

# SWAROOP RAO

Bureau F203, Grenoble Ecole de Management, 12 rue Pierre Sémard, 38000 GRENOBLE (France)  
(+33) · 06 41 45 89 28 | swarooprao@gmx.de

## FORMATION

---

### **Doctorant en sciences économiques**

*IREGE, Université Savoie Mont Blanc*

**Annecy-le-Vieux, France**

*décembre 2019 –*

- Thèse sur les impacts socio-économiques des investissements dans les énergies durables au Brésil
- Collecte et analyse des données par des méthodes économétriques
- Théorisation pour expliquer les résultats empiriques en utilisant les concepts de “skill-biased technological change”
- Élaboration des recommandations politiques, notamment en vue des négociations COP25 à Madrid

### **Doctorant en sciences de gestion**

*Grenoble Ecole de Management (GEM)*

**Grenoble, France**

*septembre 2017 –*

- Doctorant au sein de l'équipe de management de l'énergie, en lien avec ma thèse à l'Université Savoie Mont Blanc

### **MSc. en génie énergétique**

*Karlsruher Institut für Technologie (KIT)*

**Karlsruhe, Allemagne**

*octobre 2014 – décembre 2016*

Spécialisations : énergies renouvelables et stockage de l'énergie, économie et informatique énergétique

### **MSc. en génie énergétique**

*Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa*

**Lisbonne, Portugal**

*septembre 2015 – décembre 2016*

Spécialisations : politique de l'énergie

### **B.Eng. en génie mécanique**

*RV College of Engineering, Visvesvaraya Technological University*

**Bangalore, Inde**

*août 2010 – juillet 2014*

Spécialisations : thermodynamique, conversion d'énergie

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

### **Chercheur**

*EIFER Institut européen de recherche en énergie EdF KIT EWIV*

**Karlsruhe, Allemagne**

*juin 2017 – septembre 2017*

- Estimation du potentiel de demand response (DR) dans les bâtiments résidentiels, analyse de la politique de DR en Allemagne et la Suisse

### **Assistant de recherche**

*Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.*

**Munich, Allemagne**

*février 2016 – septembre 2016*

- Mémoire de master sur l'offre et la demande de la flexibilité dans les systèmes électriques européennes
- Collecte et analyse de données du système électrique européen en termes de flexibilité
- Utilisation de Python, MATLAB, et PostgreSQL à différents stades pour la collecte, le stockage, et l'analyse des données

## ENSEIGNEMENT

---

- Advanced Quantitative Methods in Marketing (premier cycle, 2019, GEM)
- Ethical Dimensions in International Business (premier cycle, 2019, GEM)
- Ethical Perspectives in Nuclear Energy (premier cycle, 2018, GEM)
- Social Science Perspectives on Energy Innovation (deuxième cycle, 2018, 2017, GEM)
- Méthodes d'aide à la Décision (statistiques) (Programme Grande École, 2020, GEM)
- Introduction to MS Excel (Programme Grande École, 2020, GEM)
- Encadrement de 5 mémoires de master (Grand Mémoire/FMP) à Grenoble Ecole de Management

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

---

<b>Langues de programmation</b>	Python, Java, C++, VBA, MATLAB
<b>Bases de données</b>	PostgreSQL
<b>Outils</b>	Stata, SPSS, ATLAS.ti, Siemens NX, CoventorWare, SimaPro

## LANGUES

---

<b>Langues maternelles:</b>	Anglais ( <b>C2</b> )   Kannada ( <b>B2-C1</b> )
<b>Autres langues:</b>	Allemand ( <b>courant/C1-C2</b> , 940/990 sur le test WiDaF, août 2019) Français ( <b>avancé/B2-C1</b> , 92,5/100 sur l'examen de DELF, mai 2019) Espagnol ( <b>intermédiaire/B1</b> )   Portugais ( <b>notions/A2</b> ) Hindi-Urdu (avancé)

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

---

- D. Grover, S.Rao, "Inequality, unemployment, and poverty impacts of mitigation investment: evidence from the CDM in Brazil and implications for a post-2020 mechanism" *Climate Policy*, Vol. 20 (5), pp. 609-625, 2020, <https://doi.org/10.1080/14693062.2020.1760773>
- D. Grover, S. Rao, "Distributional implications of international clean energy investment : Evidence from CDM investment into Brazil," 42nd International Association for Energy Economics conference, HEC Montréal, 2019

## BREVETS

---

- S. Rao, "Method and Apparatus of Filling Ink in Fountain Pen Converters". Demande de brevet (Inde) N° 1189/CHE/2013

## ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

---

- Mandat de deux ans (2019–) en tant que **jeune ambassadeur de l'Office Franco-Allemand pour la Jeunesse (OFAJ)** pour la région Auvergne-Rhône-Alpes. Soutien de l'OFAJ dans la promotion de la coopération franco-allemande.
  - Mise en réseau avec diverses municipalités et associations de la région pour promouvoir la mobilité et compréhension culturelle franco-allemande
- Animation de plusieurs événements et actions concernant la politique d'énergie européenne en Allemagne, en Espagne, et au Portugal.

Grenoble, le 15 septembre 2020