



**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/fr

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2014-2015

Le virage énergétique ou l'émergence des systèmes énergétiques territoriaux

Gaëtan CHERIX

CREM

jeudi 5 mars 2015 à 17h.15

Auditoire D 185 - Bâtiment D - Uni Battelle

7, route de Drize, 1227 Carouge

PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :

- | | |
|------------------------------------|---|
| Jeudi 19 mars 2015 à 17h15 | David CONNOLLY, Aalborg University
<i>« Heat Roadmap Europe: increasing renewable energy and improving energy efficiency by connecting the electricity and heat sectors »</i> |
| Jeudi 26 mars 2015 à 17h15 | Pierre VEYA, Ancien rédacteur en chef du temps
<i>« Analyse du discours politique autour de l'énergie (titre provisoire) »</i> |
| Jeudi 16 avril 2015 à 17h15 | Andreas RUDINGER, IDDRI
<i>« Projets citoyens pour la production d'énergie renouvelable : enjeux et conditions de succès »</i> |
| Jeudi 7 mai 2015 à 17h15 | Lolvé TILLMANN, Eco Energie Etoy
<i>« Coopérative Eco Energie Etoy : 20 ans de production d'énergie renouvelable »</i> |
| Jeudi 21 mai 2015 à 17h15 | E. BERTINOTTI, Banque Alternative Suisse; S. JOURDAN, Revue Durable
J.-M. ZGRAGGEN, SIG; B. MOLINEAUX, coopérative équilibre
Table Ronde : <i>« Quel potentiel pour les coopératives d'efficacité énergétique ? »</i> |

L'orateur

M. Gaëtan Cherix est Directeur du CREM (Centre de Recherche Energétiques et Municipales). Il a obtenu son MSc en ingénierie mécanique à l'EPFL, où il s'est spécialisé dans le domaine de l'énergétique et de la thermodynamique. Il a été reçu à l'école doctorale de l'EPFL en Management de la Technologie, qu'il a dû quitter suite à la défense réussie de son plan de recherche pour des raisons de nouvelles responsabilités professionnelles.

Ses intérêts de recherche se concentrent sur les systèmes énergétiques territoriaux, au niveau de l'approvisionnement, de la demande et de la gestion de l'énergie, ainsi qu'au sujet des politiques publiques s'y rapportant. Il a développé une importante expertise dans ces domaines, en gérant des projets européens, en publiant de nombreux articles scientifiques et techniques, ainsi qu'en participant activement à des groupes de travail nationaux : société à 2000 watts, smart cities, commission SIA, etc.

La conférence

La stratégie énergétique 2050 de la Confédération accentue le rôle des collectivités locales pour un futur plus durable : Les productions d'énergies sont de plus en plus décentralisées, valorisant des énergies renouvelables souvent ancrées dans les territoires. Ce changement de paradigme complexifie la gestion et l'opération des systèmes énergétique au niveau local, notamment parce que les productions et consommations ne se font ni en même temps, ni au même endroit (discontinuités spatiales et temporelles).

L'approche des systèmes énergétiques territoriaux, consistant à analyser de manière intégrée et simultanée tous les aspects énergétiques d'un territoire (besoins, ressources, technologies de conversion et de stockage), est une réponse pertinente à cette problématique. Elle permet de considérer systématiquement un grand nombre de solutions différentes par nature, (utilisation rationnelle, production, distribution, conversion et stockage d'énergie), et de les comparer en termes de performances globales à l'échelle de territoires. Elle nécessite néanmoins un très grand nombre de données et de puissants algorithmes de calculs, à la jonction des thématiques de l'énergie et des sciences de l'information.