

# SÉRIE DE CONFÉRENCES EN HYDROGÉOLOGIE

## Quand :

lundi, 22 septembre 2014  
12h15-13h15

« Estimation de l'évapotranspiration à partir des images satellitaires dans la Communauté Métropolitaine de Montréal. »

AVEC · M. IMAD LEKOUCH ·

## Résumé :

Ce travail a pour objectif le développement d'une approche permettant de combiner des mesures satellites et un modèle de flux de surface pour cartographier l'évapotranspiration dans la Communauté Métropolitaine de Montréal, dans une perspective de modéliser le phénomène des îlots de fraîcheur et de chaleur. La méthodologie adoptée repose sur le modèle de la FAO déduit de celui de Penman (1948), qui résulte de la combinaison du bilan d'énergie avec le transfert aérodynamique. La résolution de l'équation du bilan énergétique fait intervenir, en entrée, le rayonnement net ( $R_n$ ), le flux de chaleur par conduction dans le sol ( $G$ ), le flux de chaleur sensible dans l'atmosphère la température de surface, l'émissivité et l'albédo. Le jeu de données est constitué des bandes spectrales du capteur Landsat-8 et des mesures météorologiques. Cette étude a montré que l'estimation de l'évapotranspiration par télédétection permet d'offrir une couverture spatio-temporelle plus satisfaisante avec une résolution de 30 m.

OUVERT À TOUS !

**Assistez sur place :**  
local PK-6120, UQAM,  
Montréal

**Ou suivez nos webinaires en ligne en vous inscrivant à notre liste d'envoi ! C'est gratuit!**

NOUS CONTACTER :

Suivez nos vidéoconférences sur le web!

Écrivez-nous à  
[gries.coord@gmail.com](mailto:gries.coord@gmail.com)  
pour vous inscrire sur la liste d'envoi!

PRÉSENTÉE PAR :



Association internationale  
des hydrogéologues  
(SNC-Qc)

[www.rqes-gries.ca](http://www.rqes-gries.ca)