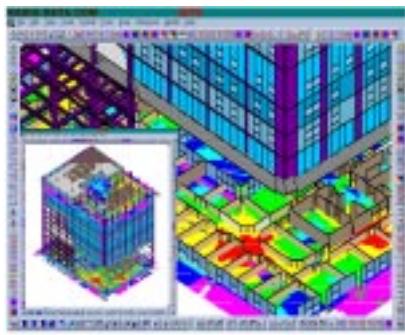
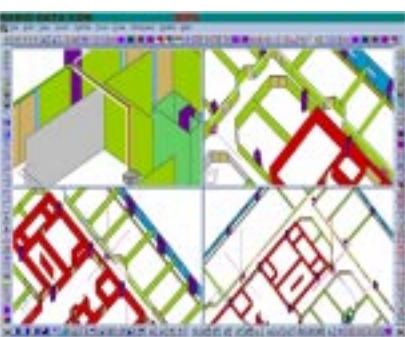


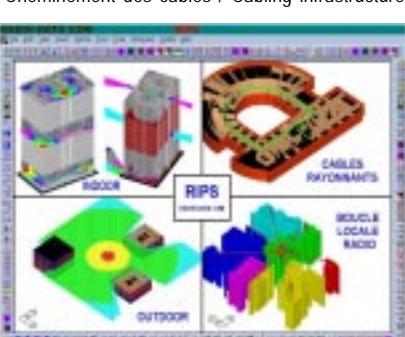
Cartographie en 3D / 3D Building Database



Couverture radio / Radio coverage



Cheminement des câbles / Cabling infrastructure



Modules de RIPS / RIPS modules



**RADIO
DATA
COM** **RadioCom
Valley**

14, bd Maurice Berteaux - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (33) 01.34.34.40.90 & 01.34.34.40.91
Fax : (33) 01.30.76.67.10
Internet : <http://www.radio-data-com.fr>
E-mail : rdc@radio-data-com.fr
Accès : RER C, train, autobus, depuis Paris

L'outil de simulation radio en 3 Dimensions à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments

CONCEPT

RIPS est un logiciel de simulation de couverture radio en 3 Dimensions, en espace confiné et/ou sur Sites. RIPS prend en compte l'infrastructure radio "mixte" et complexe (émetteur-récepteur, coupleurs, amplificateurs, câbles coaxiaux, câbles rayonnants, antennes radio ...) et de son cheminement sur le plan numérique en 2D / 3D. RIPS permet de simuler rapidement la configuration et le déploiement d'un réseau, avec les contraintes de planification et de coûts.

INNOVANT ET EN ESPACE RÉEL 3D

Le module Indoor de RIPS est un outil d'ingénierie et de planification de réseaux radio Micro-cellulaires et Pico-cellulaires, prenant en compte l'environnement réel en 3 Dimensions, à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, ou dans les gares et les stations de métro, et ce sur plusieurs étages en simultané.

BIBLIOTHÈQUE DE MATERIAUX

Afin de faciliter le travail des planificateurs, RIPS accepte d'importer des plans de bâtiments en 2D / 3D. Une bibliothèque de murs, cloisons, planchers et plafonds, est disponible ainsi que la nature et les propriétés des matériaux (atténuation, réflexion...).

FONCTIONNALITES DU MODULE INDOOR DE RIPS

Saisie des antennes et des sites radio
Simulation couverture radio Indoor-Indoor / Indoor-Outdoor
Couverture globale multisites et multi-fréquences
BestServer, Zone de recouvrement
Calcul d'interférence C/I multiples
Réponses impulsionales, Profil de terrain en Indoor
Calcul de trafic en 3 Dimensions
Simulation de parcours en Waypoint, Analyse des Handovers
Visualisation de champ radio sur plusieurs étages
Visualisation sur plans Horizontaux et/ou Verticaux
Exportation des plans de bâtiments pour des Surveys sites
Importation des données de mesures sur sites
Corrélation valeurs théoriques et données de mesures
Construction de bâtiment en 3 Dimensions
Affectation des coefficients de matériaux
Paramétrage des fichiers densités de trafic...

DOMAINES D'APPLICATION

PMR, TETRA, GSM, DCS1800, UMTS, WiFi, Radio LAN, Radio MAN, HIPERLAN, HIPERMAN, WLL, DECT, BLR, LMDS, WIP, MMDS, PP, PMP, Faisceaux Hertziens...

UTILISATEURS

Opérateurs, Constructeurs, Grandes Entreprises, Armée, Installateurs, Régulateurs, Planificateurs, Ingénieristes Radio, Équipe de Survey Sites...

AUTRES MODULES DE RIPS

Cartographie, Tirage de câbles, Câbles rayonnants, Boucle Locale Radio BLR - LMDS, Contrôle Radio et Santé, Marketing...

CONFIGURATION MATÉRIELLE

- PC Pentium
- Windows 98 / NT 4 / 2000 / XP

In-Building and On-Site 3 Dimensional Radioelectric Simulation Tool

CONCEPT

RIPS is a 3 Dimensional radio coverage simulation software, on confined areas and/or On-Sites. RIPS takes into account complex radio infrastructure (transmitter, coupler, amplifier, coax cables, radiating cables, radio antennas ...) and its drawing on the 2D/3D digital layer.

RIPS can simulate quickly the configuration and the deployment of a network, along with the planning and cost effective constraints.

INNOVATIVE AND TRUE 3D SPACE

RIPS Indoor module is a Radio Network Planning Tool for Micro-cell and Pico-cell configuration, taking into account 3 Dimensional environment, Indoor and Outdoor of high rise Buildings, train and subway stations, and all this on multiple floors simultaneously.

LIBRARY OF MATERIALS

In order to facilitate the task of planners, RIPS imports 2D / 3D digitized building plans
A wall, partition, floor and ceiling library is available and also the nature and property of materials (attenuation, reflection...).

FEATURES OF RIPS INDOOR MODULE

Keyboarding radio antennas and sites
Simulation of radio coverage : Indoor-Indoor/ Indoor-Outdoor
Global coverage in multi-sites and multi-frequencies
BestServer, areas of recovering simulations
Interference calculation : multiples C/I
Answering impulse, Indoor Terrain Profile
Traffic calculation in 3 Dimensions
Route simulation with Waypoint method, Handovers analysis
Visualization of radio field strength on multiple floors
Visualization on Horizontal and / or Vertical layers
Exportation of building drawings for Surveys sites team
Importation of measurement data
Correlation between theoretical and measurement data
Construction of high rise building in 3 Dimensions
Assignment of material coefficients
Setting of the parameters of traffic density files...

APPLICATIONS

PMR, TETRA, GSM, DCS1800, UMTS, WiFi, Radio LAN, Radio MAN, HIPERLAN, HIPERMAN, WLL, DECT, LMDS, WIP, MMDS, PP, PMP, Microwave...

USERS

Operators, Manufacturers, Enterprises, Army, Fitters, Regulator bodies, Planners, Radio Engineers, Radio Survey Sites team...

OTHERS MODULES OF RIPS

Cartography, Drawing of cables, Radiating cables, Broadband Wireless Access BWA - LMDS, Radio and Health Control, Marketing...

HARDWARE REQUIREMENTS

- PC Pentium
- Windows 98 / NT 4 / 2000 / XP