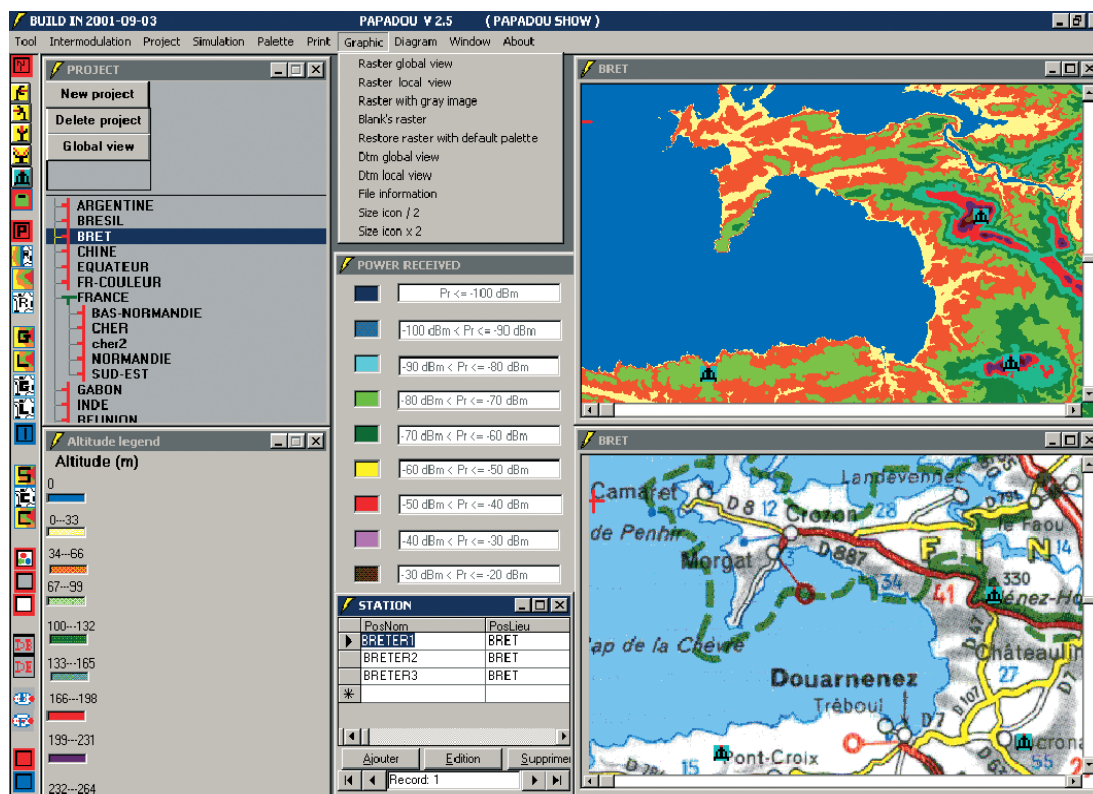


PAPADOU®

Radio Outdoor Planning Software



- Opérateurs
- Constructeurs
- Grandes Entreprises
- Installateurs
- Administrations
- Régulateurs
- Planificateurs
- Survey Sites

- PMR
- TETRA
- GSM, DCS 1800
- DECT
- CELLULAIRES
- BLR - LMDS
- WLL, Boucle Locale
- Faisceaux Hertiens
- RadioTélé Diffusion

L'outil Logiciel Portable d'Ingénierie des Réseaux Radiocommunications

*Portable Radiocommunications
Networks Engineering Tool*

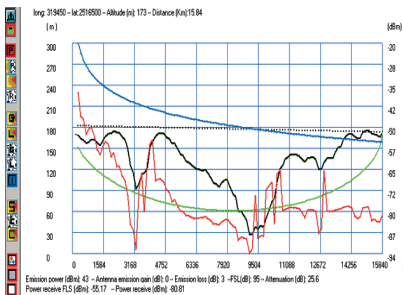


*Le partenaire en Radiomatique
Le spécialiste en Cartomatique
Le Centre de Formation*

**RadioCom
Valley**



Couverture radio / Coverage calculation



Coupe de terrain / Terrain profil

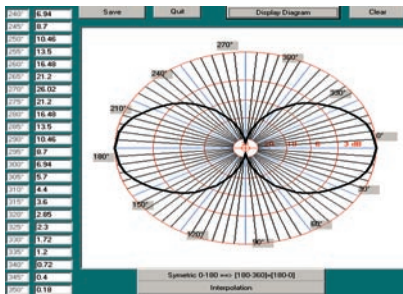
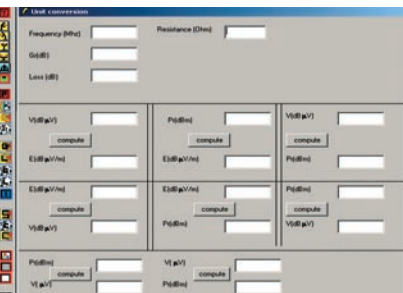


Diagramme d'antenne / Radiation pattern



Utilitaires / Conversion tools



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 Logiciel Portable d'Ingénierie des Réseaux Radiocommunications

CONCEPT

PAPADOU est un logiciel de simulation de réseaux radiocommunications.

PAPADOU se place comme un outil de terrain portable d'aide, d'assistance à la recherche et à la validation des sites, autonome ou complémentaire à tout logiciel de planification et d'ingénierie centralisé.

PAPADOU permet, entre autres, le design des antennes, le dimensionnement des équipements, l'ajustement des paramètres physiques et électriques, la détermination et la validation des sites potentiels ou existants.

INNOVANT

PAPADOU utilise des fichiers reliefs de terrain en 3D ou Modèle Numérique de Terrain MNT et des images de la zone d'étude.

PAPADOU permet de positionner manuellement les stations radio à l'écran à l'aide d'icône ou de saisir leurs coordonnées réelles et/ou officielles.

PAPADOU tient compte à la fois des besoins des Ingénieurs et des Techniciens en Radiocommunication pour la simulation des couvertures radio, et des utilisateurs du terrain pour les Faisceaux Hertzien, ainsi que des installateurs en Boucle Locale Radio BLR (profil de terrain, vue directe...).

PAPADOU permet de gérer le parc des stations radio et Faisceaux Hertzien, en associant la cartographie.

DOMAINES D'APPLICATION

PAPADOU peut répondre aux besoins de différents services et domaines tels que :

- **RadioMobiles** : positionner ou localiser les meilleurs sites radio en fonction de certaines critères (couverture radio optimale, liaison fixe entre sites, évolution du réseau)
- **Faisceaux Hertzien** : dimensionner les équipements, calculer les bilans de liaisons, visualiser les profils de terrain, choisir la gamme de fréquences et les matériels en fonction de certains paramètres (débit, distance, zone climatique, pluviométrie, hauteur du pylône)
- **Radio Télédiffusion - Broadcast** : optimiser et valider les paramètres techniques des stations radio et les sites émetteurs, localiser et réduire les zones d'ombres
- **Gestion de parc des stations et du spectre** : gérer et contrôler les stations fixes installées sur le terrain (Émetteurs-Récepteurs, Bases déplaçables, Relais, Antennes), vérifier les fréquences assignées, faciliter la coordination entre les utilisateurs du spectre

PAPADOU utilise une cartographie qui lui permet d'élaborer des dossiers géo marketing et design préliminaires.

UTILISATEURS

PAPADOU, outil portable puissant et convivial, est destiné aux Responsables de planification, aux Chefs de projets, aux gestionnaires de stations radio, aux Ingénieurs d'étude et terrain ainsi qu'aux Techniciens sur sites.

CONFIGURATION MATÉRIELLE

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

Portable Radiocommunications Network Engineering Tool

CONCEPT

PAPADOU is a simulation software for radiocommunications networks.

PAPADOU is a portable computer tool dedicated for fieldworking to help on the research and the validation of sites, autonomous or complementary to any Network Planning and Engineering centralised Tool.

PAPADOU allows assisting in antenna design, equipment dimensioning, adjustment of physical and electrical parameters, selection and validation of potential or existing sites.

INNOVATIVE

PAPADOU manages digital terrain models DTM and digitized map RASTER images of studied areas.

PAPADOU allows adding or moving stations by a simple mouse click on the screen or filling the dialog box with the real and / or official coordinates.

PAPADOU meets both the needs of Radiocommunication Engineers and Technicians for the radio coverage simulation, the field users for Microwave networks, and fitters of Broadband Wireless Access BWA - LMDS (terrain profile, line of sight...).

PAPADOU allows managing a database of radio stations and Microwave equipment, in association with the best-suited and advanced geographical information.

APPLICATIONS

PAPADOU may answer the requirements of users in many services and fields such as :

- **Mobiles** : to position or locate the best sites according to some criteria (optimum coverage radio, fixed links between sites, development of network)
- **Microwaves** : to dimension equipments, calculate path budgets, visualise terrain profiles, choose of frequency bands according to some parameters (throughput, distance, climatic factor, rain regions, pylon height)
- **Broadcast** : to optimise and validate the technical parameters of radio stations and transmitters sites, to locate and reduce uncovered areas
- **Station databases and Spectrum management** : to manage and control fixed stations installed on the terrain (transmitters / receivers, relays, antennas), check assigned frequencies and facilitate the coordination between the users of spectrum

PAPADOU uses a geographical information which allows elaborate Geomarketing and technical preliminary design documents.

USERS

PAPADOU, a high performance and friendly portable tool, is dedicated to Network Planning Managers, Project Managers, radio stations Managers, study and field Engineers and Technicians on sites.

HARDWARE REQUIREMENTS

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