

DESCRIPTION

Nos équipes d'ingénieurs acousticiens travaillent avec les outils de modélisation les plus avancés du marché et interviennent dans tous types d'environnement pour effectuer des mesures zéros, des études d'impacts, des analyses et des diagnostics.

Dans le cadre de chantiers sensibles ils produisent des Dossiers Bruits conformément à l'article R571-50 du code de l'environnement. Ces dossiers, qui doivent être transmis en

début d'opération aux mairies et aux préfetures concernées, donnent des informations utiles sur la nature du chantier, sa durée prévisible, les nuisances sonores attendues, ainsi que les mesures prises pour limiter ces nuisances.

Les modélisations itmsol sont des modélisations 3D établies à partir d'une base de données de puissances acoustiques d'engins et de machines sans équivalent.

CARACTÉRISTIQUES

- Base de données de puissances acoustiques d'engins de chantier
- Modélisation 3D
- Nuisances acoustiques calculée à chaque étage
- Cartes isophones
- Carte limite des seuils Jour / Nuit
- Etats zéro sur 72h en continu

AVANTAGES

- Dossier bruit conforme au code de l'environnement
- Dimensionnement des moyens de protection (capotages, écrans antibruit)
- Sensibilisation du personnel
- Détermination des positions optimales de surveillance acoustique



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur www.itmsol.fr

Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14 ou par courriel à contact@itmsol.fr

MODÉLISATION ACOUSTIQUE

Lorsqu'une onde sonore effectue une réflexion sur une surface, une partie de l'onde est absorbée tandis que le reste de l'onde est réfléchi à la manière d'une réflexion d'un rayon lumineux, selon les lois de Descartes. Le logiciel de modélisation acoustique leader du marché, utilisé par les ingénieurs acousticiens itmsol, mets en œuvre ce principe en tenant compte de la géométrie 2D ou 3D du site. Il simule au niveau de capteurs virtuels positionnés à différents étages sur les bâtiments environnants, toutes les contributions des rayons sonores directs et réfléchis provenant des sources de bruit du chantier. Il calcule en tout point les niveaux de nuisances acoustiques et permet de tracer les cartes isophones, la position de la limite de bruit admissible jour/nuit et le détail par étage des puissances acoustiques prévues.

APPLICATIONS

- Etablissement des dossiers bruits de chantier
- Etude d'impact acoustique d'un site
- Modélisation des différentes phases de chantier.
- Modélisation d'écrans bruits / bâches acoustiques
- Dimensionnement de capotages
- Positionnement de sonomètres autonomes

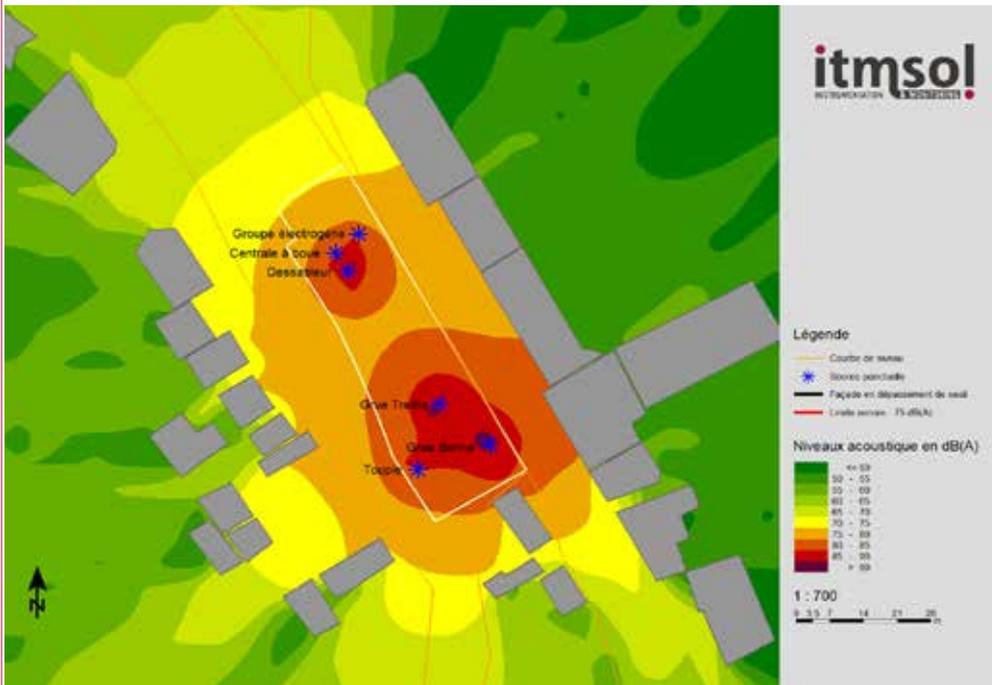
PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur

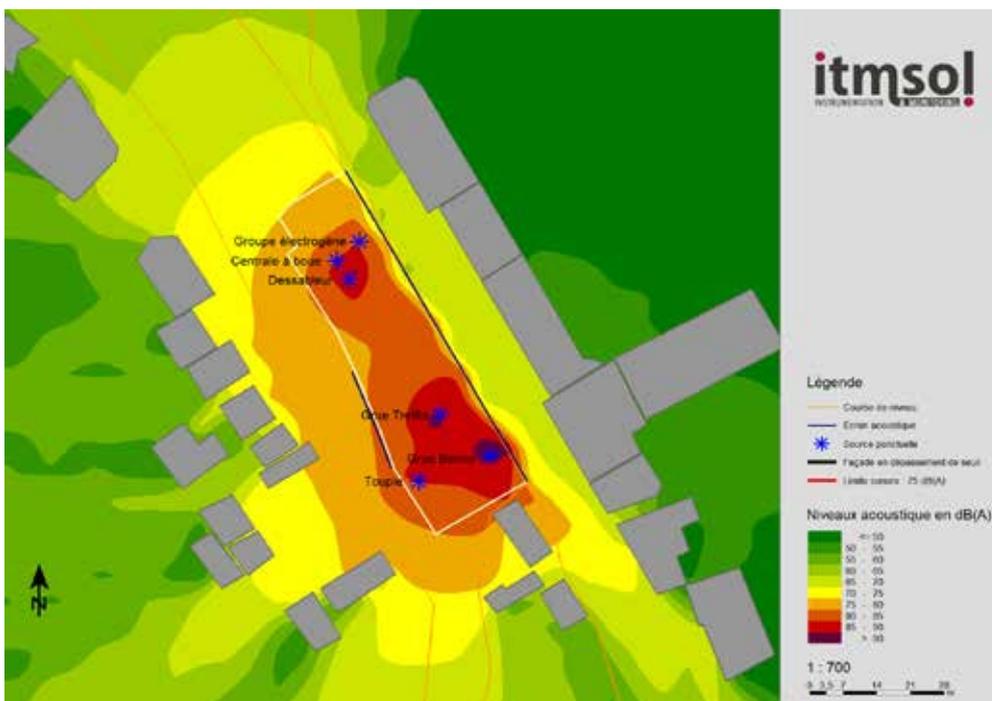
Code Catalogue

Etats zéro acoustique	BV-01
Sonomètre autonome	SLM-01
Géophones	VIB-03

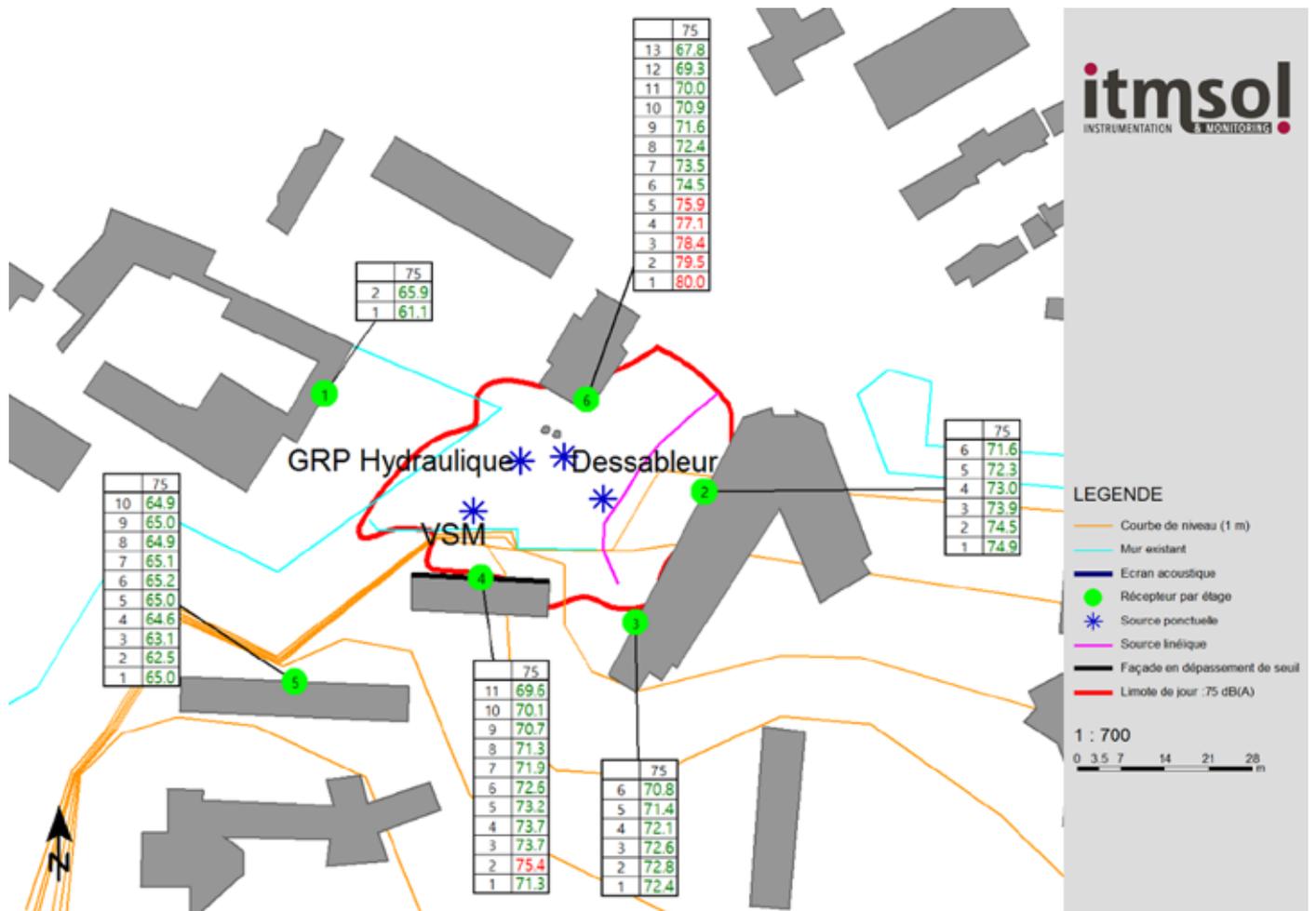
Voir notre gamme complète sur www.itmsol.fr



Exemple de modélisation.
Carte de bruit de jour en phase
de paroi moulée sans écran
acoustique.



Modélisation avec écran acoustique.

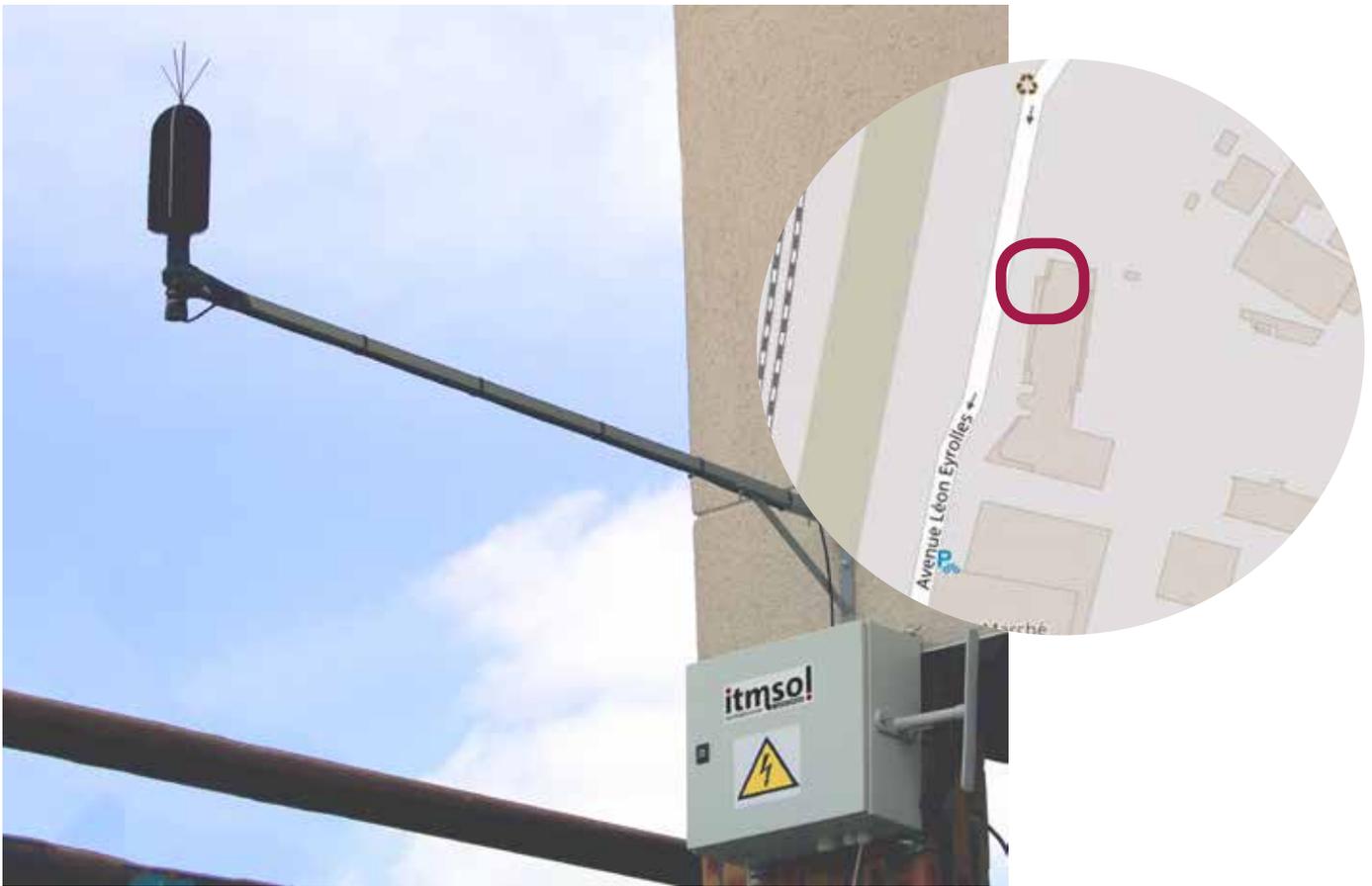


Exemple de courbe limite à 75dB(A) pour l'étude de l'impact acoustique de travaux.

Présentation des niveaux sonores au niveau de chaque étage sur des profils de mesures prédéterminés.

Mise en évidence en rouge des étages auxquels les valeurs dépassent la valeur du seuil retenu (ici 75dB(A) en rouge).

Calcul tridimensionnel tenant compte de la géométrie du site.



Niveau acoustique moyen sur 15 min (LAeq)

Station n°17

