



Évaluation économique des services écosystémiques

Contexte

Les services écosystémiques sont cruciaux pour le bien-être des populations mais leur contribution aux systèmes économiques est difficile à quantifier en termes monétaires. Comme ils ne font pas l'objet d'échanges sur les marchés commerciaux, leur influence sur le processus décisionnel est insuffisante ou nulle. Ainsi, les décisions finales peuvent favoriser des solutions qui, ayant une valeur commerciale, rendent l'exploitation non durable des écosystèmes plus profitable à court terme.

L'évaluation économique des services écosystémiques, qu'est-ce que c'est?

L'évaluation économique est un outil d'évaluation monétaire des écosystèmes et des services qu'ils rendent. Elle quantifie les avantages et bénéfices offerts par les écosystèmes et l'impact de l'évolution de ces derniers sur le bien-être des populations. Il est essentiel de tenir compte de ces valeurs économiques lorsqu'on doit faire des choix économiques.

Pourquoi une évaluation économique des services écosystémiques?

L'évaluation des services écosystémiques et l'intégration des valeurs obtenues dans les processus décisionnels peuvent aider à :

- » évaluer l'impact des politiques de développement et des interventions stratégiques qui altèrent l'état d'un écosystème et, par conséquent, le bien-être humain;
- » mettre en évidence la rentabilité réelle d'un investissement ou d'un projet;
- » évaluer les compromis entre différentes options de gestion des écosystèmes et choisir entre différentes utilisations concurrentielles, par ex. au niveau de l'utilisation des sols;
- » estimer les responsabilités pour les dommages causés à l'environnement;
- » créer des marchés pour les services écosystémiques afin de mobiliser des ressources financières, par ex. marché mondial du carbone et paiements pour les services écosystémiques; et
- » sensibiliser le public à la contribution globale des services écosystémiques au bien-être social et économique.

Quels types de valeurs économiques existent?

L'approche couramment utilisée pour déterminer la valeur économique globale d'un service écosystémique est le cadre de valeur économique totale (VET). Ce cadre sert à organiser différents types de valeurs pouvant être associées à un service écosystémique. Il tient compte des valeurs d'usage (liées à un processus concret d'exploitation de l'écosystème) et de non-usage (non-liées à un processus concret d'exploitation de l'écosystème). Les valeurs d'usage sont ventilées en valeurs d'usage direct, valeurs d'usage indirect et valeurs d'option. Les valeurs de non-usage concernent la valeur d'existence et la valeur de l'altruisme.

- Les *valeurs d'usage* direct comprennent les services écosystémiques qui sont directement utilisés pour la consommation ou la production; elles sont tangibles (par ex. bois, poisson) ou intangibles (par ex. loisirs, recherche).
- Les *valeurs d'usage* indirect concernent les avantages tirés de services fonctionnels soutenant la production et la consommation, par exemple les fonctions de filtration de l'eau et de protection du rivage par les mangroves.
- Les *valeurs d'option* concernent le prix que les gens sont prêts à payer pour un bien non utilisé, simplement pour éviter de courir le risque qu'il ne soit plus disponible ultérieurement. Par exemple, quelqu'un peut souhaiter visiter les Galápagos un jour et être prêt à payer quelque chose pour préserver ces îles pour que cela reste possible. Cette valeur est parfois considérée comme une valeur de non-usage car il n'y a pas d'usage actuel de la ressource.
- La *valeur d'existence* vient de la simple satisfaction de savoir que les écosystèmes et leurs services continuent d'exister, même si la personne concernée ne les visitera et ne s'en servira jamais, par ex. accorder de la valeur à l'existence des pandas malgré le fait qu'on n'en verra jamais un.
- La *valeur d'altruisme* est associée au fait de savoir que l'environnement naturel sera transmis aux générations futures.

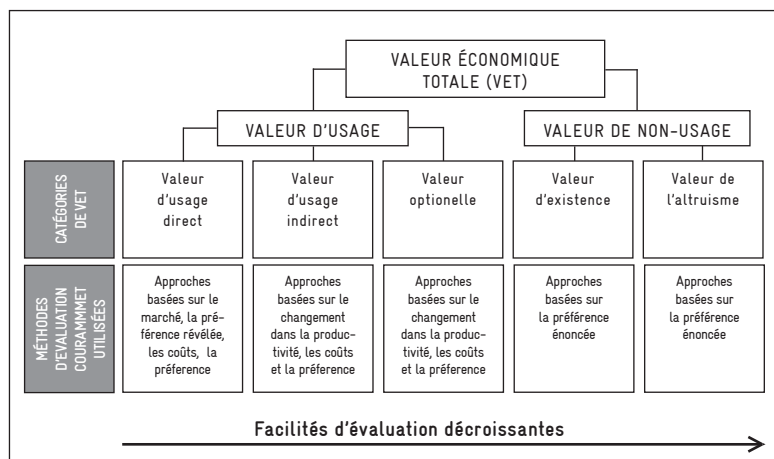


La connaissance, selon le cadre VET, des types de valeur que vous essayez d'obtenir facilite la détermination de l'approche de l'évaluation économique à adopter en vue des valeurs recherchées. Les études d'évaluation économique peuvent tenter de quantifier la totalité ou une partie seulement des valeurs d'un service écosystémique.

Comment attribuer des valeurs aux services écosystémiques?

Diverses approches d'évaluation économique ont été élaborées en vue de quantifier la totalité ou une partie de la VET d'un service écosystémique. Chacune d'elles comprend plusieurs méthodes. Le tableau ci-dessous en donne un résumé.

Approche	Méthode	Application
Prix du marché (produits commercialisés)	Valeurs marchandes	Argent payé pour des biens ou services écosystémiques négociés sur les marchés commerciaux, par ex. le bois, le poisson
	Changement dans la productivité	La valeur est calculée en tenant compte des changements de qualité et/ou de quantité d'un bien commercialisé en conséquence d'un changement de l'écosystème (par ex. revenus de la pêche résultant de l'amélioration de la qualité de l'eau)
Préférence révélée (utilise des informations propres aux marchés pour en déduire une valeur non commercialisée)	Coût du voyage	Part du principe que la valeur d'un site est reflétée par la somme que quelqu'un est prêt à payer pour aller visiter ce site. Sont pris en considération le coût du voyage, les droits d'entrée et la valeur du temps passé.
	Prix hédonique	Valeur des qualités environnementales (qualité de l'air, beauté du paysage, avantages culturels, etc.) ayant une incidence sur le prix des produits commercialisés (par ex. la valeur marchande plus élevée des propriétés situées au bord de l'eau ou des maisons voisines d'espaces verts)
Basée sur les coûts	Coûts des dommages évités/ coûts de prévention	La valeur est basée sur les coûts des actions menées pour éviter les dommages au cas où un service écosystémique particulier n'existerait pas (par ex. le coût de protection d'une propriété contre les inondations en cas de dégradation des zones humides voisines)
	Coûts de remplacement/ substitution	La valeur est basée sur le coût de remplacement du service écosystémique (fonction) ou de fourniture de solutions de substitution (par ex. eau antérieurement pure qu'il faut maintenant purifier dans une installation appropriée)
	Coûts du capital humain	Dépenses de santé (morbidité et mortalité) dues aux changements des services écosystémiques (par ex. pollution de l'air ou de l'eau)
Préférence déclarée (enquêtes par questionnaire; ces méthodes peuvent être utilisées pour estimer les valeurs de non-usage)	Évaluation contingente	Consiste à demander aux gens combien ils sont prêts à payer pour empêcher la perte d'un service écosystémique ou pour l'améliorer (par ex. volonté de payer pour qu'une forêt locale reste intacte)
	Modélisation des choix/ Evaluation conjointe	Les gens font un choix dans une liste d'options offrant différents niveaux de services écosystémiques ayant des coûts variés, par ex. décisions stratégiques lorsqu'un ensemble d'actions éventuelles peut avoir différentes conséquences pour les écosystèmes.
Transfert de valeurs	Transposition des bénéfices (pas une méthode d'évaluation en elle-même)	Transposition d'une valeur tirée d'études déjà effectuées ailleurs et/ou dans un autre contexte (par ex. estimation de la valeur d'une forêt en se basant sur la valeur économique calculée d'une autre forêt de taille et de type similaires)



Le choix de la méthode d'évaluation dépend généralement du type de service, des moyens, du temps et des données disponibles pour réaliser l'étude et de l'objet de cette dernière. La figure ci-contre illustre certaines méthodes d'évaluation couramment utilisées pour estimer les différentes composantes de la VET.

Les valeurs d'usage direct ont tendance à être les plus faciles à prendre en compte car elles entrent souvent dans le cadre de marchés officiels. Les valeurs de non-usage posent des problèmes particuliers; elles sont les plus difficiles à mesurer quantitativement et présentent le plus d'incertitudes.

Mentions légales

Publié par:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn
T +49 6196 79-0
F +49 6196 79-1115
E info@giz.de
I www.giz.de

Contact

Marina Kosmus
T +49 (0) 6196 79-1321
E Marina.Kosmus@giz.de

Isabel Renner
T +49 (0) 6196 79-1454
E Isabel.Renner@giz.de

Silvia Ullrich
T +49 (0) 6196 79-1333
E Silvia.Ullrich@giz.de