

# La valeur économique de la conservation des écosystèmes : Application au Taravo, rivière sauvage Corse

*Pascal DA COSTA<sup>1</sup>, Patricia DETRY<sup>2</sup>, Daniel HERNANDEZ<sup>2</sup>, Charles CHIPPONI<sup>3</sup>*

*1 Laboratoire Genie Industriel, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, 9 rue Joliot Curie 91190 Gif-sur-Yvette,  
[pascal.da-costa@centralesupelec.fr](mailto:pascal.da-costa@centralesupelec.fr)*

*2 Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA),  
Direction territoriale méditerranée.*

*3 Direction adjointe milieux aquatiques de la collectivité de Corse.*



# Contexte de la recherche

- *Février 2017* : le Taravo est la première rivière labélisée **Site Rivière Sauvage** en Corse
- Label accordé par un comité composé de
  - ONG Réseau européen des rivières (ERN)
  - Fonds pour la conservation des rivières sauvages
  - Association française de normalisation (AFNOR)
- Label entre autre financé par l'Agence française de biodiversité (AFB)
- Ce label récompense les rivières en **très bon état écologique** (Charais et ali, 2014)

# Contexte de la recherche

- Notre recherche :
  - **Evaluation monétaire de services écosystémiques (SE)** fournis par le bassin versant (BV) du Taravo
  - Recours à différentes approches, dont celles à préférence déclarée, à travers une **expérience à choix discret**
- **Les SE sont les avantages que les humains tirent des écosystèmes (IPBES, 2008)**
- 4 catégories dans la **Classification internationale commune des SE (CICES)** :
  1. **Approvisionnement** en nourriture, en eau et autres ressources naturelles
  2. **Régulation**, purification de l'eau, du climat et le contrôle des maladies
  3. **Soutien**, cycles nutritifs et pollinisation des cultures
  4. **Services culturels**, avantages spirituels et récréatifs

# Contexte de la recherche

- Le Taravo, une rivière en très bon état écologique... donc **fragile** :
  - Après analyse de la qualité de l'eau par l'Agence régionale de santé, **interdiction de la baignade sur 23 km** du fleuve en 2008 par arrêté préfectoral
  - Projet de construction d'un **grand barrage hydroélectrique** sur la commune d'Olivèse - partie médiane du fleuve – « en discussion depuis 30 ans »
- Quelle stratégie locale de développement du bassin fluvial ? Sa conservation ou la production électrique ? **Déjà quels sont les SE actuels ? Pour quelle valeur monétaire ?**

# L'enquête

- Un **échantillon représentatif** de 1,5% de la population locale
- 9 ensembles de choix ont été présentés aux répondants portant sur :

Nature des attributs	Niveaux des provisions
Qualité de l'eau (linéaire interdit à la baignade)	23, 10, 0 km
Activités de restauration	bas, moyen, haut
Actions visant à l'amélioration de l'héritage naturel et culturel	Pas d'action, culturel seulement, naturel seulement, naturel et culturel
Taxes locales	15, 25, 37, 52 €

# L'enquête

- Répondants âgés de 19 à 82 ans, avec une moyenne de 49,7
- Distance moyenne entre leur domicile et la rivière de 3,8 km
- Les répondants semblent avoir un **fort sentiment d'appartenance à la rivière** :
  - la préservation de la rivière est une priorité pour 87 %
  - 77 % déclarent pratiquer une activité récréative sur la rivière
- La mauvaise réputation de la rivière est évidente : plus de la moitié des répondants considèrent qu'elle est dans un « mauvais état »

# Résultats

- Les chiffres présentés correspondent aux résultats les plus **robustes du point de vue statistique**, obtenus à partir des réponses données par les habitants du BV interviewés lors de l'enquête de terrain
- En addition au CAP moyen par attribut des habitants du BV, il a été possible de déterminer **deux types de répondants** dont le CAP pour certains attributs est significativement différent de la moyenne

# Résultats

1. Les répondants dont les **revenus sont au dessus de la moyenne** (grands agriculteurs, des commerçants, des salariés du secteur tertiaire) seraient prêts à payer une somme plus importante pour améliorer la qualité de l'eau
2. Les répondants qui habitent **en amont du BV** (entre Palneca et Olivèse) seraient prêts à payer une somme plus faible pour les activités d'entretien et restauration du fleuve.
  - Ce résultat peut être expliqué par les revenus de la population en amont, sous la moyenne, et par les besoins d'entretien du fleuve dans ce secteur



# Consentement à payer par attribut

Attribut	Population	Consentement à payer
Qualité de l'eau (linéaire interdit à la baignade)	Toute la population du BV	2,11 EUR / km, <b>48,65 EUR</b> pour les 23 km
	Répondants avec revenus au dessus de la moyenne	3,91 EUR / km, 89,93 EUR pour les 23 km
Activités d'entretien et restauration du fleuve (CAP pour l'entretien global)	Toute la population du BV	<b>45,54 EUR</b>
	Population en amont	31,83 EUR
Mise en valeur du patrimoine culturel	Toute la population du BV	17,06 EUR
Mise en valeur du patrimoine naturel		24,94 EUR
Mise en valeur du patrimoine culturel et naturel		<b>33,89 EUR</b>

# Synthèse

- La population locale dispose d'un **CAP** de :
  - 48,65 € pour l'approvisionnement maximal en eau de qualité
  - 45,54 € pour l'entretien complet et les activités de restauration
  - 33,89 € pour la mise en valeur du paysage
- Le **CAP** pour les attributs sélectionnés aux niveaux maximums des provisions s'élève à **1 408 000 € pour toute la population du BV**
- Résultats **conformes** à la littérature : Bliem et ali (2012), Lizin et ali (2016), Botelho et ali (2015), Creti et Pontini, 2014)

# Résultats pour les autres SE

- Les autres SE évalués à partir de données marchandes :

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>	

# Conclusion

- Les 6 SE retenus représentent **8 510 500 euros par an** sur le BV du Taravo
- **La production électrique modifierait cette valeur, avec des effets redistributifs**
  - entre SE
  - entre partie-prenantes
  - entre communes
- Le Taravo est aujourd'hui classé *Espace naturel sensible de Corse*

# La valeur économique de la conservation des écosystèmes : Application au Taravo, rivière sauvage Corse

*Pascal DA COSTA<sup>1</sup>, Patricia DETRY<sup>2</sup>, Daniel HERNANDEZ<sup>2</sup>, Charles CHIPPONI<sup>3</sup>*

*1 Laboratoire Genie Industriel, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, 9 rue Joliot Curie 91190 Gif-sur-Yvette,  
[pascal.da-costa@centralesupelec.fr](mailto:pascal.da-costa@centralesupelec.fr)*

*2 Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA),  
Direction territoriale méditerranée.*

*3 Direction adjointe milieux aquatiques de la collectivité de Corse.*

**Nous remercions M. Taquet, L. Dossmann, F. Tramoni et leurs équipes pour leurs précieux conseils et leur soutien logistique sur le terrain, ainsi que ERN et Scimabio.**