

Introduction sur la télédétection et les enjeux du spatial

GWENFOLINE BLANCHET

CNES

18 avenue Edouard Belin, Bpi 811, 31401 Toulouse, France

gwendoline.blanchet@cnes.fr

Résumé - Le monde du spatial est en pleine mutation avec l'arrivée de nouveaux acteurs en plus des agences spatiales historiques. Les missions spatiales d'observation de la Terre sont de plus en plus nombreuses, avec un accroissement fulgurant ces dernières années de lancement et de mise en orbites de satellites (et parfois même de grappes de satellites) dans le domaine optique et radar. Cela représente des défis pour le stockage et le traitement de ces données car les architectures classiques et les techniques de traitement du signal et de l'image doivent être repensées pour s'adapter au volume massif de données. De plus les spécificités de ces différents capteurs en termes de résolution spatiale, spectrale et temporelle sont très variables ce qui nécessite une adaptation des méthodes d'analyse mais offre par la même occasion une formidable opportunité d'applications en combinant ces données pour l'analyse des impacts du changement climatique, de la cartographie des territoires ou pour le monitoring des terres émergées par exemple..