

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : ESA GaN

Responsable : R.PLANA, JG TARTARIN

Groupe(s) concerné(s): CISHT

Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%) : JG TARTARIN 80%

Doctorants et implication (%) : A. RENNANE (60%), G. SOUBERCAZE-PUN (20%)

IT : L. BARY 90%

Rappel des objectifs et calendrier:

Amélioration de la filière technologique grand-gap GaN (dispositifs actifs HEMT) : étude des dispositifs (électrique et bruit basse-fréquence)...

Validation de démonstrateurs linéaires (LNA) et non-linéaires (VCO)

Etat d'avancement :

Contrat achevé (déc. 2003)

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

Conséquence du projet ESA : nouvelle action avec les même partenaires sur le projet ANDRO.

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

-2 publications en congrès (Fluctuation and Noise 2004, Maspalomas, Spain) L. Bary, J.G. Tartarin

-1 congrès accepté (GAAS04, Amsterdam, Pays-Bas 2004) G. Soubercaze

-1 conférence invitée (Workshop EuMc Amsterdam 2004) J.G. Tartarin

-2 rapports d'avancement ESA (version anglaise)

-1 publication en cours (journal)...

Interactions groupe-service (fréquence, qualité) :

Interaction continue, fréquente tout au long du projet : collaboration de qualité tant sur le plan de la partie technique (incluse la formation des doctorants et stagiaires par L. Bary) que sur celui de la discussion et de la critique des résultats.

Appréciation sur le déroulement du projet :

Seuls les retards d'approvisionnement en composants ont été pénalisants, et nous ont contraint à beaucoup de flexibilité pour réaliser les tâches planifiées dans les meilleures conditions (mesures + analyse). L'investissement des différentes personnes attachées à ce programme a été déterminant pour la réussite de la part qui incombait au LAAS.