

Séminaire ven 25 Mars 2011 11h / Seminar Fri March 25th 2011 11h

- Conférencier/Lecturer:** Louis Garand (Environment Canada)
Gérard Szejwach (McGill University)
- Sujet/Subject:** La mission Communications et Météorologie Polaires (CMP):
Un nouveau mandat pour Environnement Canada
The Polar Communications and Weather Mission (PCW):
A new mandate for Environment Canada
- Présentation/Presentation:** Français / French
- Lieu/Room:** Salle des vents (Dorval)
- iweb:** <http://web-mrb.cmc.ec.gc.ca/mrb/rpn/SEM/>
web: <http://collaboration.cmc.ec.gc.ca/science/rpn/SEM/index.php>

Résumé

Nous présentons d'abord l'état d'avancement de la mission CMP, les réalisations récentes, et une revue des requis et objectifs. La mission, initiée en 2007, est prévue pour un début d'opérations en 2017. La mission est définie par deux satellites en orbite fortement elliptique, procurant des observations ininterrompues sur tout le domaine 50-90 N. Le coeur de la présentation traitera de notre compréhension des infrastructures et personnel nécessaires pour accomplir le nouveau mandat que représente cette mission. EC sera l'usager principal de l'imagerie satellitaire, et sera également responsable de la génération et de la dissémination de la plupart des produits météorologiques extraits de la constellation. EC aura la responsabilité du développement, de l'implémentation et de l'opération d'une bonne partie du segment sol. Le séminaire décrira les fonctions associées à ce segment sol, la liste des produits prioritaires pour la mission, et les volumes correspondants. Une architecture de base sera présentée, incluant les partenaires potentiels en provenance d'autres départements gouvernementaux, universités et centres météorologiques internationaux.

Pour terminer, des recommandations qui nous apparaissent judicieuses sont énoncées ayant pour but une planification soignée des activités pour les phases suivantes.

Abstract

We first present the current status of the PCW mission, recent accomplishments, and a review of the mission requirements and objectives. The mission, initiated in 2007, is planned for operations in 2017. It consists of two satellites in a highly elliptical orbit providing seamless observations over the domain 50-90 N. The heart of the presentation will be on our understanding of the infrastructures and personnel required to accomplish the new mandate this mission represents.

EC will be the principal user of the satellite imagery, and will also be responsible for the generation and dissemination of meteorological products extracted from the constellation. EC will be in charge of the development, implementation and operation of a good portion of the ground segment. The seminar will introduce the functions associated with these ground segment facilities, the list of priority products expected from the mission, and the corresponding data volumes. A baseline architecture including potential partners from other government departments, universities, and international meteorological centers will be discussed.

To conclude, key recommendations are formulated in view of careful planning of activities for the upcoming phases.