



# Identification des Gains de Consommation dans les sYstèmes de Communications

Nom du responsable : EL ZEIN Ghais      [Ghais.El-Zein@insa-rennes.fr](mailto:Ghais.El-Zein@insa-rennes.fr)

Equipe de recherche : PL (Dpt OS)

Thématique du Projet : Caractérisation du canal

Type de Projet : Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)

Date de début : 2009

Date de fin : 2011

Resumé : Associé au projet PALMYRE II, ce projet EPT (Equipes Projets Transversaux du PRES « UEB »), se propose de se focaliser sur le problème de la consommation d'énergie dans une chaîne de communications numériques. L'objectif est de déterminer les différents postes de consommation d'une chaîne de communication MIMO OFDM moderne, ainsi que les marges d'amélioration potentielles qu'il serait possible de réaliser sur chacun de ces postes. Une attention particulière sera portée sur les problèmes de PAPR pour l'amplificateur de puissance.

• Les partenaires sont : UEB, IRISA/INRIA, Lab-STICC (Université de Bretagne Sud, Telecom Bretagne), IETR (INSA de Rennes, Supélec, Université de Rennes 1)

Site web du projet : <http://palmyre.univ-ubs.fr/>