

ENS Cachan - 61 avenue du Président Wilson 94230 Cachan

CONFÉRENCES DU DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE

Auditorium Chemla à 13h15

Mardi 28 novembre 2017

Nadia MAIZI

Directrice du Centre de Mathématiques Appliquées
et Chaire ParisTech Modélisation Prospective au service du développement durable
Sophia-Antipolis

Du paradigme d'optimalité à la transition énergétique : penser le long terme.

Les stratégies qui se préoccupent des questions liées à l'Energie, doivent, dans un contexte international complexe, se doter d'outils normatifs performants pour faire face à des contraintes multiformes (climatiques, financiers, juridiques, politiques, techniques,...). S'il existe aujourd'hui une palette de scénarios pour éclairer les enjeux d'une transition énergétique sous contrainte environnementale, les conditions régionales, technologiques et sociales d'enclenchement de cette transition nécessitent le développement d'outils pour mieux cerner les policy mix nécessaires à la bifurcation de systèmes techniques et de modes de développement. Dans ce contexte, il est nécessaire de réconcilier et d'articuler différentes échelles (temporelle, spatiale, sociale) afin de saisir :

- les implications politiques qui se déploient nécessairement à plusieurs niveaux, du global jusqu'au local,
- l'impact de phénomènes de différentes dynamiques (plusieurs décades versus l'ordre de la seconde), et
- le rôle central de "l'homme" (pour qui l'avenir doit être acceptable, souhaitable i.e. compatible avec aspirations et comportements).

Après un rapide retour sur l'histoire des modèles, nous explorerons comment des outils pertinents permettent d'éclairer les enjeux d'une transition énergétique sous contrainte environnementale, en tenant compte des conditions régionales, technologiques et sociales, pour mieux cerner les policy mix nécessaires à la bifurcation de systèmes techniques et de modes de développement.