

### Principales Fonctionnalités

#### Import

- ◆ Données SIG (Arcview, MapInfo) et dxf
- ◆ Fond de plan image jpeg, bmp, Google EarthTM, ...

#### Modélisation, Requête et opérations sur les objets

- ◆ Affichage en vue 3D interactive
- ◆ Affichage vue en coupe
- ◆ Gestion des systèmes de projection
- ◆ Création de variantes, permettant de faire des comparaisons de cartes de bruit (ex. : impact de la création d'un écran acoustique)

#### Calculs

- ◆ Plus de 30 méthodes de calcul disponibles, dont les méthodes européennes
- ◆ Calculs de 4 indicateurs acoustique en simultané (Lden, Ld, Le, Ln, ...)
- ◆ Calculs sur récepteurs ponctuels
- ◆ Cartes de bruit horizontales et verticales
- ◆ Opération sur les cartes de bruit (ex. : ajout du bruit résiduel)
- ◆ Calcul par zones suite au partitionnement du projet (mode PCSP)

#### Présentation/Export des résultats

- ◆ Exportation de fichiers exploitables par les SIG (.dxf, .shp, ...)
- ◆ Exportation de projets au format .kmz ou .kml
- ◆ Publication de fichiers WebBitmap
- ◆ Exportation de vidéos
- ◆ Carte de bruit dynamique, couplage des mesures (DYNMAP)

### Modules disponibles - Options principales pour la cartographie des villes

#### X

- ◆ Réalisation de cartographies. Evaluation des plans d'exposition au bruit selon la Directive européenne 2002/49/CE, à l'aide de la fonction « object scan » pour le croisement des informations, l'exposition des populations, les cartes de conflit...

#### L

- ◆ Réalisation de cartographies sans contrainte du nombre d'objets (jusqu'à 16 millions d'objets)

#### XL

- ◆ Gestion d'un nombre illimité d'objets pour les projets de grande envergure tels que les cartographies de villes, conformément à la Directive européenne 2002/49/CE

#### 64bits

- ◆ Amélioration des performances pour la gestion des projets de grande envergure
- ◆ Réduction des temps de calculs

## CALC

- ◆ Calcul des projets en simultané sur plusieurs ordinateurs reliés en réseau local
- ◆ Calcul PCSP, partitionnement du projet

## Options complémentaires

### BMP

- ◆ Importation de fonds de plans images sous 40 formats de fichiers
- ◆ Import/Export des projets sous Google Earth et gestion des systèmes de projection

### MITHRA

- ◆ Implémentation de la méthode de calcul Mithra pour l'utilisation des normes NMPB-Routes 96 et NMPB-Fer
- ◆ Possibilité d'importer les fichiers Mithra dans CadnaA
- ◆ Tir de rayon inverse

### SET

- ◆ Détermination de niveaux de puissances acoustiques à partir de caractéristiques techniques
- ◆ Modélisation de sources industrielles complexes

### BPL

- ◆ Optimisation de la puissance des sources à partir de points récepteurs dont le niveau de pression est connu

### FLG / (FLG Traces Radar)

- ◆ Calcul du bruit lié à l'activité des aéroports, incluant les couloirs aériens à proximité et intégrant les données radars (FLG Traces Radar)

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