



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

INSTITUT DES SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél : 022 379 01 07 | Web : www.unige.ch/energie

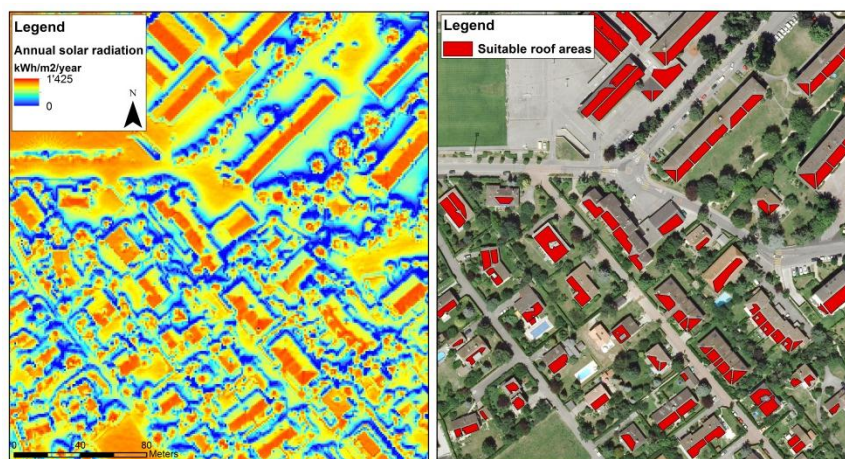
SÉMINAIRE DE RECHERCHE 2013

Evaluation du potentiel solaire photovoltaïque et thermique dans un environnement urbain

Présenté par **Loïc Quiquerez**, *UNIGE**

jeudi 14 mars 2013 de 17h.15 à 18h, suivi d'un débat

Auditoire D 154 - Bâtiment D - Uni Battelle



Les filières solaires décentralisées sont prometteuses pour l'avenir et leur développement est croissant dans beaucoup de pays. Toutefois, leurs parts dans les bouquets énergétiques restent très faibles. Leurs potentiels demandent à être évalués afin de permettre la mise en place de politiques adéquates pour leur développement. Cette étude a pour objet l'évaluation du potentiel solaire photovoltaïque (PV) et thermique de deux territoires du canton de Genève présentant des caractéristiques morphologiques différentes : le quartier urbain des *Pâquis* et la commune périurbaine de *Veyrier*. Le développement d'un modèle basé sur les Systèmes d'Information Géographique a permis de déterminer, pour chaque bâtiment, la surface de toit mobilisable pour une installation solaire, l'irradiance solaire sur cette surface et finalement la production d'énergie électrique et/ou thermique en lien avec la demande locale. Les problématiques soulevées porteront notamment sur l'influence de la morphologie urbaine des territoires et la concurrence entre les filières solaires photovoltaïque et thermique.

*séminaire présenté sur la base d'un travail de master (MUSE mémoire n° 52)