

## **Évaluation économique des services écosystémiques du fleuve Taravo (Corse du Sud)**

Economic valuation of the ecosystem services provided by the Taravo River (South Corsica)

Pascal da Costa<sup>1</sup>, Patricia Detry<sup>2</sup>, Daniel Hernandez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ecole Centrale de Paris, pascal.da-costa@ecp.fr

<sup>2</sup>Cerema, patricia.detry@cerema.fr

<sup>3</sup>Ecole d'Economie de Toulouse, daniel.hernandez@ut-capitole.fr

### **RÉSUMÉ**

L'objectif de cette étude est de mieux comprendre et mesurer les services écosystémiques du bassin versant du Taravo, labellisé « rivières sauvages » afin de les préserver et de les améliorer au bénéfice de la population locale. D'un point de vue méthodologique, l'évaluation monétaire des services écosystémiques dans cette étude est rendue possible à travers deux familles d'approches complémentaires. D'une part, une méthode dite à « préférences déclarées » a été utilisée. Ces méthodes s'appuient sur la création de marchés économiques hypothétiques, présentés à un échantillon représentatif de la population grâce à un questionnaire. Cette première méthode a permis d'évaluer le « Consentement à payer » de la population locale vis-à-vis de différentes caractéristiques de la rivière : baignade, paysages emblématiques culturels et naturels. D'un point scientifique, le consentement à payer correspond à la mesure la plus complète de la valeur d'un bien ou d'un service. D'autre part, l'approche alternative consiste à réaliser l'évaluation monétaire à partir des comportements des consommateurs vis-à-vis de biens marchands qui sont liés aux écosystèmes. Cette approche a été utilisée pour estimer la valeur de l'activité récréative pêche de loisirs, la valeur de l'eau potable et la valeur de la production agricole obtenus grâce à la qualité des sols.

### **ABSTRACT**

The goal of this study is to better understand and assess the ecosystem services provided by the Taravo catchment, which obtained the French "Wild rivers" label. Thus, this study would provide economic arguments to decision makers, to preserve ecosystem services for the wellbeing of the local population. In this study, two complementary approaches were applied for the economic valuation of the ecosystem services. The first approach was a "stated preference" method, based on hypothetical markets. This approach was used to estimate the willingness to pay of the local actors for a set of river values as water quality and symbolic landscapes. From a scientific point of view, the willingness to pay corresponds to the most understanding measure of the economic value of goods or services. The second and additional approach used an economic valuation, based on the consumer behavior regarding marketed goods linked to the ecosystem services. In this study, this approach was used to assess recreational fishing, water for drinking with minor or no treatments and agricultural output in the Taravo catchment obtained thanks to the quality of its soils.

### **MOTS CLES**

Consentement à payer, évaluation économique, fleuve, services écosystémiques, Taravo, rivières sauvages

## 1 SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS

### 1.1 Chiffres d'affaires de certains secteurs favorisés par les services écosystémiques du Taravo

Pour mémoire, la synthèse des résultats affichés dans le tableau ci-dessous se situe dans une fourchette économique moyenne voire basse, car cette évaluation n'est que partielle ou non exhaustive : elle ne prend pas en compte tous les services rendus par le bassin versant du Taravo. Mais ces résultats sont intéressants car à travers l'analyse de seulement quelques services écosystémiques, des valeurs économiques substantielles apparaissent :

- Disponibilité d'une eau potable : 966 500 euros/an ;
- Qualité des sols favorables à l'agriculture : 5,6 millions d'euros par an ;
- Pêche récréative : 536 000 euros/an.

Activité économique	Valeur économique (euros par an)	Commentaires
<b>Agriculture</b>	5 600 000	Production Brute Standard (PBS). Source : Agreste
<b>Eau potable</b>	966 500	Sur la base du différentiel de prix de l'eau du bassin versant du Taravo / prix moyen bassin Rhône-Méditerranée-Corse
<b>Pêche récréative</b>	536 000	Données Fédération de Pêche de Corse pour le Taravo
<b>TOTAL</b>	<b>7 102 500</b>	

Tableau 1. Chiffres d'affaires des secteurs favorisés par les services écosystémiques du Taravo

### 1.2 Évaluation économique du consentement à payer de la population pour certains services écosystémiques

En outre, une estimation de la valeur des services écosystémiques de type baignade et patrimoine naturel et culturel a été réalisée à partir de l'approche du Consentement à payer. En utilisant la méthode dite des « expériences par choix », des données ont été obtenues par le biais d'un questionnaire qui a été « présenté » à 106 habitants du bassin versant.

**A partir de l'application de cette méthode, nous estimons que la valeur économique de ces services rendus par le Taravo, hydrosystème d'excellence, est de 907 940 euros par an.**

Service écosystémique évalué par Consentement à payer	Valeur économique (euros par an)
<b>Baignade récréative</b>	535 150
<b>Paysage emblématique (naturel et culturel)</b>	372 790
<b>TOTAL</b>	<b>907 940</b>

Tableau 2. Évaluation du Consentement à payer pour certains services écosystémiques du bassin versant du Taravo

## 2 CONCLUSION

**Ces chiffres appuient l'importance de la prise en considération des services écosystémiques dans la prise de décision des politiques publiques de la vallée du Taravo.** Leur prise en compte dans les politiques publiques par les décideurs semble légitime car ils génèrent des bénéfices facilement démontrables et parfois monnayables.

## BIBLIOGRAPHIE

- Salles, J.M. (2010). Évaluer la biodiversité et les services écosystémiques : pourquoi, comment et avec quels résultats ?. *Natures Sciences Sociétés*, EDP Sciences, 18 (4), pp. 414-423.
- Johnston, R.J, Boyle, K.J., Adamowicz, W., Bennett, J., Brouwer, R., Cameron, T.A., Hanemann, W.M., Hanley, N., Ryan, M., Scarpa, R., Tourangeau, R., and Vossler, C.A. (2017). Contemporary Guidance for Stated Preference Studies. *Journal of the Association of Environmental and Resource Economists*. 4 (2), pp. 319-405.
- CGDD.(2016). EFESE, Evaluation Française des Écosystèmes et des Services Écosystémiques, rapport intermédiaire, Ministère en charge de l'Environnement, 162p.