

Variation spatio-temporelle des états de surface en zone semi-aride à partir de données radar (ERS 1-2, RADARSAT-1 et ENVISAT)

Doctorant : Daouda SYLLA ⁽¹⁾

Direction : Ramata MAGAGI ⁽¹⁾ et Co-direction : Samuel CORGNE ⁽²⁾

⁽¹⁾ CARTEL, Université de Sherbrooke, Département de Géomatique appliquée, 2500, bd. de l'Université, Sherbrooke, Québec, CANADA, J1K 2R1

⁽²⁾ COSTEL, UMR CNRS 6554 LETG, Université de Rennes2, Place du Recteur Henri Le Moal, 35043 Rennes Cedex, FRANCE

Quelques résultats de la thèse en cours visant à l'étude des variations spatio-temporelle des états de surface en zone semi-aride (Niamey et ses environs) à partir de données radar (ERS 1-2, RADARSAT-1 et ENVISAT) sont ici présentés.

Le suivi des états de surface se fait à partir de (1) l'analyse multitemporelle des coefficients de rétrodiffusion pour 4 états de surface et (2) la classification orientée objet pour le suivi spatiotemporel des états de surface. Cette dernière approche apparait particulièrement intéressante pour classifier des états de surface très hétérogènes sur notre zone d'étude (environ 5000 km²). Elle prend ainsi en compte les caractéristiques sémantiques, topologiques et géométriques de chaque segment discriminé et permet à partir du calcul de paramètres de texture une utilisation optimale de nos images.

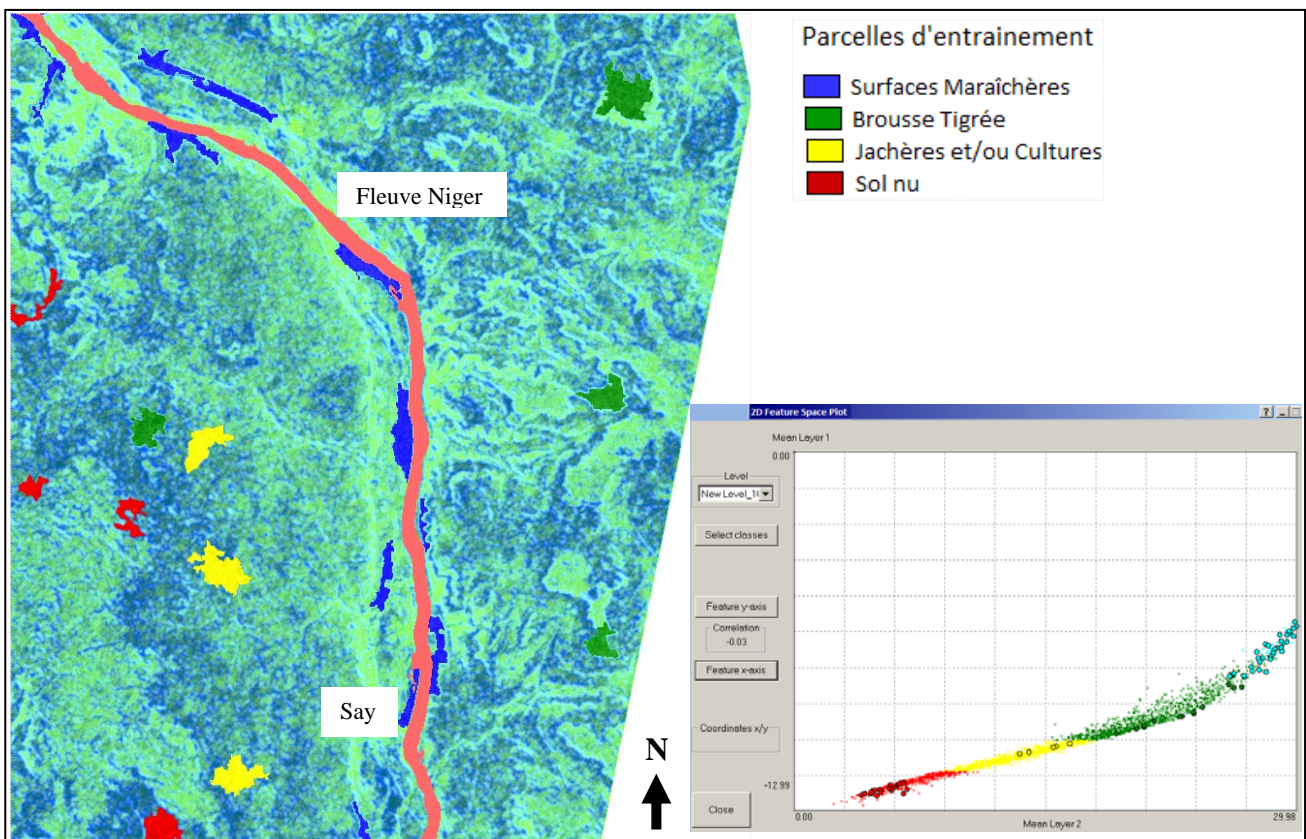


Figure : Exemple de segmentation orientée objet (Image du 13 février 2003)