



Méthodes d'optimisation multi objectif pour la planification des réseaux de radiodiffusion

Nom du responsable : DEFORGES Olivier olivier.deforges@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : VAADER (Dpt IMAGE)

Thématique du Projet : Systèmes embarqués

Type de Projet : FUI

Date de début : 2013

Date de fin : 2016

Resumé : Chaque jour les contenus audiovisuels sont diffusés vers les consommateurs au travers de différents réseaux de transport afin d'adresser les différents types de terminaux disponibles (Téléviseur, Téléphone, Tablette). Dans certains cas, les opérateurs de diffusion utilisent différents réseaux pour acheminer le même contenu vers des terminaux différents, multipliant ainsi les coûts de diffusion opérationnels (OPEX). Avec l'introduction de la nouvelle norme de TNT, DVB-T2, qui permet de diffuser davantage de services, un opérateur DTH et DVB-T2 peut être amené à transporter deux fois par satellite des contenus identiques destinés, d'une part, aux abonnés du bouquet satellite et, d'autre part, aux émetteurs DVB-T2 en charge de la diffusion de la TNT. La diffusion de services régionaux peut même amener à dupliquer des contenus nationaux autant de fois que de régions. L'objet du projet OptiSaT2 est de travailler sur la définition d'une plateforme de diffusion par satellite qui permettra à un opérateur de mutualiser le transport des services destinés aux réseaux DTH (Direct To Home) et DVB-T2 de manière à réduire significativement l'OPEX du réseau de distribution.