



Système de Monitoring environnemental

Fête en liberté, bruit sous contrôle : le cas des festivals

Monitoring acoustique du festival « Bouge ton Bessin »

Creully (Calvados)

Matthieu GUILLO – Ingénieur des ventes – France



Contexte

Le festival Bouge ton Bessin est un festival ayant lieu à Creully-sur-Seulles (Calvados) tous les ans depuis 2023 et regroupant 3000 festivaliers par jour.

Objectif du projet : Surveillance de l'impact du niveau sonore sur les festivaliers et les riverains à l'aide du C50.

Seuil de bruit retenu : $L_{A,eq,15min} < 102 \text{ dB(A)}$
(décret n° 2017-1244 du 7 août 2017)

Système de mesure utilisé :

- Sonomètre SIGICOM - INFRA C50
- Plateforme Web INFRA Net

Durée de la mesure : 2 jours



Sonomètre C50



Sonomètre C50 installé sur site

Focus INFRA C50 – Sonomètre sans fil

Sonomètre **Classe 1**

Autonome jusqu'à **8 semaines sur batteries** internes

Tout-en-un: Batteries, Modem 4G, GPS, écran couleur et clavier, étanche

Indicateurs : Leq, Lmax, Leq glissant, Dose, Indices fractiles, octaves, 1/3 d'octaves...

Gestion de plages horaires sur-mesure

Enregistrement audio sur seuil

Entièrement géré à distance via **INFRA Net**

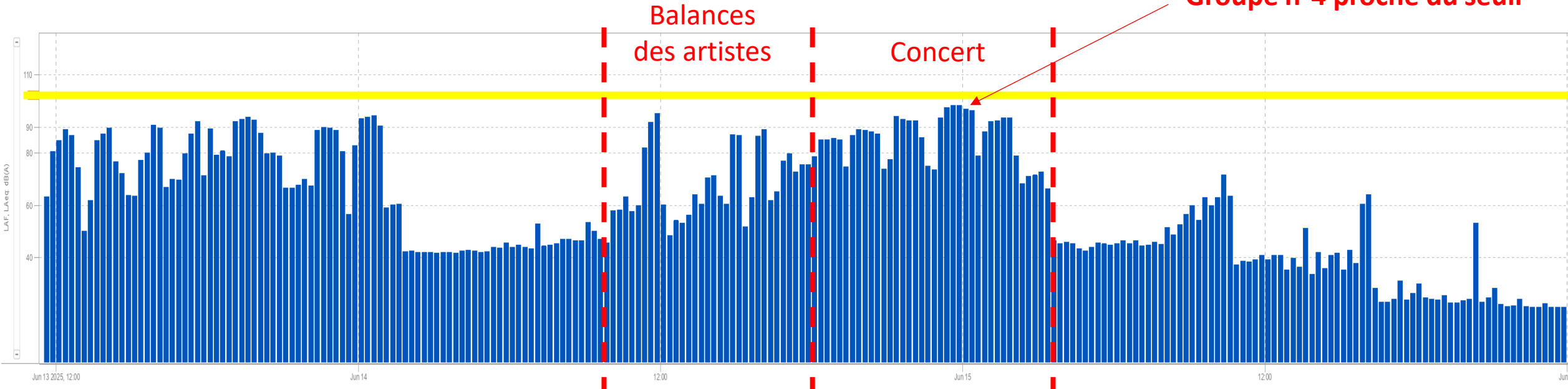


Résultats de mesure

Le graphique ci-dessous montre l'évolution temporelle du $L_{A,eq,15min}$ (niveau global moyen sur 15 minutes) sur toute la période du festival.

La ligne jaune correspond au seuil défini : $L_{A,eq,15min} < 102 \text{ dB(A)}$

Groupe n°4 proche du seuil



Aucun dépassement de seuil n'est ici à signaler sur le point de mesure : les festivaliers n'ont pas été soumis à des niveaux sonores dangereux pendant toute la durée du festival.

Conclusions

Un sonomètre adapté à la mesure des bruits amplifiés en extérieur, sans câble d'alimentation et facile à mettre en œuvre.

Autonomie garantie : batteries internes couvrant la durée d'un festival, d'1 jour jusqu'à 6 semaines

Réactivité immédiate : alertes automatiques en cas de dépassement des seuils réglementaires. Les acteurs de l'événement (régie, organisateurs, élus, ...) sont prévenus en direct pour une réaction immédiate.

Protection du voisinage : possibilité d'installer des capteurs chez les riverains ou en limite de propriété pour vérifier le respect du décret n° 2006-1099 sur la lutte contre les nuisances sonores au voisinage.

Une solution fiable et adaptée pour encadrer les festivals et événements festifs, tout en protégeant la santé des festivaliers et des riverains.

SIGICOM, c'est aussi ...

- Un système de mesure totalement **autonome** et facile à déployer
- Une multitude de capteurs disponibles : bruit, vibrations, qualité de l'air, radar, photo...
- Une solution qui **s'adapte** à la problématique de chaque projet (routier, ferroviaire, chantier, etc.)
- Un stock de matériel en France, à la **vente** et à la **location**.



Solution Time Lapse (photos)
avec déclenchement sur seuil



Capteur de vibration
tri-axes C22



Sonomètre C50

INFRA

Système de Monitoring environnemental

