



## Mathématiques et sciences humaines

Mathematics and social sciences

142 | Été 1998

Varia

---

# Domaine de victoire et stratégies viables dans le cas d'une correspondance non-convexe : application à l'anthropologie des pêcheurs selon Fredrik Barth

*Viable strategies among fishermen analysed by the anthropologist Fredrik Barth*

Noël Bonneuil and Patrick Saint-Pierre

---



### Electronic version

URL: <http://journals.openedition.org/msh/2770>

DOI: 10.4000/msh.2770

ISSN: 1950-6821

### Publisher

Centre d'analyse et de mathématique sociales de l'EHESS

### Printed version

Date of publication: 1 March 1998

ISSN: 0987-6936

### Electronic reference

Noël Bonneuil and Patrick Saint-Pierre, « Domaine de victoire et stratégies viables dans le cas d'une correspondance non-convexe : application à l'anthropologie des pêcheurs selon Fredrik Barth », *Mathématiques et sciences humaines* [Online], 142 | Été 1998, Online since 10 February 2006, connection on 22 April 2019. URL : <http://journals.openedition.org/msh/2770> ; DOI : 10.4000/msh.2770

---

This text was automatically generated on 22 April 2019.

© École des hautes études en sciences sociales

---

# *Domaine de victoire et stratégies viables dans le cas d'une correspondance non-convexe : application à l'anthropologie des pêcheurs selon Fredrik Barth*

*Viable strategies among fishermen analysed by the anthropologist Fredrik Barth*

Noël Bonneuil and Patrick Saint-Pierre

---

---

## ABSTRACTS

The anthropologist Fredrik Barth analysed the social forms generated among Norwegian fishermen. His view is well rendered by the mathematical tools of viability theory. The largest set of states from which economic survival is still possible is calculated, as well as the right decision to take at each moment, between risk-taking and following the other vessels. Moreover, the technical condition that the image of the correspondence describing the process at work must be compact, isviolated. We deal with this difficulty and we present the algorithm.

L'anthropologue Fredrik Barth a analysé l'émergence des formes sociales chez les pêcheurs norvégiens. Sa perspective est bien modélisée par les outils mathématiques de la théorie de la viabilité, grâce auxquels on peut calculer l'ensemble des états à partir desquels la survie du système est encore possible, ainsi que la bonne décision à prendre à chaque instant, entre explorer ou suivre les autres bateaux. En outre, il se trouve que, techniquement, la condition de compacité des images de la correspondance décrivant le processus de décision n'est pas satisfaite

pour pouvoir appliquer tel quel le théorème de viabilité. Cette difficulté est levée dans le cadre de ce modèle des pêcheurs, et l'algorithme de calcul est explicité.

## INDEX

**Thèmes:** algorithmes - algorithmique, anthropologie - ethnologie, décision (théorie de la), dynamiques (systèmes), processus

**Subjects:** algorithm - algorithmic theory, anthropology - ethnology, decision theory, dynamical systems, process