

THESE DE DOCTORAT

NANTES UNIVERSITE

ECOLE DOCTORALE N° 640

Sciences économiques et sciences de gestion - Pays de Loire

Spécialité : Sciences Économiques

Par

Lucie POINET

Normes locales et fournitures privée de biens publics environnementaux

Thèse présentée et soutenue à Nantes, le 12 décembre 2024

Unité de recherche : LEMNA

Rapporteurs avant soutenance :

Jens ABILDTRUP Chargé de recherche INRAE, Campus AgroParis Tech – BETA
Marie-Estelle BINET Professeure des universités, Université de Bretagne Occidentale – AMURE

Composition du Jury :

Examineurs :

Jens ABILDTRUP	Chargé de recherche INRAE, Campus AgroParis Tech – BETA
Marie-Estelle BINET	Professeure des universités, Université de Bretagne Occidentale – AMURE
Isabelle CADORET	Professeure des universités, Université de Rennes 1 – CREM
Patrice GUILLOTREAU	Directeur de recherche, Campus Sète – IRD

Directeur de thèse :

Benoît SÉVI Professeur des universités, Nantes Université – LEMNA

Co-directeurs de thèse :

Lionel RICHEFORT	Maître de conférences, Nantes Université – LEMNA
Pierre-Alexandre MAHIEU	Maître de conférences, Nantes Université – LEMNA

Invité

Pascal GASTINEAU Chargé de recherche, Université Gustave Eiffel - AME-SPLOTT

Titre : Normes locales et fournitures privée de biens publics environnementaux

Mots clés : Normes locales, Biens publics environnementaux, Économie comportementale, Économie expérimentale

Résumé: Cette thèse examine les effets des normes locales sur les comportements pro-environnementaux. Nous avons réalisé une méta-analyse d'études sur les nudges normes sociales afin de comparer la différence d'effet de nudges norme sociale locale et globale. L'échantillon sur lequel se base la méta-analyse ne permet pas d'observer une distinction significative entre les deux normes. Nous postulons que de travaux complémentaires sont nécessaires afin de renforcer la base de données et affiner les résultats. Nous avons ensuite développé un modèle de réciprocité locale au sein d'un réseau d'individus placés en groupes, appelés *communautés*, ainsi que mis en place une expérimentation en laboratoire pour corroborer les résultats du modèle. Nous montrons que les individus contribuent de

manière complémentaire avec leurs voisins et que lorsque deux individus de chaque groupe peuvent s'observer, une diffusion partielle de comportement peut avoir lieu entre groupes. Enfin, nous avons montré par la méthode des choix discrets lors d'une étude menée à Phnom Penh au Cambodge que les individus ont une préférence pour les normes locales concernant le tri des déchets organiques. Un fort sentiment d'appartenance au groupe de référence local pourrait contribuer à ce résultat. Les résultats de la thèse soulignent donc l'importance d'adapter les interventions publiques aux groupes locaux, de renforcer le sentiment d'appartenance communautaire, et d'intégrer des stratégies de réciprocité locale dans les politiques de gestion des biens publics.

Title : Local norms and private provision to environmental public goods

Keywords : Local norms, Environmental public goods, Behavioral economics, Experimental economics

Abstract: This thesis investigates the influence of local norms on pro-environmental behavior. A meta-analysis of social norm nudge interventions was conducted to compare the differential impact of local and global social norm nudges. The sample on which the meta-analysis is based does not permit the identification of a significant distinction between the two norms. It is proposed that further work is required in order to reinforce the database and to refine the results. Subsequently, a model of local reciprocity within a network of individuals situated in groups, designated as communities, was constructed, and a laboratory experiment was conducted to corroborate the results of the model. The findings demonstrate that individuals

contribute in a complementary manner to their neighbors and that when two individuals from each group are able to observe each other, a partial diffusion of behavior can occur between groups. Finally, employing the discrete choice method, our study conducted in Phnom Penh, Cambodia, demonstrated that individuals exhibited a preference for local norms for sorting organic waste. A stronger sense of belonging to the local reference group may contribute to this result. The findings of the thesis thus emphasize the necessity of adapting public interventions to local groups, reinforcing the sense of community belonging, and integrating local reciprocity strategies into public goods management policies.