Jean-Marc DARRAS

Etudes et Modélisation en Propagation des Ondes

15 avenue Gambetta

92410 Ville d'Avray

Fixe : 01 74 50 99 32

Mobile : 06 62 62 88 93

Email : jmd.celum@gmail.com

Ingénieur Supelec

DEA d'Océanologie et de Météorologie, Paris VI

COMPETENCES

Thématiques

Ondes acoustiques et électromagnétiques
Sonar - Traitement du signal - Antennes
Océanographie physique – Géo-acoustique marine

Savoir-faire

Analyse du besoin – Etudes système – Etudes d'impact
Modélisation : physique et mathématiques appliquées
Informatique scientifique : Fortran, C++, Matlab, Linux
Synthèses thématiques – Documentation pour les opérationnels
Anglais technique écrit

EXPERIENCE

Depuis 2008 : Société CELUM, ingénieur expert

- Formalisation et développement d'un modèle 3D de propagation électromagnétique par SFG
- Définition et étude d'un principe de détection de la turbulence marine
- Faisceaux gaussiens en imagerie sismique

1998 - 2008 : Ingénieur indépendant, conseil en propagation acoustique sous-marine

Sociétés partenaires : ARISTE, EADS, CS, HOCER, EUREKA, PY AUTOMATION

- Etude, description et modélisation de la variabilité océanique
- Modélisation géo-acoustique des fonds marins
- Impacts des processus océaniques sur les systèmes acoustiques
- Synthèses thématiques pour la Marine
- Spécification d'un système d'océanographie tactique pour la Marine

1982 - 1998 : Société d'Etudes et Conseils AERO, responsable d'activité

- Océanographie militaire, acoustique sous-marine
- Définition de systèmes prédictifs
- Spécifications et développements informatiques en océanographie et en acoustique
- Etudes d'impact, méthodes inverses
- Etudes « systèmes »
- Traitement du signal et dimensionnement d'antennes
- Guerre des mines

1981-1982 : Electronique Aérospatiale, ingénieur d'étude

- Conception d'un émetteur-récepteur embarqué

Principaux donneurs d'ordre : DGA, SHOM, TOTAL, CEA

Participation à des workshops et colloques, publications en anglais, documentation pour la Marine

Auteur de nombreux rapports d'étude, dont certains référencés sur le site Internet du SHOM