

SONDAGE ET PLANS FRACTIONNAIRES APPLIQUÉS À LA MÉTHODE DES PROGRAMMES : UNE ENQUÊTE SUR LE RUISSELLEMENT ÉROSIF DANS LA VALLÉE DU COMMERCE EN HAUTE NORMANDIE

Ouerdia Arkoun ¹ & Vlad S. Barbu ² & Romain Crastes ³ & Dimitri Laroutis ³ & Salima Taïbi-Hassani ¹

¹ *Esitpa, Unité Agriterr-Lamsad & Laboratoire de Mathématiques R. Salem UMR CNRS 6085,*
ouerdia.arkoun@gmail.com, staibi@esitpa.org

² *Laboratoire de Mathématiques R. Salem, UMR CNRS 6085,*
vladstefan.barbu@univ-rouen.fr

³ *Esitpa, Unité Agriterr-Lecor - Rouen,*
rcrastes@esitpa.org, dlaroutis@esitpa.org

Le ruissellement érosif cause de nombreux dégâts induits par des inondations, coulées de boues ou pénuries d'eau potable. La vallée du Commerce (Haute-Normandie) est un territoire particulièrement touché par ce phénomène en raison de la forte pluviométrie et d'un déboisement abusif. Afin de lutter contre le ruissellement érosif, un programme organisé autour de trois moyens d'actions a été proposé : la modification des pratiques agricoles, le développement des infrastructures de protection et la communication. La mise en place de ce programme impliquerait une taxe supplémentaire pour les habitants. Il est nécessaire d'établir le montant de cette taxe et les moyens à allouer à chacun des trois moyens d'action. Ainsi, nous avons réalisé une enquête dont l'objectif est de définir la somme que les habitants seraient prêts à verser pour bénéficier d'un programme de lutte contre le ruissellement.

Afin d'évaluer monétairement ce risque, nous avons eu recours à une méthode utilisée en économie pour évaluer des biens non marchands, la méthode des programmes (choice experiment, Louviere *et al.*, 2000). Cette méthode consiste en un sondage portant sur les différents programmes proposés. Il est présenté à chaque individu enquêté six choix. Chaque choix porte sur différentes combinaisons des 3 actions envisagées, associées à un coût, et ce afin d'estimer le consentement à payer des habitants de la Vallée du Commerce. Les principaux problèmes qui découlent de la méthode des programmes sont l'élaboration du plan d'expériences (non complet), la sélection des attributs et les niveaux de ces attributs (Hanley *et al.*, 1998).

Ce travail porte sur les biais liés à la mise en place d'un plan fractionnaire dans la méthode des programmes et la méthodologie à adopter. En effet l'objectif est de développer une démarche prenant en compte les biais inhérents à cette méthode tels que les niveaux des différents attributs, le plan d'expériences utilisé et le problème du *statu quo*.

Bibliographie

Hanley, N., et Wright R.E., et Adamowicz, V. (1998). Using choice experiments to value environment design Issues, current experience and future prospects, *Environmental and Resource Economics* 11, 413-428.

Louviere, J., et Hensher D.A., et Swait J. (2000). *Stated Choice Methods. Analysis and Applications*, Cambridge University Press, Cambridge, UK.