

Atelier NEIGE de CentrEau

13 et 14 mai 2021 – Virtuel

Jeudi 13 mai 2021

9h00 **Introduction**
Daniel Nadeau (Université Laval)

OBSERVER ET MESURER LA NEIGE

9h10 **Mesures et observations des précipitations hivernales**
Julie Thériault (Université du Québec à Montréal)

9h30 **Mesure de la neige à la forêt Montmorency**
Sylvain Jutras (Université Laval)

9h50 **Proximal remote sensing of snow depth using drones and in-situ cameras**
Richard Fernandes (Ressources Naturelles Canada)

10h10 **Discussions**

10h30 **Pause**

LA NEIGE EN CONTEXTE OPÉRATIONNEL

10h40 **La mesure de l'équivalent en eau de la neige pour la production hydroélectrique**
Alexandre Vidal (Hydro-Québec)

11h00 **Observation et simulation de la neige au sol pour des applications en hydrologie au MELCC**
Richard Turcotte et Pierre-Yves St-Louis (Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques)

11h20 **Tirer parti des modèles et des observations pour un meilleur suivi de la neige au Québec et au Canada**
Marie-Amélie Boucher (Université de Sherbrooke)

11h40 **Discussions**

12h00 **Fin de la première journée**

Vendredi 14 mai

ESTIMER ET MODÉLISER LE MANTEAU NEIGEUX

- 9h00 **Échanges d'eau et d'énergie à l'interface sol-neige-atmosphère**
Daniel Nadeau (Université Laval)
- 9h20 **Évaluation de la couverture de neige dans le modèle de surface Soil, Vegetation, and Snow (SVS)**
François Anctil et Gonzalo Leonardini (Université Laval)
- 9h40 **Modélisation du manteau neigeux et assimilation de données en support de la prévision hydrologique à Environnement et Changement Climatique Canada**
Vincent Vionnet (Environnement et Changement Climatique Canada)
- 10h00 **Discussions**
- 10h20 **Pause**

LA NEIGE POUR LA MODÉLISATION HYDROLOGIQUE

- 10h30 **Amélioration de la variabilité des prévisions hydrologiques d'ensemble en période hivernale pour la production hydroélectrique**
Richard Arsenault (École de Technologie Supérieure)
- 10h50 **Modélisation de l'accumulation et de la fonte du couvert nival ainsi que de la perte de masse de glaciers dans un contexte de modélisation hydrologique à l'échelle du bassin versant**
Alain Rousseau (Institut National de la Recherche Scientifique)
- 11h10 **Intégration de données de télédétection (satellite et drone) pour la modélisation hydrologique**
Mélanie Trudel (Université de Sherbrooke)
- 11h30 **Discussions**
- 11h50 **Conclusion**
- 12h00 **Fin de l'atelier**