



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES  
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge  
Tél : 022 379 00 18 | Fax : 022 379 06 39 | Web : [www.unige.ch/energie](http://www.unige.ch/energie)

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2011-2012

## **Efficiences énergétique en climat du sud de l'Europe, en particulier en rénovation**

**Guilherme Carrilho da Graça**

Université de Lisbonne

**jeudi 19 avril 2012 à 17h.15**

**Auditoire D 185 - Bâtiment D - Uni Battelle**

7, route de Drize, 1227 Carouge

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 3 mai 2011 à 17h15**

*« Les réseaux de chauffage à distance multiressource : l'exemple de l'agglomération Grenobloise »*

Hervé Druart, Directeur général de la CCIAG (compagnie de chauffage de l'agglomération grenobloise).

**Jeudi 24 mai 2012 à 17h15**

*« Moving towards cost-optimal and nearly zero energy renovation. Policies and practices in the EU »*

Bogdan Atanasiu, Buildings Performance Institute Europe (BPIE)

## **L'orateur**

Guilherme Carrilho da Graça, physicien, s'est formé à l'énergétique des bâtiments aux Etats-Unis (master au MIT, Boston, puis doctorat à l'Université de Californie, San Diego). Il est actuellement Professeur assistant au Centro de Sistemas de Energia Sustentáveis de l'Université de Lisbonne (SESUL), où il travaille plus particulièrement sur des modèles de simulation de transfert de chaleur pour la ventilation naturelle. En complément, il effectue divers projets de recherche appliquée dans le domaine de l'efficacité énergétique des bâtiments, en partenariat avec NaturalWorks, une société qu'il a fondé en 2003.

Le fil directeur de son travail de recherche a pour objectif de contribuer au développement de connaissances appliquées dans le domaine de la climatisation passive et l'utilisation des énergies renouvelables dans le domaine du bâtiment. A cet égard, son travail de terrain, en relation avec NaturalWorks, permet l'identification de problèmes pertinents traités au niveau de la recherche.

## **La conférence**

Cette conférence traitera de l'efficacité énergétique dans le contexte portugais (météo, tradition de construction, évolution législative) dans un moment où les résultats de la transposition au Portugal (en 2006) de la directive EU/91/2002 sont déjà visibles. Plusieurs exemples de bâtiments rénovés dans ce contexte seront présentés, notamment un bâtiment résidentiel (fin du XVIII siècle), des bâtiments scolaires des années 50 et 70, ainsi qu'une arène et une cave à vins.