

# Soutenance de thèse de Ganna Gladkykh

Publié le 1 décembre 2019 – Mis à jour le 1 décembre 2019

Date

Le 03 décembre 2019 à 14:00

Lieu(x)

Pôle Tertiaire - Site La Rotonde - 26 avenue Léon Blum - 63000 Clermont-Ferrand

Salle Pascal

## Sustainable energy system narratives on a global scale

### JURY

**Robert Costanza**, Professeur, The Australian National University

**Kirsten Jenkins**, Doctor, University of Edinburgh

**Darren McCauley**, Doctor, St Andrews Sustainability Institute

**Sandrine Mathy**, Chargée de recherche, CNRS-Université Grenoble Alpes

**Valeria Jana Schwanitz**, Maître de conférences, Western Norway University of Applied Sciences

**Arnaud Diemer**, Professeur, CERDI, UCA

**Sonia Schwartz**, Professeur, CERDI, UCA

**Brynhildur Davíðsdóttir**, Professeur, Université d'Islande

### RÉSUMÉ

La thèse de doctorat explore ce que l'on a coutume d'appeler un système énergétique durable à l'échelle mondiale, ainsi que les méthodes et les outils qui peuvent aider à concevoir et à évaluer une politique énergétique durable. La modélisation des systèmes énergétiques et les récits (au sens de scénario narratif) de systèmes énergétiques durables sont les deux principaux domaines d'intérêt de cette thèse. Mon travail de recherche a consisté à explorer les pratiques actuelles de modélisation des systèmes énergétiques ainsi que la contribution des sciences sociales à la recherche en matière d'énergie renouvelable. Plusieurs limites ont été mis à jour : (1) La plupart des modèles de systèmes énergétiques existants reposent sur des hypothèses irréalistes ou simplifiées qui peuvent avoir une incidence négative sur la qualité des résultats des modèles et, par conséquent, sur la qualité de la prise de décision éclairée par ces modèles ; (2) les théories disponibles relatives au développement de systèmes énergétiques durables ont une valeur instrumentale limitée ; (3) il existe un manque au niveau des scénarios narratifs sur les systèmes énergétiques mondiaux, or ces derniers ont l'avantage d'offrir une compréhension globale des objectifs et

des principes clés du système énergétique durable à long terme. Cette thèse se présente comme une tentative de combler ces lacunes de recherche à partir d'une réflexion méthodologique. La dynamique des systèmes, l'économie du Steady-State ou encore le champ de l'équité énergétique (Energy Justice) constituent les principales composantes méthodologiques et conceptuelles de la thèse. Les principaux résultats de mes recherches sont : (1) La liste des questions définissant le paradigme énergétique actuel qui peut servir de guide pour la modélisation d'un système énergétique durable ; (2) Le concept d'état d'équilibre énergétique développé impliquant que la suffisance énergétique (energy sufficiency) devrait être un objectif universel du système énergétique dans le contexte d'un système énergétique durable à long terme ; (3) La liste des exigences pour un approvisionnement énergétique durable sur le plan social, basé sur les principes d'équité énergétique qui peut servir de guide pour une évaluation et une conception des politiques énergétiques durables ; (4) Le modèle de dynamique des systèmes d'accès à l'électricité (energy access) en Afrique subsaharienne, qui montre comment la modélisation des systèmes énergétiques peut être combinée avec des scénarios narratifs de systèmes énergétiques durables.

## MOTS CLÉS

Système énergétique durable, modélisation du système énergétique, suffisance énergétique, justice énergétique, dynamique du système, transition énergétique, accès à l'énergie, paradigme énergétique, Global North, Global South.

[https://cerdi.uca.fr/version-francaise/actualites/soutenance-de-these-de-ganna-gladkykh\(https://cerdi.uca.fr/version-francaise/actualites/soutenance-de-these-de-ganna-gladkykh\)](https://cerdi.uca.fr/version-francaise/actualites/soutenance-de-these-de-ganna-gladkykh(https://cerdi.uca.fr/version-francaise/actualites/soutenance-de-these-de-ganna-gladkykh))