

CidB Tour Décibel Villes
10 octobre 2024 - Strasbourg

Note 

Marque du Groupe OTE

OTE
INGÉNIERIE
— Construction &
environnement

EXPÉRIENCE D'ENCADREMENT VISANT À RÉDUIRE L'EMPREINTE SONORE DE CHANTIERS

Monitoring acoustique et vibratoire

CidB
Centre d'Information
sur le bruit

Strasbourg.eu
la ville européenne


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
Gabriel
Attali
Ministre

Clément PINEAU

Contexte de l'arrêté municipal

- Arrêté municipal sur la gestion du bruit
 - Les bruits de voisinages
 - Bruits sur la voie publique
 - Bruits des chantiers publics ou privés
 - Activités professionnelles, loisirs et sports

Retours d'expérience

- Divers chantiers sur le territoire
 - Construction du nouvel accueil de la mairie
 - Déconstruction du siège Crédit Agricole CAAV
 - Reconstruction du siège Crédit Agricole CAAV
 - Rénovation de l'EHPAD du Saint-Gothard à Stg
 - Désamiantage du centre administratif EMS

Monitoring acoustique et vibratoire

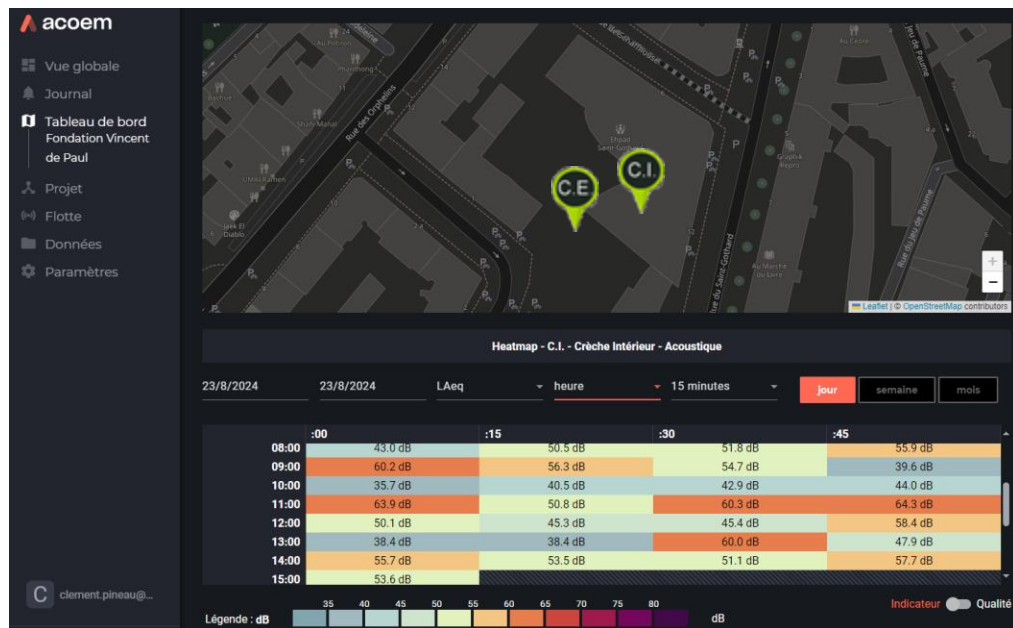
- Matériel déployé
 - Sonomètre Vibromètre



Monitoring acoustique et vibratoire

- Plateforme internet

- Données temps réel
- Dépassements seuils
- Alertes sms/mails
- Rapports de synthèse



Monitoring acoustique et vibratoire

- Exemple de situation : chantiers EMS
 - Surveillance vibratoire du mur d'images du SIRAC
 - Surveillance vibratoire des serveurs informatiques



Monitoring acoustique et vibratoire

- Exemple de situation : chantiers EMS
 - Surveillance acoustique du personnel et du public



État civil



SIRAC



Bureaux, accueil...

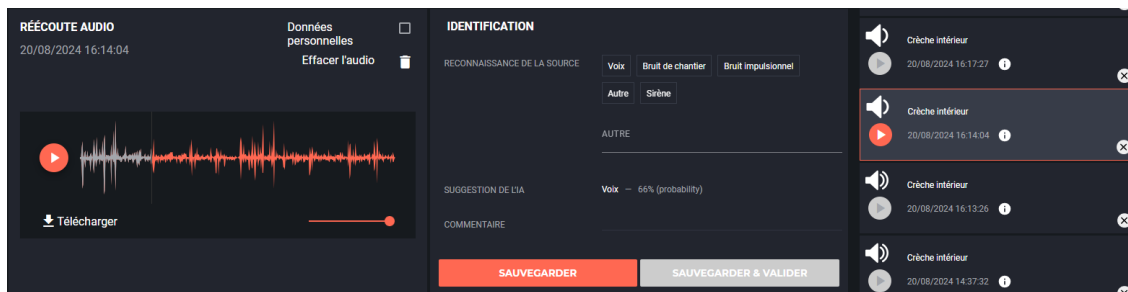
Monitoring acoustique et vibratoire

- **Rénovation de l'EHPAD** (rue du Saint-Gothard à Strasbourg)
 - Contiguïté crèche
 - Milieu résidentiel
 - Contraintes fortes
- ARRÊTÉ MUNICIPAL SPÉCIFIQUE AU CHANTIER imposant la surveillance



Monitoring acoustique et vibratoire

- Difficulté de l'usage des seuils acoustiques
 - Salle de sieste contiguë à la cour où se situent les travaux
 - Les seuils de nuisances pour les bébés sont faibles
 - Les niveaux sonores du chantier dans la salle de sieste sont inférieurs aux pleurs des bébés
 - Reconnaissance de source automatique (réécoute et validation humaine)



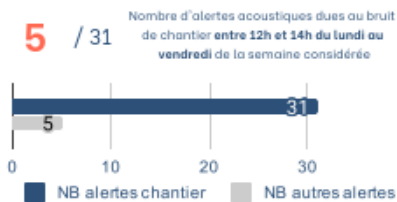
The screenshot displays the 'Note' application interface, divided into three main sections:

- RÉÉCOUTE AUDIO:** Shows a waveform of an audio recording from 20/08/2024 16:14:04. It includes a play button, a volume slider, and a 'Télécharger' (Download) button. There are also options for 'Données personnelles' and 'Effacer l'audio'.
- IDENTIFICATION:** Features a 'RECONNAISSANCE DE LA SOURCE' section with buttons for 'Voix', 'Bruit de chantier', 'Bruit impulsif', 'Autre', and 'Sifflé'. Below this, it shows 'SUGGESTION DE LIA' with 'Voix - 66% (probability)'. There is also a 'COMMENTAIRE' field and two buttons: 'SAUVEGARDER' and 'SAUVEGARDER & VALIDER'.
- Audio List:** A vertical list of recorded audio clips, each with a speaker icon, a play button, and a timestamp. The clips are all labeled 'Crèche intérieur' and have timestamps ranging from 20/08/2024 14:37:32 to 16:17:27.

Monitoring acoustique et vibratoire

- Plaintes de la crèche sur le créneau 12h-14h
 - Mise en place d'une période d'intérêt sur la plateforme

Période d'intérêt : 12h-14h



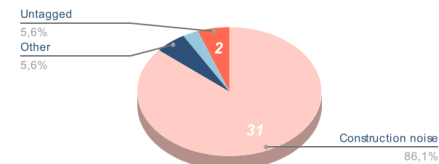
Général :



Niveau sonore sur la période d'intérêt :

L'Aeq [dB(A)]	Date	12h			13h				
		00-15	15-30	30-45	00-15	15-30	30-45	45-00	
LUNDI	08/07/2024	60,7	45,4	60,0	57,4	59,5	60,8	62,6	62,7
MARDI	09/07/2024	49,2	50,6	57,2	82,2	76,1	70,4	65,6	71,3
MERCREDI	10/07/2024	46,3	46,1	60,5	64,2	62,8	69,7	75,4	69,4
JEUDI	11/07/2024	44,3	43,8	53,1	53,7	59,7	59,0	54,7	58,6
VENDREDI	12/07/2024	58,4	45,7	60,3	54,2	62,7	64,8	61,2	54,7
SAMEDI	13/07/2024	48,0	57,1	56,0	54,9	52,1	53,7	42,2	42,8

Reconnaissance des sources :



L'identification des sources est effectuée par défaut par l'Intelligence Artificielle, mais l'identification faite par l'utilisateur prend la priorité lorsque l'alerte acoustique est traitée

- Non-respect des horaires de chantier
- La ville a trouvé des locaux pour déménager la crèche

Monitoring acoustique et vibratoire

- Conclusions

- La Ville de Strasbourg dispose d'une aide à la gestion des bruits et vibrations des chantiers sur son territoire
- Meilleure gestion des plaintes liées aux chantiers
- Les entreprises peuvent ajuster leurs travaux bruyants (horaires, mises en place de protections) en temps réel et en anticipation (travaux spéciaux)

MERCI de votre attention

- Avez-vous des questions ?

Clément PINEAU

clement.pineau@ote.fr

06 47 94 47 54

www.ote-ingenierie.com

