

---

# LE DILEMME DU PRISONNIER : APPLICATIONS AUX COOPERATIONS TERRITORIALES

**Michel Bussi** (Professeur) : Laboratoire MTG, FRE-IDEES 2795, Université du Rouen.

Email : [michel.bussi@univ-rouen.fr](mailto:michel.bussi@univ-rouen.fr)

**Eric Daudé** (Maître de conférence) : Laboratoire MTG, FRE-IDEES 2795, Université de Rouen.

Email : [eric.daude@univ-rouen.fr](mailto:eric.daude@univ-rouen.fr)

*La coopération territoriale est devenue un enjeu majeur dans les politiques d'aménagement/développement du territoire. L'aménagement du territoire se présente désormais moins comme un processus autoritaire et descendant que comme une incitation à des coopérations émergentes des territoires locaux, invités à se mettre en synergie au sein de périmètres pertinents : l'additionnalité entre collectivités des financements des équipements structurants, la multiplication de la contractualisation territoriale, le développement de l'intercommunalité à fiscalité propre en sont autant d'exemple. Il reste que le postulat d'une coopération spontanée entre territoires peut apparaître bien utopique, dans le sens où chaque décideur, y compris s'il est lui même altruiste, prendra néanmoins avant tout sa décision dans le sens de l'intérêt territorial du territoire qu'il représente. La coopération territoriale ne semble réellement crédible que dans une stratégie « gagnant-gagnant ». La question ainsi posée « pourquoi les territoires coopèreraient-ils dans un contexte d'économie concurrentielle entre territoires ? » renvoie clairement aux travaux de Robert Axelrod (1984) sur les théories du comportement coopératif, et plus généralement sur les réflexions de la théorie des jeux autour du « dilemme du prisonnier ».*

*Ces théories ont été très largement discutées, dans de multiples disciplines (économie, sciences politiques, sociologie des organisations, écologie...). La géographie, notamment française, les a relativement ignorés. Pourtant, Axelrod consacre plusieurs chapitres aux applications spatiales de sa recherche. Dans son prolongement, quelques auteurs ont complété et raffiné ses théories. Mais ces applications, toutes anglo-américaines, ne reposent pas directement sur une problématique géographique. Notre ambition est ici dans un premier temps de présenter les implications spatiales possibles du dilemme du prisonnier. Dans un second temps, nous testerons comment des stratégies du type Cavalier Seul et Coopérant, les classiques du dilemme du prisonnier, s'organisent en fonction de différentes configurations spatiales initiales : il s'agira donc ici d'une application spatialisée et itérée du dilemme du prisonnier. Dans un troisième temps, nous présenterons des prolongements possibles de ces travaux en abordant des stratégies plus complexes, des applications du dilemme du prisonnier à des cas géographiques « réels », l'évaluation d'une efficacité globale d'un système spatial en fonction de ces différentes stratégies....*

---

**MOTS-CLÉS** : dilemme du prisonnier – coopération territoriale – systèmes multi-agents –.

**KEY WORDS**: the prisoner's dilemma – cooperation – multi-agent systems –.

---