

# Maîtriser les nuisances sonores et vibratoires

## Préserver notre confort et notre qualité de vie

Le bruit constitue l'une des premières sources de nuisance dénoncée par les citoyens et la maîtrise de l'environnement sonore constitue un enjeu économique et social important pour le développement des territoires.

Mais la lutte contre le bruit et les vibrations représente également une réelle opportunité pour innover et inciter à la recherche d'une plus grande efficacité des matériaux et du bâti, afin de réduire les nuisances tant sur une installation nouvelle ou un projet neuf, que sur une installation existante.

SCE vous accompagne pour prendre en compte l'acoustique et les vibrations dans vos projets d'aménagement, de mise en service et d'exploitation d'équipements et d'Installations Classées :

- > les infrastructures de transports
- > les quartiers et les bâtiments
- > les parcs d'activités et les industries
- > les chantiers

## Notre méthode

Notre approche globale de l'acoustique et des vibrations associe émission, propagation et réception.

Du diagnostic initial à la maîtrise d'œuvre, nous combinons retours d'expérience, approche préventive et curative pour :

- > **Anticiper la prise en compte de l'acoustique** dans les projets d'aménagement ou d'ouvrages
- > **Répondre aux exigences** réglementaires et normatives
- > **Identifier les sources de nuisances** et les intérêts à protéger
- > **Proposer des plans d'actions** et des solutions adaptées pour réduire de façon pérenne les pollutions sonores et vibratoires
- > **Appuyer le maître d'ouvrage** dans sa stratégie et sa politique de développement

## Nos compétences élargies

Associé à notre expertise en ingénierie acoustique, SCE met au service de vos projets un éventail de compétences complémentaires pour répondre à des enjeux toujours plus complexes :

- > ENVIRONNEMENT DES AMÉNAGEMENTS
- > ENERGIE ET BÂTIMENT
- > SITES ET SOLS POLLUÉS
- > URBANISME ET PAYSAGE
- > INFRASTRUCTURES DE TRANSPORTS
- > OUVRAGES D'ART ET OUVRAGES MARITIMES
- > HYDRAULIQUE URBAINE
- > PROCESS
- > SYSTÈMES D'INFORMATION (NAOMIS)

## Vous accompagner tout au long du projet

- > **Diagnosics acoustiques et programmes** (audits, observatoires, résorption de points noirs bruit)
- > **Etudes prévisionnelles** (évaluation, modélisation)
- > **Etudes de protection** (traitement à la source, sur le bâti)
- > **Etudes d'impact et dossiers réglementaires** (études de projet, classement sonore, cartes du bruit, Plan de Prévention du bruit...)
- > **Etudes de mise en conformité**
- > **Suivi et évaluations**
- > **Assistance à maîtrise d'ouvrage**
- > **Maîtrise d'œuvre pluridisciplinaire** (acoustique, aéraulique, thermique, ouvrages d'art)
- > **Expertises HQE** (aménagement et bâtiment), **BREEAM**, **HQS**, **Eco-quartier**, **Eco-conception**
- > **Concertation et communication**



**sce**

Aménagement  
& environnement

## Des projets concertés

Au-delà de notre expertise technique, nous favorisons la concertation et la consultation des différents acteurs du projet pour **assurer l'analyse préalable des besoins et des contextes économiques, environnementaux et institutionnels**. Cette approche participative doit se poursuivre tout au long du projet pour favoriser l'émergence de solutions adaptées et durables.

## Un pilotage de projet rigoureux

Nos ingénieurs et techniciens s'engagent sur la maîtrise de la qualité, des délais et des coûts, de l'étude initiale à la réalisation des aménagements. Cette rigueur s'appuie sur l'anticipation organisationnelle, technique et financière (approche en coût global), des revues de projet régulières et des tableaux de bord. Notre indépendance garantit la transparence et l'objectivité de nos interventions.

## Une approche globale du projet

**La diversité des compétences SCE nous permet d'appréhender les projets en approche globale afin de donner une vision cohérente assurant la prise en compte de toutes les thématiques et les interactions.**

L'équipe projet associe, en fonction des besoins, des profils variés et complémentaires : acousticiens, architectes-urbanistes, paysagistes, écologues, énergéticiens, ingénieurs génie-civil, hydrauliciens, développeurs SIG...

## Les logiciels et outils métiers

- > **dBtrait, dBbati, Evaluator, Acoubat, Sound Plan, MapBruit V3...** : logiciels « métier »
- > **Model Builder, Autocad, MapInfo, Arcview, Access...**
- > **Matériels** : sonomètres de classe 1 (expertise), générateur de bruit, enregistreurs de bruit, compteurs du trafic routier, station de mesures météorologiques, outil de mesure des épaisseurs de vitrage...
- > **Mesures vibratoires** : chaîne de mesure « Fusion » de Acoem - 01 dB

## Quelques références...

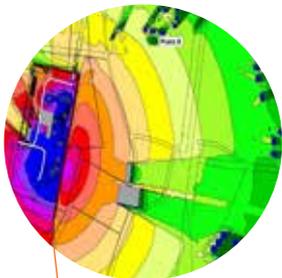
Etudes de bruit sur le réseau routier et autoroutier national en Gironde [33] : diagnostics, études prévisionnelles, traitement sur le bâti et dossiers PRO pour les écrans. Marché à bons de commande (2009 - 2013)



MOE pour la résorption des Points Noirs de Bruit routier A13 - La Celle Saint Cloud (78) (2013 - 2015)



Etude d'impact acoustique et AMO des préconisations techniques Aménagement du quartier « Ilot Pépinière » - Lille (59) - (2011 - 2013)



Etude d'impact acoustique ICPE : Plate forme de tri, transit, traitement et valorisation de déchets de métaux ferreux, non-ferreux et DEEE - Bassens [33] - (2008 - 2011)



Etude d'impact acoustique et vibratoire Aménagement de la ligne 2 du tramway - Le Mans (72) - (2011 - 2012)

