
CadnaA, Logiciel pour l'Acoustique Prévisionnelle



Issu du partenariat entre Datakustik et 01dB-Metravib, CadnaA offre la possibilité de réaliser des études prévisionnelles dans trois domaines d'application :

- ◆ Impact des infrastructures de transport terrestre sur l'environnement
- ◆ Etudes acoustiques de sites industriels
- ◆ Modélisation de sites aéroportuaires

Bruit des infrastructures routières et ferroviaires

- ◆ Import de fichiers SIG (Arcview, MapInfo...) et dxf
- ◆ Gestion des données trafic (TMJA, comptage de trains par période...)
- ◆ Modélisation de ponts et tunnels, de merlons et écrans
- ◆ Classement des voies, projet d'infrastructure nouvelle et/ou d'aménagement urbain

Bruit des sites industriels

Conformément à l'ISO 9613, CadnaA permet :

- ◆ la modélisation de sources ponctuelles/linéiques/surfaciques
- ◆ la constitution d'une base de données (niveaux de puissance, absorption...)
- ◆ l'évaluation du classement et contribution des sources, la gestion des installations classées
- ◆ la prise en compte du rayonnement des façades de bâtiments
- ◆ l'affichage des rayons utilisés pour le calcul

Bruit des aéronefs

Les sites aéroportuaires sont appréhendés à l'aide de différentes méthodes dont ECAC Doc.29 (1997).

- ◆ Simulation des couloirs aériens
- ◆ Modélisation des aéroports civils et militaires
- ◆ Base de données Avions et Hélicoptères

Extrait de <http://www.01db-metravib.com> fournisseur du logiciel