

## *Fiche Bilan Com2I 2003*

**Projet :** Moyens génériques de caractérisation micro-onde et millimétrique

**Responsable :** O. Llopis

**Groupe(s) concerné(s):** CISHT

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

Tous les chercheurs du groupe CISHT sont concernés.. Certains chercheurs d'autres groupes (CIP, Photonique, MIS...) sont également concernés de façon plus ponctuelle.

**IT :** L. Bary

**Rappel des objectifs et calendrier:**

Il s'agit d'un besoin régulier et permanent. La spécificité des mesures et la fragilité du matériel rend impossible la manipulation par de jeunes doctorants sans une formation préalable (dont se charge L. Bary). Dans les gammes de fréquences les plus élevées (40 GHz - 67 GHz), les mesures ne peuvent s'effectuer qu'en présence de L. Bary. L'étude de l'achat et la mise en place prochaine d'un système 110 GHz (d'un coût très élevé) a augmenté largement la charge de travail sur ce thème par rapport aux prévisions initiales (visites d'autres laboratoires ayant le matériel, interaction avec les fabricants, devis...).

**Etat d'avancement :**

Achat prévu très prochainement pour le 110 GHz

Pour le reste de l'activité, pas de planning spécifique (ce sont les nombreux contrats concernés qui le fixent).

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

Même activité de base + montée en fréquence à 110 GHz

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

Nombreuses publications dans les projets, mais pas spécifiquement « mesure ».

Dans l'avenir, publications possibles en métrologie des très hautes fréquences (en particulier sur les techniques de calibrage à 100 GHz).

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

Très bonnes

**Appréciation sur le déroulement du projet :**

Aucun problème à signaler ; ingénieur très disponible