

DISS. ETH NO. 21649

ESSAYS ON PUBLIC GOOD DECISIONS
THE ROLE OF CONTEXT AT THE MICRO AND MACRO LEVELS

A DISSERTATION SUBMITTED TO

ETH ZÜRICH

FOR THE DEGREE OF

DOCTOR OF SCIENCES

PRESENTED BY

JONATHAN GHEYSSENS

M.Sc. ECONOMICS UNIVERSITY OF MONTREAL - HEC, CANADA

M.A POLITICAL SCIENCES, IEP PARIS, FRANCE

DATE OF BIRTH: 18th APRIL 1980

CITIZEN OF FRANCE

ACCEPTED ON THE RECOMMENDATION OF

ISABEL GÜNTHER

STEFANIE ENGEL

ROLF KAPPEL

2013

ESSAYS ON PUBLIC GOOD DECISIONS

The Role of Context at the Micro and Macro levels

Jonathan Gheysens

Abstract

This thesis is a collection of submitted or published papers that I wrote during my four years of doctoral studies in development economics at the NADEL Institute of the ETH Zurich. The general idea for this thesis is to address how social decisions (decisions involving socially relevant goods or services) are influenced by their environmental context. The definition of the environmental context was deliberately broad to accommodate different settings, from micro-decision at the individual level to aggregated macro-analysis of economic activity. The four papers that comprise this thesis all have a strong common thread which is the influence of external environmental contexts on the optimal decisions of agents. These contexts can be the existence of risk (first paper), the influence of group decisions (second paper), the existence of environmental services (third paper) or the recognition of climate change impacts at the global level (fourth paper). In each case, the nature of the exogenous context greatly influences the optimal decisions and in turn gives information about the choices of the best policy frameworks.

These papers cover the two research fields that were at the center of my research during the PhD: empirical decision theory for individuals in developing countries and the analysis of forestry and adaptation strategies in developing countries in the context of climate finance. These topics are examples of the different layers of analysis that permeate the economic analysis of social and collective decisions, from individual preferences to macroeconomic strategies. The papers comprising this thesis also share the same policy objective, albeit at different levels: how are our decisions impacting the welfare of developing countries and poor people?

ESSAIS SUR DES DECISIONS DE BIENS COMMUNS

Le rôle du contexte aux niveaux micro et macro

Jonathan Gheysens

Resumé

Cette thèse est une collection de documents présentés ou publiés que j'ai écrit pendant mes quatre années d'études doctorales en économie du développement à l'Institut NADEL de l'EPF de Zurich. L'idée générale de cette thèse est d'examiner comment les décisions sociales (décisions impliquant des services ou produits à caractère publics) sont influencées par leur contexte environnemental. La définition du contexte environnemental était délibérément large pour s'adapter à différents contextes, depuis les micro-décisions prises au niveau individuel jusqu'au macro-analyse de l'activité économique agrégées à l'échelle de l'économie mondiale. Les quatre articles qui composent cette thèse ont tous un fort dénominateur commun qui est l'influence des contextes environnementaux externes sur les décisions optimales d'agents. Ces contextes peuvent être l'existence du risque (premier article), l'influence des décisions de groupe (deuxième papier), l'existence de services environnementaux (troisième papier) ou la reconnaissance des impacts du changement climatique au niveau mondial (quatrième papier). Dans chaque cas, la nature du contexte exogène influe grandement sur les décisions optimales et à son tour, donne des informations sur le choix des meilleurs cadres politiques .

Ces documents couvrent les deux domaines qui ont été au centre de mes recherches au cours de cette thèse : théorie de la décision pour les individus dans les pays en développement et analyse de l'économie des services environnementaux et des stratégies d'adaptation dans les pays en développement dans le cadre du financement climatique. Ces sujets sont des exemples des différents niveaux d'analyse qui imprègnent l'analyse économique des décisions sociales et collectives, des préférences individuelles à des stratégies macroéconomiques. Les papiers qui forment cette thèse partagent également ce même objectif, mais à différents niveaux : celui d'évaluer l'impact de nos décisions sur le bien-être des pays en développement et des populations pauvres ?