

# Théories des systèmes socio-écologiques

Yves-François Le Lay

*Le jeudi matin, de 9h à 12h, à l'Ecole normale supérieure de Lyon*



Art urbain à Valparaíso (au Chili)

Ce bref module développe le **cadre théorique des systèmes socio-écologiques** (ou socio-écosystèmes) pour appréhender ensemble les interactions sociales et écologiques, comprendre le système qu'elles constituent et éventuellement agir de manière informée. Au cours des trois séances, nous présenterons notamment le concept de résilience qui aide à penser la réponse des systèmes socio-écologiques aux perturbations, le modèle du cycle adaptatif qui permet d'étudier la trajectoire d'un système socio-écologique, le concept de panarchie qui explique la nature évolutive des systèmes adaptatifs complexes, la gestion adaptative qui reconnaît l'importance du partage du pouvoir et de l'apprentissage par l'expérience, ainsi que l'intérêt et les limites de l'intendance en tant que forme de planification environnementale du territoire .

Le cours s'appuie sur **des études de cas** qui impliquent des sociétés et des milieux très différents. Il sera notamment possible de préciser les relations qu'entretient un papillon ravageur avec les forêts canadiennes, de détailler l'exemple des feux dits de brousse ou de savane, d'envisager les problèmes de l'érosion des sols dans le domaine méditerranéen, de la friche et de l'enrichissement ainsi que de la surpêche, ou encore de comprendre les interactions entre gestion de la forêt et élevage de rennes en Laponie. Des situations explorées par des équipes françaises au sein du réseau des zones-ateliers et du réseau des observatoires hommes-milieux seront également présentées.

## **Modalités d'évaluation**

Ce module se valide en assistant aux cours.

## **Planning des séances**

Séance 1 le 15/09/2022

Séance 2 le 22/09/2022

Séance 3 le 29/09/2022

## **Compétences visées**

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés dans le domaine des socio-écosystèmes
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines

## **Indications bibliographiques**

Berkes F. et Folke C. (dir.), 1998, *Linking social and ecological systems. Management practices and social mechanisms for building resilience*, Cambridge, Cambridge University Press, 459 p.

Chenorkian R. et Robert S. (dir.), 2014, *Les interactions hommes-milieus. Questions et pratiques de la recherche en environnement*, Versailles, Quae, 180 p.

Gunderson L.H. et Holling C.S. (dir.), 2002, *Panarchy. Understanding transformations in human and natural systems*, Washington, Island Press, 507 p.