



Avril 2013

La Communauté d'études pour l'aménagement du territoire – CEAT, EPFL et Electricité de France – EDF, mettent ensemble au concours un poste de :

Doctorant(-e) en analyse quantitative des modes de vie et de la consommation énergétique

à 100%, pour une durée de trois ans

Dans le cadre d'un partenariat de recherche entre l'EPFL et EDF, vous serez amené à réaliser une thèse de doctorat sur la question du rôle des modes de vie dans les consommations d'énergie des ménages et dans leurs dynamiques.

Dans le contexte du changement climatique et des enjeux associés, tels que la réduction des émissions de CO² et l'indépendance énergétique, EDF et l'EPFL conduisent ensemble des recherches sur la thématique de « *la consommation d'énergie dans les domaines de l'habitat et de la mobilité : analyse en termes de modes de vie* ». Ces travaux visent à comprendre et modéliser la diversité des consommations d'énergie, et leurs dynamiques à court et long terme, afin d'anticiper les évolutions possibles de la demande et d'envisager les actions ciblées qui permettraient de la contenir. Ces travaux ont conduit à la quantification et à l'évaluation de la pertinence d'une première typologie des modes de vie des ménages.

Il s'agira pour le doctorant de poursuivre ces travaux dans plusieurs directions. Tout d'abord, dans le but d'affiner et de compléter les résultats déjà obtenus, à l'aide de nouvelles données sur les activités domestiques et sur le territoire. Puis, pour étendre notre compréhension du rôle des modes de vie, de la question des consommations d'énergie à celle de leur distribution dans le temps, c'est-à-dire « la courbe de charge ». Enfin, les connaissances ainsi développées pourront être valorisées en contribuant aux modèles de prospective énergétique, et en imaginant comment les acteurs publics ou privés pourraient cibler les mesures ou les offres destinées à favoriser la maîtrise des consommations des ménages. L'ensemble de ces travaux pourront s'appuyer sur les données d'une enquête quantitative ad hoc, représentative des ménages de France métropolitaine, ainsi que sur l'expertise des chercheurs de l'EPFL et d'EDF R&D.

Le doctorant sera basé à Lausanne et amené à effectuer des séjours réguliers à Paris pour travailler au sein de l'équipe EDF R&D.

Profil recherché :

Formation d'ingénieur ou Master, associant statistiques et sciences sociales
Très bonne maîtrise des méthodes quantitatives en sciences sociales
Très bonne maîtrise du français et de l'anglais
Facilité en matière de communication orale et écrite
Intérêt pour la recherche, curiosité et esprit d'initiative
Capacité de travail en équipe
Poste rémunéré à 100%

Entrée en fonction : dès que possible

Les candidatures doivent nous parvenir aux adresses ci-dessous avec les documents suivants :

Un CV ;
Une lettre de motivation ;
Deux recommandations (coordonnées de deux personnes) ;
Un rapport écrit personnel (une publication, un rapport d'étude, de stage, etc.).

vincent.kaufmann@epfl.ch
Prof. Vincent Kaufmann
Communauté d'études pour l'aménagement du territoire – CEAT
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
Station 16 - Bâtiment Polyvalent
CH-1015 Lausanne

mathieu.durand-daubin@edf.fr
Mathieu Durand-Daubin
EDF R&D
1, avenue du Général de Gaulle
92 140 Clamart
FRANCE