



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

INSTITUT DES SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT

Université de Genève | 66 boulevard Carl-Vogt | CH-1211 Genève 4
Tél : 022 379 06 46 | Web : www.unige.ch/sysener

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT
Conférences 2022 – 2023

Transition énergétique et marché de l'électricité au Brésil : Les limites des règles actuelles de commercialisation pour le développement des renouvelables

Clarice Ferraz

Université fédérale de Rio de Janeiro

Jeudi 16 février à 17h15

Université de Genève – 66 boulevard Carl-Vogt, 1205 Genève
Salle 1 (rez-de-chaussée)

Conférence en présentiel suivie d'un apéritif

Diffusion en direct avec Zoom : <https://unige.zoom.us/j/65489922494>

ID de réunion : 654 8992 2494

Code secret : 234543

Ces informations sont disponibles sur notre site www.unige.ch/sysener

L'oratrice

Clarice Ferraz est Professeur à l'Ecole de Chimie de l'Université Fédérale de Rio de Janeiro, au Brésil. Elle est Docteur en Sciences Économiques et Sociales (Université de Genève, 2011). Licenciée en Sciences Économiques par l'Université de Brasilia (Brésil, 2000), elle détient un Master en Management Public, avec une spécialisation en Gestion de l'Environnement (UNIGE, 2004), ainsi qu'un Master en Énergie (EPFL, 2006).

De 2003 à 2009, Clarice a travaillé comme assistante au CUEPE (Centre universitaire d'étude des problèmes de l'énergie à l'UNIGE, devenu l'actuel groupe Systèmes énergétiques). Après avoir fini sa formation académique en Suisse, elle est rentrée au Brésil et a rejoint, comme Chercheuse, le Groupe d'Économie de l'Énergie de l'Université de Rio de Janeiro, où elle collabore toujours comme chercheuse associée. En 2016, par concours public, Clarice est devenue Professeure de Sciences Économiques et Sociales à l'École de Chimie au sein du Département d'Ingénierie Chimique, où elle a intégré le Groupe d'Etude en Bioéconomie.

Depuis 2020, elle est devenue l'une des Directrices de l'Institut Ilumina, un *think tank* dédié à l'étude du secteur électrique brésilien, de la politique énergétique à l'exploitation et développement du système électrique. Ces dernières années, Clarice est devenue très active dans le débat politique autour de la privatisation de l'Eletrobras, la grande entreprise électrique brésilienne, et ses impacts sur la décarbonation du secteur électrique brésilien.

La conférence

La nécessité de décarboner le secteur électrique impose des changements dans la structure physique des systèmes électriques qui, en plus des défis économiques et techniques, apportent d'importants défis institutionnels. L'étude du marché de l'électricité au Brésil montre comment des problèmes de structure de gouvernance liés au rôle de l'État et au partage des risques parmi les acteurs impliquent des inefficiences systémiques et retardent le processus de transition énergétique.

Le Brésil est naturellement doté de très importantes sources d'énergie renouvelable. Son système électrique est considéré comme l'un des plus flexibles au monde grâce à la présence d'« éléments de flexibilité » essentiels pour faire face à la variabilité de la production d'électricité à partir des nouvelles énergies renouvelables. Grâce à ses caractéristiques, il pourrait être le ou l'un des pays leaders dans la transition énergétique. Or c'est l'inverse qui se produit, malgré le déploiement des énergies renouvelables variables, le niveau des émissions polluantes ne cesse de croître dû à l'augmentation de la participation de la production thermique fossile.

La conférence va discuter du rôle de la structure de gouvernance et du marché d'électricité face aux enjeux liés à la décarbonation du secteur, au niveau des tarifs aux consommateurs, ainsi que sur la sécurité d'approvisionnement.