

Offre d'emploi - Ingénieur

Dans le cadre du **projet de recherche financée par l'ANR FractalGrid** nous recherchons un Ingénieur contractuel pour une durée d'un an.

Le projet de recherche porte sur la reconfiguration du réseau de transport et de distribution électrique dans le contexte du rôle croissant d'une production d'électricité décentralisée et d'une consommation modifiée par l'utilisation croissante des véhicules électriques. L'hypothèse principale est qu'une conception fractale/multifractale d'un réseau répond mieux à ces exigences qui s'inscrivent plutôt dans la logique des smartgrids que la configuration actuelle.

D'un côté il s'agit d'identifier les caractéristiques fractales des réseaux existants aussi bien en ce qui concerne leur configuration spatiale que leurs caractéristiques électriques (charges, impédances...). Le caractère très lacunaire de réseaux représente un défi particulier pour les méthodes d'analyses. Au-delà des analyses de réseaux, des réflexions méthodologiques devront donc être menées et différentes pistes explorées.

Compétences et connaissances souhaitées :

- Théorie de la géométrie fractale
- Méthodes de mesures des dimensions fractales/multifractales
- Traitements d'images
- Base de la théorie des graphes
- Statistique

Des plus :

- Ouverture vers la géomatique
- Théorie des réseaux électriques

Niveau d'études : Master ou doctorat

Type de contrat : CDD d'un an

Rémunération : selon diplôme et expérience

Lieu de travail : UMR ThéMA, Université de Franche-Comté et CNRS, Besançon

Date de début : dès que possible

Contact : pierre.frankhauser@univ-fcomte.fr et gilles.vuidel@univ-fcomte.fr