

## Séminaire ESCER

**Date** : Vendredi 16 septembre de 12h00 à 13h00

**En personne** : salle du PK-6205 – Pavillon Président-Kennedy de l'UQAM, 201 rue Président-Kennedy, Montréal

**En Zoom** : [inscription obligatoire](#)

**Titre de la présentation** : Développement d'indices de convection en lien avec l'occurrence des éclairs et des feux de forêts au Canada.

**Présentateur** : Bùn-Kim San, stagiaire provenant de l'École Nationale de la Météorologie, Météo-France (Toulouse, France).

Le réchauffement climatique modifiera les conditions de formation des systèmes météorologiques avec, notamment, une augmentation des phénomènes extrêmes et des orages violents, dont certains sont à l'origine de démarrages de feux de forêt. On estime à 45% les feux de forêt reliés à l'occurrence d'orages et d'éclairs qui leur sont associés à travers le Canada (81% des superficies incendiées).

Le présent travail, réalisé en collaboration entre le centre ESCER et le Service Canadien des Forêts, consiste à identifier et à évaluer les liens entre différents indices de convection (par exemple, le *Convective Available Potential Energy* : CAPE), la précipitation (échelle horaire) et les éclairs à l'origine du démarrage des feux de forêt au Canada. Dans ce projet, les données utilisées proviennent de la réanalyse ERA5 (CAPE, précipitation ou autres variables atmosphériques), et les impacts de foudre utilisés du WWLLN (*WorldWide Lightning Location Network*, disponible à 1° de résolution à l'échelle journalière).

Les principaux indices qui ont été analysés sont (1) : {CAPE} x {Précipitations Convectives}, (2) : K index (KI), et (3) : d'autres indices élaborés à partir des connaissances de prévision d'orage (convergence d'humidité, etc.). Seuls les résultats révélant les liens les plus probants seront présentés, notamment afin d'analyser comment les configurations méridienne et zonale des anomalies de la circulation à la mi-troposphère (géopotential à 500 hPa) affectent les indices de convection et l'occurrence des éclairs à travers le Canada.