



Compagnie Nationale du Rhône

**Stage : Etude du marché de l'électricité**

**Au sein de : Direction de l'Energie – Front Office**

**Spécialité** : Ingénieur Généraliste, spécialité Maths Finance ou Economie ou Informatique

**Niveau d'études** (diplôme préparé) : BAC+5

**Durée** : 6/7 mois

**Période** : avril à septembre/octobre 2012

**Lieu de stage** : Lyon – siège CNR

### **Contexte**

La Compagnie Nationale du Rhône (CNR) est le second producteur français d'électricité et le premier producteur d'énergie 100% renouvelable.

La CNR commercialise la majorité de son énergie sur le marché de gros. Un modèle d'équilibre offre/demande a été développé en interne pour anticiper les prix de l'électricité sur les bourses française et allemande. Le stagiaire aura pour mission de développer un modèle d'équilibre sur le même principe sur un nouveau marché (l'Italie, l'Espagne ou l'Angleterre).

### **Sujet (objectif) du stage et missions confiées :**

Le stagiaire devra tout d'abord comprendre le modèle économique existant. Il se concentrera sur les fondamentaux de ce modèle d'équilibre : la consommation, le parc de production, les capacités de transit aux frontières.... Le stagiaire développera un outil permettant de récupérer les données de production et de marché nécessaires en entrée des deux modèles d'équilibre déjà développés à la CNR.

Ensuite, le stagiaire se concentrera sur un nouveau marché en analysant les fondamentaux et en proposant une modélisation. Il pourra développer un prototype en Visual Basic et confrontera les prix anticipés avec son modèle aux prix de marché observés sur la bourse. Enfin, le stagiaire spécifiera le cahier des charges correspondant à son prototype.

### **Compétences recherchées :**

Ce stage nécessite des qualités relationnelles (échanges en interne avec la plateforme de trading et en externe pour collecter des informations sur le fonctionnement des marchés) et rédactionnelles, un esprit d'ouverture, un goût prononcé pour l'informatique (base Access, VBA) et de bonnes connaissances en optimisation/modélisation économique.

### **Contact :**

Sébastien Vermare - S.VERMARE@cnr.tm.fr