

auto range



39.1

38.9

RETOUR

D'EXPÉRIENCE CLIENT

Identification de sources sonores avec
caméra acoustique



Beam: 43.0 dBA
Omni: 49.3 dBA

37.9

37.7

37.5

CONTEXTE

- Station de traitement d'eau potable
- ICPE soumise à Autorisation.
- Site certifié ISO 14001
- Le site présente des niveaux d'émergence sonore dépassant les limites réglementaires.

BESOIN

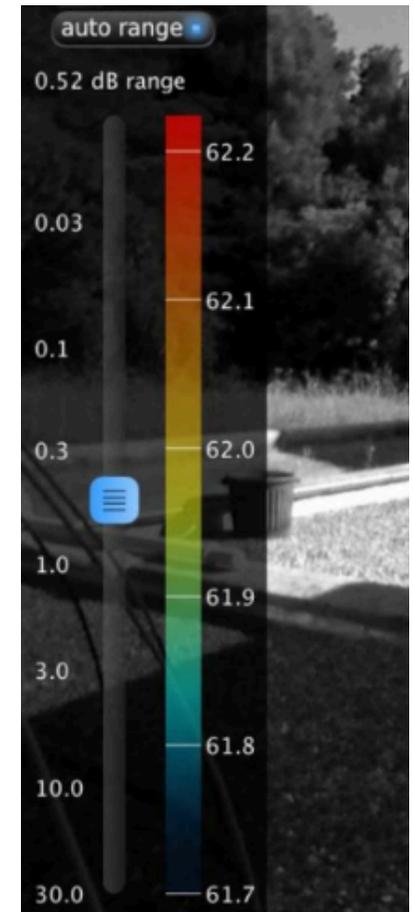
- Comprendre l'origine des non-conformités
- Avant d'engager des travaux pour remédier aux non-conformités, pouvoir s'appuyer sur des éléments tangibles c'est à dire identifier les sources de bruit responsables des dépassements.

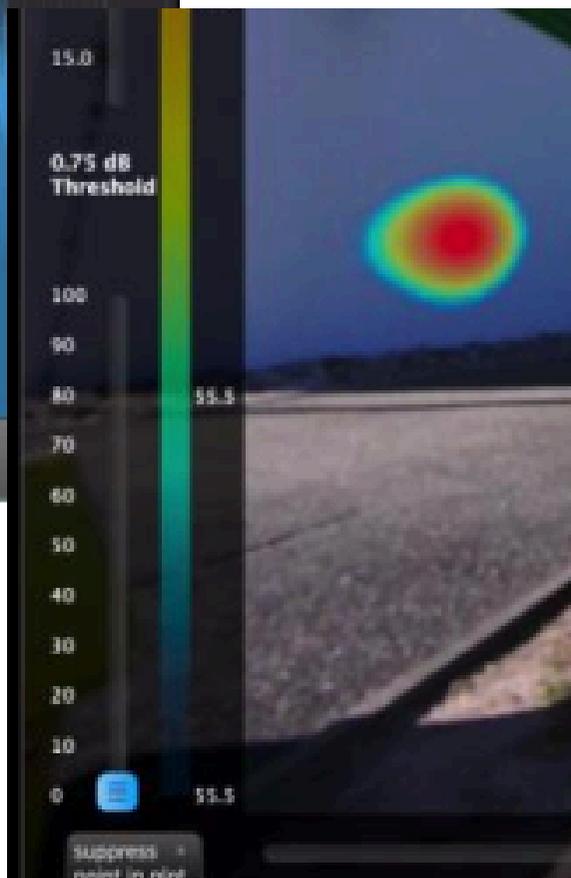
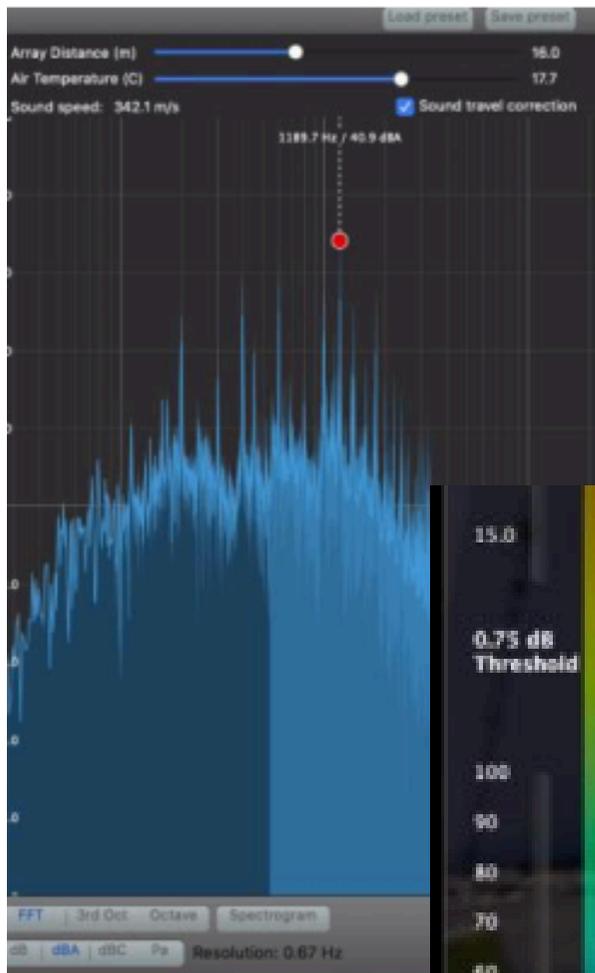
SOLUTION

Prestation d'assistance technique avec campagne de relevés par caméra acoustique, pour identifier les sources sonores prédominantes dans l'environnement du site, à l'origine des dépassements.

ENJEUX

- Mise en conformité avec la réglementation ICPE concernant les niveaux d'émergence sonore
- Maîtrise des dépenses liées aux travaux de mise en conformité





1

PRISE EN COMPTE DES HYPOTHÈSES DU RESPONSABLE HSE

- Echanges et prise en compte des hypothèses émises par le responsable HSE du site, quant aux origines des dépassements. Une étroite collaboration qui a permis d'engager les investigations par caméra acoustique dans les meilleures conditions.

2

MESURES PAR CAMERA ACOUSTIQUE

- Mesures par caméra acoustique, pour analyser, en un point de l'espace, la provenance des bruits et leurs contributions au niveau sonore global.
- Enregistrements successifs avec la caméra, en différents points de mesure, sur des durées d'une dizaine de minutes.
- Coopération étroite avec les équipes du site qui ont pu mettre en fonctionnement ou arrêter les équipements au moment des mesures, pour procéder par élimination dans la recherche des sources de bruit.

3

LOCALISATION DES SOURCES DE BRUIT

- Les images recueillies avec la caméra acoustique ont permis de localiser très précisément les sources de bruit à l'origine des dépassements.

RESULTATS

Localisation précise grâce à la caméra acoustique des zones où se situaient les principales sources de bruits, telles que :

- des grilles d'extraction et d'aspiration sans silencieux
- la chute d'eau en cascade dans les bassins
- le local des pompes, insuffisamment isolé.

Des sources de bruit secondaires ont également été mises en évidence.

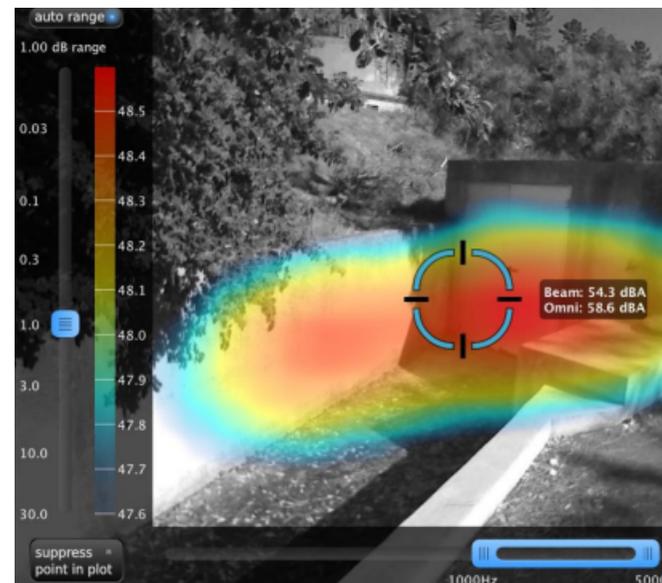


Bénéfices :

- des sources sonores parfaitement identifiées
- une meilleure maîtrise des travaux engagés
- des non-conformités résolues

LE RETOUR DU RESPONSABLE HSE

"Nous avons bénéficié d'une vraie expertise avec des éléments factuels pour connaître l'origine des dépassements. La démarche a permis de confirmer mes hypothèses à 80% et d'identifier des sources de bruit complémentaires donnant lieu aux non-conformités. L'expert Apave a très bien compris notre problématique et a été très pédagogue dans ses explications pour banaliser la technologie mise en œuvre. Il nous a accompagnés pour trouver les solutions. Nous avons pu envisager les travaux qui s'imposaient."



[En savoir plus](#)

[Contactez-nous](#)