

**Invasion biologique par un compétiteur spatial dans une pêcherie commerciale :
une analyse bioéconomique appliquée à la Baie de St-Brieuc**

Marjolaine Frésard et Jean Boncoeur

CEDEM/GdR AMURE, Université de Bretagne Occidentale, Brest (France)

Marjolaine.Fresard@univ-brest.fr; Jean.Boncoeur@univ-brest.fr

Résumé

Selon l'Article 8 (h) de la Convention sur la Diversité Biologique (1992), les IAS (Invasive Alien Species) sont des espèces exotiques qui sont introduites, s'établissent et prolifèrent dans un écosystème, causant des dommages environnementaux et économiques en menaçant les habitats et les espèces indigènes. Les IAS peuvent induire des pertes significatives en terme de production, de biodiversité et de services écologiques. L'évaluation de l'impact économique, grâce à une approche théorique et analytique, implique de représenter les dynamiques de l'invasion et ses interactions variées avec les espèces commercialement exploitées, les services écosystémiques et la biodiversité.

Cette communication s'intéresse aux impacts économiques de l'invasion de la pêcherie de coquille Saint-Jacques de la Baie de Saint-Brieuc par un mollusque benthique (*Crepidula fornicata*) importé accidentellement après la 2nde GM. Cette espèce invasive, dont la biomasse est estimée à 250 000 tonnes en 1994, est un compétiteur spatial de la coquille Saint-Jacques. Sa prolifération entraîne une réduction croissante de l'aire de répartition de *Pecten maximus* et menace ainsi la viabilité à long terme de la pêcherie. La modélisation s'intéresse au coût social de l'invasion, tout en prenant en compte l'existence d'une politique de contrôle. Le modèle présenté est théorique et permet de fournir des résultats qualitatifs.

Après avoir décrit la pêcherie coquillière de la Baie de Saint-Brieuc ainsi que les interactions liées à cette invasion biologique, nous présenterons le modèle et les simulations réalisées.