

Démêler le rôle des variations temporelles et spatiales dans l'inflation en dynamique des populations.

Edouard Strickler (Institut Elie Cartan, Nancy)

Résumé: Considérons une population répartie entre deux habitats. Dans chaque habitat, la population évolue selon un taux de croissance (positif ou négatif) qui évolue au cours du temps, et, à un certain taux, une partie de la population migre vers l'autre habitat. Supposons que le taux de croissance évolue dans chaque habitat de manière à ce qu'en l'absence de migration, la population est conduite à l'extinction dans un habitat donné. On dira dans ce cas qu'il y a inflation si l'apparition de la migration peut amener la population à croître. Dans cet exposé, nous considérons le cas où l'évolution du taux de croissance dans chaque habitat est soit périodique, soit aléatoire, et en moyenne négatif. Nous verrons que si la période est assez grande, le phénomène d'inflation peut apparaître, et ce pour des valeurs exponentiellement petite (par rapport à la période) du

taux de migration.

Travail en collaboration avec Michel Benaïm (Université de Neuchâtel), Claude Lobry (Nice) et Tewfik Sari (Inrae Montpellier).