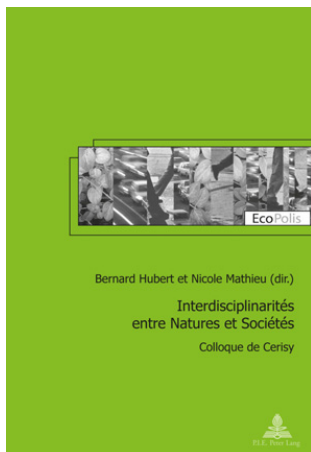


Association NSS-Dialogues

Dernières parutions

Interdisciplinarités entre Natures et Sociétés

Bernard Hubert et Nicole Mathieu (Dir.), Éditions Peter Lang, coll. EcoPolis, 396 p.



Comment appréhender les phénomènes reliant faits de nature et faits de société qui constituent la majeure partie des problèmes critiques et irrésolus contemporains ? Comment dépasser le grand partage fondateur de la modernité et surmonter la division du travail scientifique en disciplines ? Au-delà du recours devenu souvent incantatoire à l'Interdisciplinarité, l'originalité de cet ouvrage réside dans la tentative de répondre à ces questions en mêlant les acquis de la revue *Natures Sciences Sociétés* aux positions des courants interdisciplinaires opérant à l'échelle internationale (*political ecology*, *Resilience Alliance*, *systems thinking*). C'est aussi le mélange des formes prises pour ces échanges et cette confrontation tantôt autour de conférences tantôt dans des ateliers ouverts à des auteurs et courants distincts qui se découvrent et dialoguent à la fois pour saisir les parentés pouvant exister entre eux, et, au contraire, les choix alternatifs, sur lesquels ils reposent.

Ce livre est constitué de deux grandes parties. La première confronte dans leur pluralité les enjeux épistémologiques de l'interdisciplinarité contribuant ainsi à une histoire réflexive sur ses concepts et ses méthodes dans une perspective comparative et internationale. La deuxième, plus expérimentale, s'attache à analyser des pratiques interdisciplinaires portant sur des objets et problèmes divers entre natures et sociétés.

Y sont privilégiés l'évaluation des démarches et les retours sur expériences. Quels rapports établir entre sciences et sociétés, entre science et action ? Autant de questions que cet ouvrage propose d'aborder, de manière réflexive et constructive. Il fait suite à un colloque de Cerisy organisé à l'automne 2013 et destiné à fêter les vingt ans de la revue *Natures Sciences Sociétés* et de l'association NSS-Dialogues qui en est à l'origine.

Au sommaire :

Préface. Interdisciplinarité et honneur de la science, Rémi Barré

Une aventure intellectuelle de 20 ans : la revue *Natures Sciences Sociétés*, Bernard Hubert, Nicole Mathieu

Première partie - Épistémologies et méthodes de l'interdisciplinarité : retours réflexifs

Quels chantiers pour l'interdisciplinarité ?

Réflexions actuelles ou passées, Marcel Jollivet

Transforming nature-society relations through innovations in research praxis. A co-evolutionary systems approach, Ray L. Ison

Political ecology and resilience. Competing interdisciplinarity?, Christian A. Kull, Haripriya Rangan

Temporalités négociées, temporalités prescrites.

L'urgence, l'inertie, l'instant et le délai, Bruno Villalba

Au-delà des leçons de Gulliver et d'une anamorphose d'Holbein, penser les échelles en sciences sociales, Jean-Michel Servet

Philosophie et interdisciplinarité.

L'expérience des *Temps Modernes*, Juliette Simont

Convoquer les disciplines au banquet des interdisciplines. De « l'intime collectif » à l'intimité collective comme dimension de l'épistémologie générique, Anne-Françoise Schmid,

Muriel Mambrini-Doudet, Léo Coutellec,
Enrique Sánchez-Albarracín, Avner Perez

Modélisation des systèmes complexes et interdisciplinarité, Dominique Hervé, Yves Guermond, Claudine Friedberg, Éric Masson, Francis Laloë

Perspectives pour une recherche en rapport avec l'action, Yves Le Bars

Sciences en société : quelles médiations ?, Fabrice Flipo, Florence Pinton, Danièle Clavel

Les disciplines mènent à tout à condition d'en sortir. Jeunes chercheurs interdisciplinaires dans le triptyque *Natures Sciences Sociétés*, Vincent Leblan

Deuxième partie - Pratiques, objets et enjeux de l'interdisciplinarité appliquée aux questions de nature

La pratique interdisciplinaire dans la recherche et la formation pour le développement rural en Amazonie brésilienne, Iran Veiga

Enseigner l'interdisciplinarité. Défis et réponses, Roderick J. Lawrence

L'évaluation des recherches interdisciplinaires, Elisabeth de Turckheim

Contextual evaluation of multi-, inter-, and transdisciplinary research, Jack Spaapen, Ad Prins

Des disciplines à l'épreuve du terrain.

Les leçons d'une longue chronique de la lutte anti-érosive en Pays de Caux, François Papy, Daniel Delahaye, Anne Mathieu, Jean-François Ouvry, Catherine Mougenot

Expériences interdisciplinaires : quel retour vers les disciplines ?, Jeanne Riaux, Sylvain Massuel, Jean-Paul Billaud, Pierre Cornu, Audrey Richard-Ferroudji, Olivier Barreteau

Les animaux comme révélateurs et passeurs de frontières, Marie Roué, Vanessa Manceron, Dorothee Denayer, Catherine Mougenot, Antoine Doré

Au croisement des socio- et des écosystèmes : des sciences face à la nature aujourd'hui, Christian Lévêque, Wandrille Hucy, Yanni Gunnell

Le socio-écosystème : dynamiques institutionnelles et interdisciplinarité, Dorothee Denayer, Denis Couvet

Perspectives

L'interdisciplinarité comme méthode de compréhension des interactions entre natures et sociétés, Xavier Arnauld de Sartre, Olivier Petit

Présentation des auteurs



Statistique et recherches interdisciplinaires

Implication d'une discipline sans objet

Francis Laloë, coédition Quæ/NSS-Dialogues, collection Indisciplines, 168 p.

Ce livre décrit une expérience de recherche au sein d'un programme sur l'étude de la pêche artisanale au Sénégal ; dans ce cadre, une démarche de statistique impliquée s'est très concrètement imposée.

Dans le contexte de programmes de recherche finalisés, les questions posées peuvent être identifiées à partir de points de vue disciplinaires éloignés – tels que ceux de sciences humaines et sociales, et de sciences de la nature et de la vie – portant sur un objet complexe commun.

La statistique n'a pas en général de point de vue propre sur cet objet : son rôle est de concevoir des protocoles d'observation et des outils de synthèse de ces observations permettant de restituer « au mieux » l'information qu'elles contiennent. Cette restitution doit aussi être interprétable sans ambiguïté sous forme de réponses aux questions non statistiques qui ont justifié la mise en place de l'observation.

Lorsque les observations découlent d'une confrontation avec la réalité, ce résultat n'est pas nécessairement accessible. Une synthèse présentant une qualité statistique acceptable peut ne plus être en relation claire avec la ou les questions initiales. De nouvelles questions peuvent alors se poser, légitimes si elles peuvent être liées à la finalité du programme.

S'appuyant sur des concepts clés tels que l'exhaustivité, la vraisemblance, l'estimation, il est montré que le rôle de la statistique ne peut plus être confiné à celui de la seule application. Il s'agit d'implication dans l'évolution de la problématique générale du programme de recherche.

Introduction

Double interdisciplinarité et complexité •

La place de la statistique, discipline sans objet •
L'exhaustivité, une qualité statistique fondatrice •
Produire des statistiques • Construction et usage d'un modèle articulant dynamique d'une ressource et dynamique de son exploitation • Information

et communication : observatoires et indicateurs •
Environnement et exploitation halieutique •
Mésusages de la statistique

Chapitre 1. L'exhaustivité, concept fondateur et de référence

Une exigence de synthèse et une qualité objective •
Le lien avec l'estimation • Une profusion de modèles • Un exemple de référence : le modèle linéaire général • Les statistiques exhaustives minimales existent-elles vraiment ? • Rechercher des compromis • Un exemple concret • Lien entre la théorie et l'exemple concret

Chapitre 2. Produire des statistiques

Expérience et observation : faire et avoir •
Recherche impliquée : fondamentale ou appliquée ?

Chapitre 3. Construction d'un cadre et production d'une synthèse

Le besoin • Le modèle construit : exemple de la pêche artisanale sénégalaise • Confrontation

aux données et production d'une synthèse • Usages de la synthèse

Chapitre 4. Observatoires et indicateurs : utilité du cadre et de la synthèse

Pourquoi ces mots ? • L'apport de la statistique • Retour sur le modèle de Schaefer • L'environnement, un objet nécessairement complexe • Utilité du cadre et de la synthèse

Chapitre 5. Mésusages

Alibis • Deux articles halieutiques • Éléments de discussion

Conclusion

La démarche de statistique impliquée est nécessairement qualitative • Le contexte de l'organisation de la recherche au sein d'un institut de recherche finalisé

Références bibliographiques