

IoT

ENVIRONNEMENT



MESURES ACOUSTIQUES

A001-ENV-01



ELEMENT

www.element.nc

BTP
Mines
Industrie
Ville intelligentes

**Réglementation &
Nuisances sonores**

CONTEXTE

La réglementation impose la réalisation de mesures de niveau sonore dans divers contextes, tels que les mines, les établissements recevant du public, les chantiers de construction ou encore l'industrie, ceci pour évaluer l'impact environnemental et vérifier le respect des seuils définis. Ces mesures nécessitent souvent la présence d'une personne in-situ et l'utilisation de matériel à autonomie limitée.

www.element.nc

Instrumentation
Connectivité
Application métier
Analyse & Détection



CHALLENGE

Comment réaliser des mesures acoustiques dans la durée tout en limitant la présence d'une personne sur site ?

Découvrez notre catalogue sur:
shop.element.nc

SOLUTION

DSS RANOS DB

ALIMENTATION :

- Solaire (PV + batterie intégrée)
- Autonomie: 7 jours

SONDE :

- Classe : Classe 1 & Classe 2 (Norme IEC-61672-1)
- Echantillonnage : 1 – 30 sec @ 48 kHz (DSP)
- Plage dynamique: 33 – 121 dB
- Indicateurs: LAeq, LCeq, dB (A) fast, dB (A) slow, dB (C) fast, dB (C) slow

RESEAU :

- Réseau LoraWAN
- Fréquence: chaque 5 minutes
- nécessite une passerelle LoraWAN / 4G

ACCES AUX DONNEES :

- disponible sur l'application SaaS *Metrics* (PC & Smartphone)
- push/pull des données sur l'application du client



BENEFICES

demo.metrics.nc

Cette solution a permis:

- un déploiement rapide & un accès aux données immédiat,
- de ne pas monopoliser une ressource pendant la durée des mesures
- d'allonger la campagne de mesures sur une durée de plusieurs mois (au lieu de quelques jours)
- d'évaluer le niveau de bruit de la zone concernée,
- de détecter des dépassements de seuils définis par la réglementation



**CONTACTEZ-NOUS
POUR + D'INFORMATIONS**

ELEMENT SARL

Plaza Apogoti, 1er étage
132, avenue des Départs
Dumbéa sur mer
77.35.02 / 75.35.73
contact@element.nc



ELEMENT

