



SIXENSE

Nora

Le machine listening
au service de la
surveillance acoustique



MONITORING SONORE INTELLIGENT

MAÎTRISER LE BRUIT, DÉTECTER DES ANOMALIES

Dans un contexte d'exigence croissante pour l'amélioration de la qualité de vie en zone urbaine, les projets sont soumis à des contraintes de plus en plus fortes, et **les nuisances sonores deviennent un enjeu majeur**.

Les solutions de monitoring acoustique existantes permettent uniquement d'alerter sur un dépassement des seuils, sans distinction entre les bruits émis par votre activité et ceux environnants : la seule solution est alors d'**écouter manuellement** les enregistrements audio ou visionner des images et vidéos prises au moment de l'événement.

Nora écoute et reconnaît automatiquement les bruits 24h/24. Il permet d'identifier l'origine des dépassements sonores, de maîtriser vos nuisances ou de détecter des anomalies.

La solution Nora, c'est la garantie de :



Disposer d'une indication claire et en temps réel de votre conformité

L'information fournie par Nora est directement celle utile à la direction de projet :

« le dépassement est-il dû à mon activité ou non ? ».



Une reconnaissance sonore réellement automatique

Plus besoin de rechercher l'origine des dépassements de seuils, **Nora le fait pour vous**.

Vous pouvez **réagir rapidement** en fonction des bruits détectés et optimiser les actions de maintenance.



Plus de transparence et de précision

Dans les échanges avec **l'ensemble des parties prenantes** (riverains, donneurs d'ordre, administration).

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



e-déf, Eole-La Défense

Contrôle des nuisances des travaux réalisés en sous-sol d'un site en exploitation.
Détection et catégorisation automatique des bruits solidiens générés par le chantier.
Contrôle et démonstration du bon respect des exigences liées à la non-utilisation des bips de recul des engins.



Louvre Saint Honoré, Paris

Détecter les bruits solidiens et aérien générés par le chantier



Stade Roland Garros

Surveillance acoustique des travaux de réaménagement du stade pour faciliter la communication avec les partie-prenantes et justifier la possibilité de travaux de nuit.



Quay Street, Auckland, Nouvelle-Zélande

Distinction automatique des bruits liés aux travaux de renforcement de quais de ceux du trafic routier et maritime. Mise en place d'une démarche proactive de gestion des épisodes de dépassement de seuils.



Parc éolien Boralex

Détection et analyse des phénomènes acoustiques particuliers liés au système de freinage des éoliennes.



Contrôle de conformité acoustique

Mesures avec reconnaissance sonore automatique dans l'environnement d'un site industriel en réponse à des plaintes de riverains.

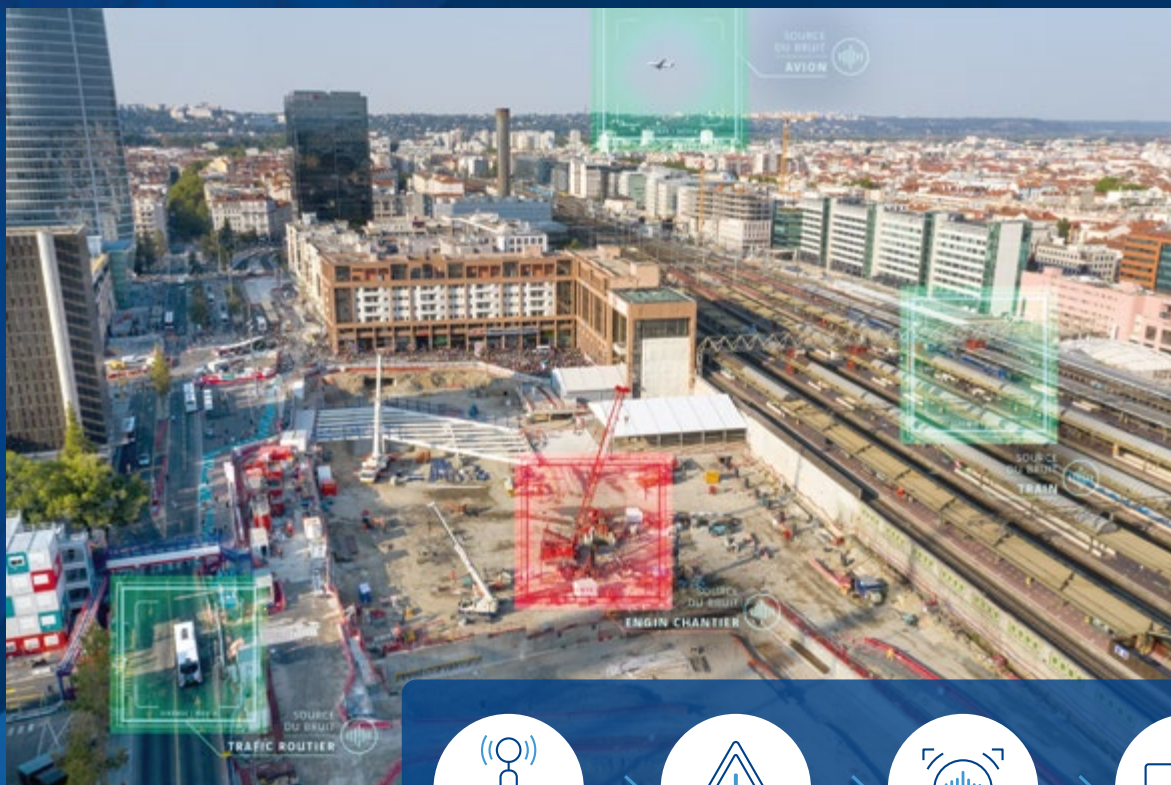
Découvrez toutes nos références sur notre site web

www.sixense-group.com



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CŒUR DE NORA

Grâce au machine learning, Nora apprend à reconnaître automatiquement et en temps réel les sons provenant du chantier ou de l'environnement urbain et les classe selon une vingtaine de catégories prédéfinies ou personnalisées.



Principe de fonctionnement
de Nora



Monitoring
acoustique



Détection de
dépassements



Algorithme de
reconnaissance



Reporting et
communication

LES + DE NORA



Une base de données de sons unique

Notre base de données est issue de monitoring acoustique de grands projets internationaux et constituée de plus de 30 000 échantillons labellisés.



Simplicité d'utilisation des données

Une interface Geoscope simple et ergonomique avec possibilité de réécoute des enregistrements audios.



Souplesse et adaptabilité

Novia s'adapte aux systèmes de monitoring standards et peut être activé uniquement lorsque vous le jugez utile.



Un acousticien virtuel dédié

Vous bénéficiez à moindre coût de la valeur ajoutée d'un acousticien virtuel 24h/24, 100 % dédié à votre projet.

Vos enjeux sont uniques, nos solutions le sont aussi

Chez Sixense, notre mission est d'accompagner nos clients tout au long du cycle de vie de leurs sites et infrastructures, lors des phases de conception, construction, maintenance et déconstruction.

Nos activités sont organisées autour de 4 pôles d'expertise :



ENGINEERING

Ingénierie de spécialité
pour sécuriser et optimiser
vos opérations



MONITORING

Solutions d'instrumentation
et de monitoring pour sol,
structure et environnement



DIGITAL

Solutions digitales métiers
pour valoriser les infrastructures
et leur cycle de vie



MAPPING

Solutions de numérisation
de l'existant: acquisition
et reconstruction 3D



Transforming your infrastructure into living assets



sixense-group.com