

Jean-Denis Mathias (LISC, INRAE, Clermont-Ferrand)

Exploration des trajectoires de transition dans les systèmes-écologiques

Les recherches actuelles sur les points de bascule se concentrent principalement sur leur franchissement et sur les changements de régime du système étudié, négligeant souvent l'analyse des trajectoires de transition possibles. Dans cette étude, un modèle stylisé est utilisé pour analyser les trajectoires de transition d'un système d'agents interagissant entre eux et exploitant des ressources naturelles. Les interactions entre les systèmes social et écologique se basent sur la perception et l'exploitation de ces ressources. Les résultats montrent que la présence de points de bascule sociaux et écologiques peut entraîner des trajectoires de transition socio-écologiques contre-intuitives. Comprendre les interactions non linéaires en présence de points de bascule est essentiel pour définir des trajectoires de transition adaptées et durables des systèmes socio-écologiques.