUBE** est la station de surveillance de bruit la plus versatile du marché : mobile dans une valise, fixe dans une armoire, compatible avec l'offre **01dB WebMonitoring** ou facilement intégrable avec vos applications.



**FUSION** est le premier sonomètre hyper-communicant qui permet d'envisager de nouvelles méthodes de travail. Bâtiment, environnement, hygiène et sécurité, il répond à tous les besoins en tout simplicité.



**DUO** est totalement modulable, il est l'instrument le plus complet pour évoluer du sonomètre à la station de surveillance sans changer d'appareil.



Les produits **01dB** s'interfacent avec les **stations météorologiques Vaisala**. Les données météorologiques sont stockées et transmises de la même façon que les données acoustiques ou vibratoires.



**dBTrait** est le logiciel performant de post-traitement des données acoustiques, vibratoires et météorologiques issues des principaux systèmes d'acquisition **01dB**.



**01dB WebMonitoring** est une solution simple et efficace pour la gestion dans le cloud de vos projets de surveillance acoustique et vibratoire : stockage et sécurisation des données, présentation en ligne des mesures sur un site web, gestion des alarmes...



Stay tuned to 01dB



### ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Dans un monde complexe en accélération constante, la maîtrise du risque est déterminante. ACOEM aide les acteurs de l'industrie, de l'environnement et de la défense à prendre des décisions et agir pour :

- assurer la productivité et la fiabilité des machines industrielles
- prévenir les nuisances sonores et vibratoires
- protéger les hommes, les sites et les véhicules sur les théâtres d'opération
- contribuer au développement efficace de produits silencieux, robustes et performants

Partout dans le monde, les 450 collaborateurs ACOEM innovent dans les métiers de la surveillance, de la maintenance et de l'ingénierie avec les marques 01dB, ONEPROD, FIXTURLASER, MEAX et METRAVIB.

Retrouvez-nous sur [acoemgroup.com](http://acoemgroup.com)



[acoemgroup.com](http://acoemgroup.com)