

Séminaire Vendredi 20 Mars 11h00 / Seminar Friday March 20, 11:00 AM

Conférencier / Lecturer: Louis Garand

Sujet / Subject: Une nouvelle ère pour le Canada en télédétection: l'observation ininterrompue de la région arctique

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Grande salle du premier étage CMC

Résumé / Abstract:

La mission Polar Communications and Weather (PCW) de l'Agence Spatiale Canadienne propose d'observer de manière continue toute la région polaire 50-90 N en utilisant deux satellites en orbite elliptique de 12 heures. L'apogée lors du passage dans l'hémisphère nord est à environ 39,500 km, une distance très semblable à celle des satellites géostationnaires. Comme son nom l'indique, la mission vise deux buts: l'information météorologique ou environnementale et les communications. Environnement Canada est le partenaire principal de la mission du côté météorologie alors que le ministère de la Défense Nationale s'intéresse davantage aux communications. L'instrument principal est un imageur semblable à ceux prévus pour la nouvelle génération de satellites géostationnaires: environ 20 canaux, avec résolution spatiale de 2 km dans l'infrarouge et 500-1000 m dans le visible. La résolution temporelle est de 15 minutes. Cette compatibilité permet d'adapter les nombreuses applications développées pour les satellites géostationnaires à PCW. D'autres instruments sont aussi considérés dont un instrument UV-VIS pour la chimie atmosphérique et un sondeur hyperspectral de type IASI. Présentement entrant en Phase A, la mission est prévue pour 2016. Avec PCW, le Canada s'engagerait pour la première fois dans la production et la livraison de données météorologiques en temps réel pour la prévision du temps. La mission est ouverte pour coopération internationale.