

Téledétection multi-capteurs pour la surveillance environnementale des zones inondables du Sud Ouest Tchad

Thierry ROUSSELIN
Karine GUERIN

Géo212
3 Square de Chatillon – 75014 Paris - France
gilles.lerouge@geo212.fr

Raphael KOURDIAN

Ecole des Mines de Paris
60 Bld Saint Michel – 75006 Paris – France
raphael.kourdian@ensmp.fr

Le Sud Ouest du Tchad constitue un exemple emblématique de zone dans laquelle les enjeux pétroliers, agricoles et environnementaux doivent être optimisés pour soutenir le développement économique tout en préservant l'équilibre et la pérennité des milieux naturels et des populations locales.

Les nouvelles possibilités de la télédétection spatiale (multi-capteurs, multi-échelles, multi-dates, multi-fréquences) permettent de contribuer efficacement à l'état des lieux, à l'évaluation des risques et à la gestion des crises.

L'irruption des globes virtuels, la mise en place de portails d'information environnementaux et l'émergence des architectures orientées services permettent de plus de disposer de cette information à des coûts et dans des délais compatibles des ressources des organismes impliqués.

La présentation illustrera l'apport des capteurs Modis, Meris, Aster, Landsat, Spot, Formosat, TerraSAR-X, Cosmo-Skymed, QuickBird et WorldView à l'analyse des bassins pétroliers tchadiens.