

Vivien FISCH-ROMITO

Chercheur en économie du changement climatique et de l'énergie

Auteur contributeur du 3e groupe de travail du GIEC, chapitre 2 portant sur les tendances et facteurs d'émissions de gaz à effet de serre

Email : vivien.fisch-romito@unil.ch

Téléphone : +41 21 692 30 74

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Depuis Mars 2023 **Chercheur postdoctoral**, Institut de Géographie et Durabilité, *Université de Lausanne*
- Production de scénario de suffisance énergétique pour l'habitat en Suisse
 - Typologie spatiale des différentes formes d'habitat (mobilité et logement) en Suisse et de leurs impacts en bien-être et consommation de ressources
- Novembre 2021-Février 2023 **Chercheur postdoctoral**, Groupe Systèmes d'Énergie Renouvelable, *Université de Genève*
- Développement d'un modèle national pour simuler rétrospectivement l'évolution et l'utilisation des capacités de production d'électricité pour 31 pays européens ;
 - Intégration de facteurs de transition politiques et sociaux ;
 - Contribution au centre de médiation scientifique Scienscope sur les sujets climat-énergie : création d'événements et supports dédiés, animation d'ateliers.
- Avril 2016-Février 2021 **Chercheur**, *Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement (CIRED), Paris*
- Quantification de besoins de financements globaux en infrastructures de transports sous scénarios bas-carbone ;
 - Évaluation de l'inertie sur la réduction des émissions futures induite par les infrastructures selon les secteurs et pays ;
 - Quantification des émissions de CO2 associées à la consommation de ciment et d'acier pour fournir un accès global aux infrastructures essentielles ;
 - Collaboration avec des experts de la Banque Mondiale.
- Mars 2014-Août 2014 **Assisant de recherche**, *Green Roof Centre, Université de Sheffield*
Analyse de la gestion durable des eaux de pluies avec les toitures végétalisées à l'aide d'un dispositif expérimental et de la modélisation.
- Juillet 2013-Novembre 2013 **Ingénieur eau potable**, *Région Haute Matsiatra, Fianarantsoa, Madagascar*
- Conception d'un réseau d'eau potable pour 2000 personnes avec une évaluation des coûts d'infrastructure et une évaluation socio-économique de la volonté de payer des habitants ;
 - Collaboration avec le gouvernement régional et les différentes parties prenantes locales.

FORMATION

- 2020-2021 **Formation continue à la communication scientifique**
- Workshop de communication scientifique, *ComSciCon France* ;
 - Introduction à la médiation scientifique et la diffusion de la connaissance, *Association Les Petits Débrouillards*
- 2017-2021 **Doctorat en Sciences Economiques**, *Ecole des Ponts Paris-Tech. Paris*
- Titre : 'Faire le pont' entre les besoins humains et la réduction des émissions de CO2 : la dynamique des infrastructures à l'interaction des enjeux de climat et de développement
 - Méthodes : Economie, Modèles d'évaluation intégrée, Scénarios, Décision Robuste sous incertitude, Analyse globale de sensibilité, Input-Output et analyse de flux de matériaux, revue systématique
 - Direction : Céline Guivarch (CIRED); Jury: J. Steinberger (University of Lausanne), E.Trutnevyte (University of Geneva). , G. Meunier (INRAE), H.Waisman (IDDRI)
- 2015-2016 **Master 2 Recherche Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports**, *Université Paris Saclay, Paris*
Domaines d'enseignement : Micro- et Macroéconomie, Econométrie, Politiques du Climat et de l'Environnement, Economie des ressources naturelles. Spécialisation en modélisation prospective

2008-2014

Formation d'ingénieur en Génie Civil et Urbanisme, INSA, Lyon

Domaines d'enseignement : Génie civil, Urbanisme, Transport, Thermique du bâtiment, Hydraulique urbaine, Energie.

PUBLICATIONS ET TRAVAUX EN COURS

Fisch-Romito, Vivien, Wen X., Jaxa-Rozen, M., Trutnevte, E., *Improving national energy transition modelling by incorporating societal factors with multicountry hindcasting*, en cours

Fisch-Romito, Vivien. 2021. *Embodied CO2 emissions for universal access to basic infrastructures*. Global Environmental Change 70. doi: 10.1016/j.gloenvcha.2021.102362

Fisch-Romito, Vivien, Guivarch, C., Creutzig F., Minx J. and Callaghan M.W. 2021. *Systematic map of the literature on carbon lock-in induced by long-lived capital*. Environmental Research Letters 16 (5). doi: 10.1088/1748-9326/aba660

Fisch-Romito, Vivien, and Céline Guivarch. 2019. *Transportation Infrastructures in a Low Carbon World: An Evaluation of Investment Needs and Their Determinants*. Transportation Research Part D: Transport and Environment 72. doi: 10.1016/j.trd.2019.04.014

PROJETS DE RECHERCHE

Depuis 2023 *Sustainable Well-being for the Individual and the Collectivity in the Energy transition (SWICE)*, SWEET program, Office Federal de l'Energie Suisse (OFEN/SFOE)

2020-2022 *IPCC AR6 WGIII, Auteur contributeur sur le chapitre 2 portant sur les tendances et facteurs d'émissions de gaz à effet de serre*

2021-2023 *Accuracy of long-range national energy projections*, Fonds national suisse de la recherche scientifique (SNSF)

2016-2019 *Beyond the Gap: How Countries Can Afford the Infrastructure They Need while Protecting the Planet*, Banque Mondiale

CONFERENCES

2022 Scenarios Forum, *Vienna*; Integrated Assessment Modelling Consortium Meeting, *Washington*.

2019 Scenarios Forum, *Denver*; International Energy Workshop (*IEW*), *Paris*; ISIE-Socio Economic Metabolism Section Conference (*ISIE-SEM*), *Berlin*.

2017 Third International Workshop: The Energy Transition in Land Transportation, *Paris*; Green Growth Knowledge Platform (GGKP) Annual Conference, *Washington*; International Summer School "Modelling Approaches to assess NDCs and mid-century strategies", *Paris*.

ENSEIGNEMENT ET COMMUNICATION

Mix Electrique, *Terrascope, Université de Genève, 2022-2023*

Modélisation prospective et scénarios, *Master 2 Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports, Université Paris Saclay, 2018-2020*

Evènements de médiation : *les Petits Débrouillards, 2017 ; Train du Climat, 2017-2018 ; Nuit de la Science, 2022*

Médias : Interview vidéo sur la transition énergétique en Suisse, *20min, 2022*

REVISION POUR DES REVUES À COMITÉ DE LECTURE

Environmental Research Letters, Climate Policy, Urban Climate

EXPERIENCE ASSOCIATIVE

2020-2021 Responsable du pôle pédagogique départemental dans une association d'éducation populaire, *Scouts et Guides de France*

- Coordination de projets éducatifs pour 900 jeunes ;
- Management d'une équipe de 10 personnes ;
- Formateur d'animateurs et d'animatrices ;
- Animation de réseaux de 400 bénévoles.

2019-2020

Président de la crèche parentale *Bambino*

- Coordination des différents pôles pédagogique, financier et ressources humaines
- Rôle d'interface entre bénévoles et employés ;
- Management d'une équipe de 30 personnes ;

DIVERS

Langues
Informatique

Français (langue maternelle), Anglais (fluent), Espagnol (B1)
R, Python, SciLab, Microsoft Office, LateX

LOISIRS

Sports
Arts

Cyclotourisme, Badminton, volleyball
Guitare, Danse (Rock, Lindy-Hop, Boogie)

REFERENCES

Céline Guivarch

Associate Professor, *Ecole des PontsParistech, CIRED*
Email : celine.guivarch@enpc.fr

Marc Jaxa-Rozen

Senior researcher, *European Commission, Joint Research Centre*
Email: marc.jaxa-rozen@ec.europa.eu