

Séminaire 14 Octobre 2011 11h / Seminar October 14th 2011 11h

Conférencier/Lecturer: Claude Landry

Sujet/Subject: Implémentation du Nowcasting dans SCRIB

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Salle des vents (Dorval)

wiki: https://wiki.cmc.ec.gc.ca/wiki/RPN_Seminars

iweb: <http://web-mrb.cmc.ec.gc.ca/mrb/rpn/SEM/>

web: <http://collaboration.cmc.ec.gc.ca/science/rpn/SEM/index.php>

Résumé

Le premier prototype du système Intégré de Pévisions Immédiates (ou Système de Nowcasting) a été mis en oeuvre en 2005 dans l'outil de production de prévisions Scribe. L'objectif étant d'assister les prévisionnistes dans la production opérationnelle des prévisions météorologiques au Canada. La poursuite du développement de ce système a été récemment réactivée et plusieurs enjeux devront être pris en compte.

Dans un premier temps la fiabilité du système devra être évaluée et améliorée. Ainsi, les observations utilisées par le système feront l'objet d'une révision afin d'être optimisés, et le cas échéant, remplacées par de nouvelles sources telles que les récents produits URP (N. Donaldson). De même, les systèmes et les algorithmes de prévision doivent être examinés et possiblement remplacés par des systèmes plus performants développés par la section de recherche en Physique des nuages et Temps sévère à Downsview (ex. Weighting, Evaluation, Bias Correction and Integration System, Cloud to ground flash extrapolation,...). Le système de règles utilisé pour la synthèse des éléments du temps fera aussi l'objet d'une évaluation et d'une révision.

L'intégration des données du Nowcasting dans le processus de prévision des Centres de Prévision des Intempéries constitue également un enjeu important. Nous présenterons les différentes questions soulevées liées à cet aspect.

Des expériences récentes faites avec différentes modifications au système ont permis de soumettre une première série de changements qui ont été implantés le 5 Octobre dernier. La vérification de ces changements à l'aide d'une version modifiée du système de vérification de Scribe a permis de conclure à une meilleure fiabilité du système.