

## *Fiche Bilan Com2I 2003*

**Projet : Predistorsion**

**Responsable : D. Dragomirescu**

**Groupe(s) concerné(s): CIP**

**Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%) :**

: Daniela Dragomirescu (90 % du temps de recherche), Jean-Marie Dilhac (60% du temps de recherche)

**Doctorants et implication (%) :**

**Stagiaire DEA : Cedric Paris (100%)**

**IT : P. Lacroix**

**Rappel des objectifs et calendrier:**

**Documentation technique sur le montage DSP/RF (demande le 30 octobre 2003)**

**Mesures et optimisation sur montage DSP / RF**

**Réalisation de la carte CAN-CNA pour le montage FPGA**

**Caractérisation de l'amplificateur de puissance Motorola a 2GHz**

**Caractérisation du montage entier pour portage à 2GHz ( modulateur, démodulateur, coupleur, atténuateurs, câbles)**

**Caractérisation et mise en œuvre du montage DSP- amplificateur de puissance Motorola à 2GHz et**

**Caractérisation et mise en œuvre du montage entier FPGA – amplificateur de puissance Motorola à 2GHz**

**Etat d'avancement :**

**Mesures et optimisation sur montage DSP / RF ( en collaboration avec Cedric Paris)**

**Réalisation de la carte CAN-CNA pour le montage FPGA**

**Caractérisation du montage entier pour portage à 2GHz ( modulateur, démodulateur, coupleur, atténuateurs, câbles) – participation à la caractérisation des atténuateurs, coupleur et câbles.**

**Ce qui reste à faire et nouveau planning :**

**Documentation technique sur le montage DSP/RF (demande le 30 octobre 2003)**

**Caractérisation de l'amplificateur de puissance Motorola a 2GHz**

**Caractérisation et mise en œuvre du montage DSP- amplificateur de puissance Motorola à 2GHz et**

**Caractérisation et mise en œuvre du montage entier FPGA – amplificateur de puissance Motorola à 2GHz**

**Production du projet (publis et rapports, logiciels, etc.) :**

Implementation of a predistortion algorithm to linearise base station power amplifiers for 3rd generation mobile telephony ,

D. Dragomirescu, C. Paris, P. Lacroix, JM. Dilhac,

12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'2004), Dubrovnik (Croatie), 12-15 Mai 2004, 4p

*Fiche Bilan Com2I 2003*

**Interactions groupe -service (fréquence, qualité) :**

**L'implication du personnel technique affecté n'a pas été à l' hauteur de ce que a été prévu**

**Appréciation sur le déroulement du projet :**

**L'implication faible du personnel technique a engendré des nombreux retards.**