

CAMPUS ELD

**Module : Evaluation économique des
services écosystémiques**



Ce module porte sur :

- *Le concept de valeur économique totale (VET)*
- *Introduction et discussion sur les méthodes appropriées selon le VET*
- *Méthodes non fondées sur la demande*
- *Méthodes de préférences révélées*
- *Méthodes de préférences déclarées*
- *Transfert des avantages*
- *Evaluation économique des différents types de services écosystémiques*
- *Conception de l'étude, plan d'échantillonnage et instruments d'enquête*

Si vous souhaitez approfondir vos connaissances sur le sujet de ce module, vous trouverez des informations supplémentaires dans le script du module sur notre page web. Des liens vers des lectures complémentaires vous seront donnés à la fin de cette présentation.

Le concept de valeur économique totale (VET) - approche 6 étapes +1 de l'ELD

- Comment les services écosystémiques peuvent-ils être évalués?

1. Initialisation

2. Caractéristiques géographiques

3. Catégories de services écosystémiques

4. Rôle des services écosystémiques et évaluation socio-économique

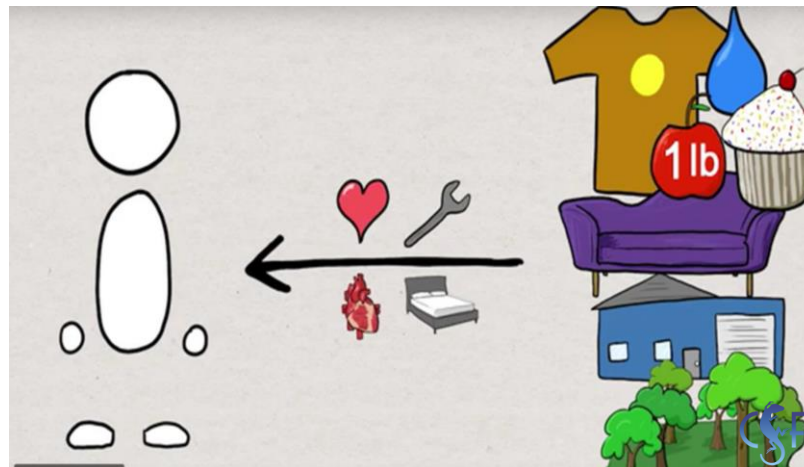
5. Modèles et pressions de dégradation des terres

6. Analyse coûts-avantages et prise de décisions

Étape 6+1. Agir : changer, adapter, faciliter

Le concept de valeur économique totale (VET)

- Le cadre de la valeur économique totale est le cadre le plus couramment utilisé pour l'évaluation environnementale
- Ce cadre est **anthropocentrique** parce qu'il se base sur la façon dont la société valorise les biens et services
- Lorsqu'on évalue économiquement les services écosystémiques, on mesure **les changements dans le bien-être de la société** associés au gain ou perte de biens et services environnementaux. Ces changements représentent les **avantages** ou les **coûts** pour la **société** suite à un changement dans l'approvisionnement de services environnementaux.



Le concept de valeur économique totale (VET)

- **offre une conceptualisation simple** des différents types de valeurs économiques.
- **sert de base pour catégoriser** les différentes **méthodes** d'évaluation économique
- peut aider à **mesurer les services écosystémiques** qui n'ont pas de prix de marché mais jouent un rôle indirect sur le marché
- Certaines méthodes d'évaluation ne mesurent que la valeur d'usage tandis que d'autres captent la valeur d'usage ainsi que des proportions variées de la **valeur de non-usage**
 - **perspective sociétale globale** plutôt que d'ordre financier purement fondé sur le marché
 - peut fournir des informations utiles pour la création et le développement d'un **nouveau marché alternatif**

Le concept de valeur économique totale (VET)

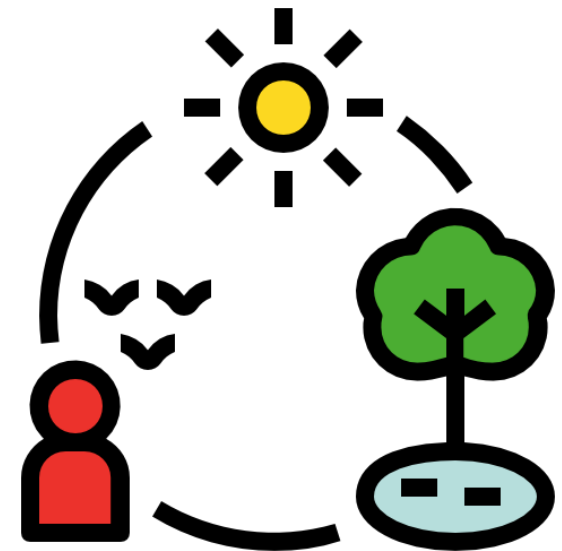
Valeur économique totale = Valeur d'usage + Valeur de non-usage

Valeur d'usage :

- Avantages découlant de l'utilisation d'un bien ou d'un service environnemental
- Utilisations directe, indirecte ou optionnelle

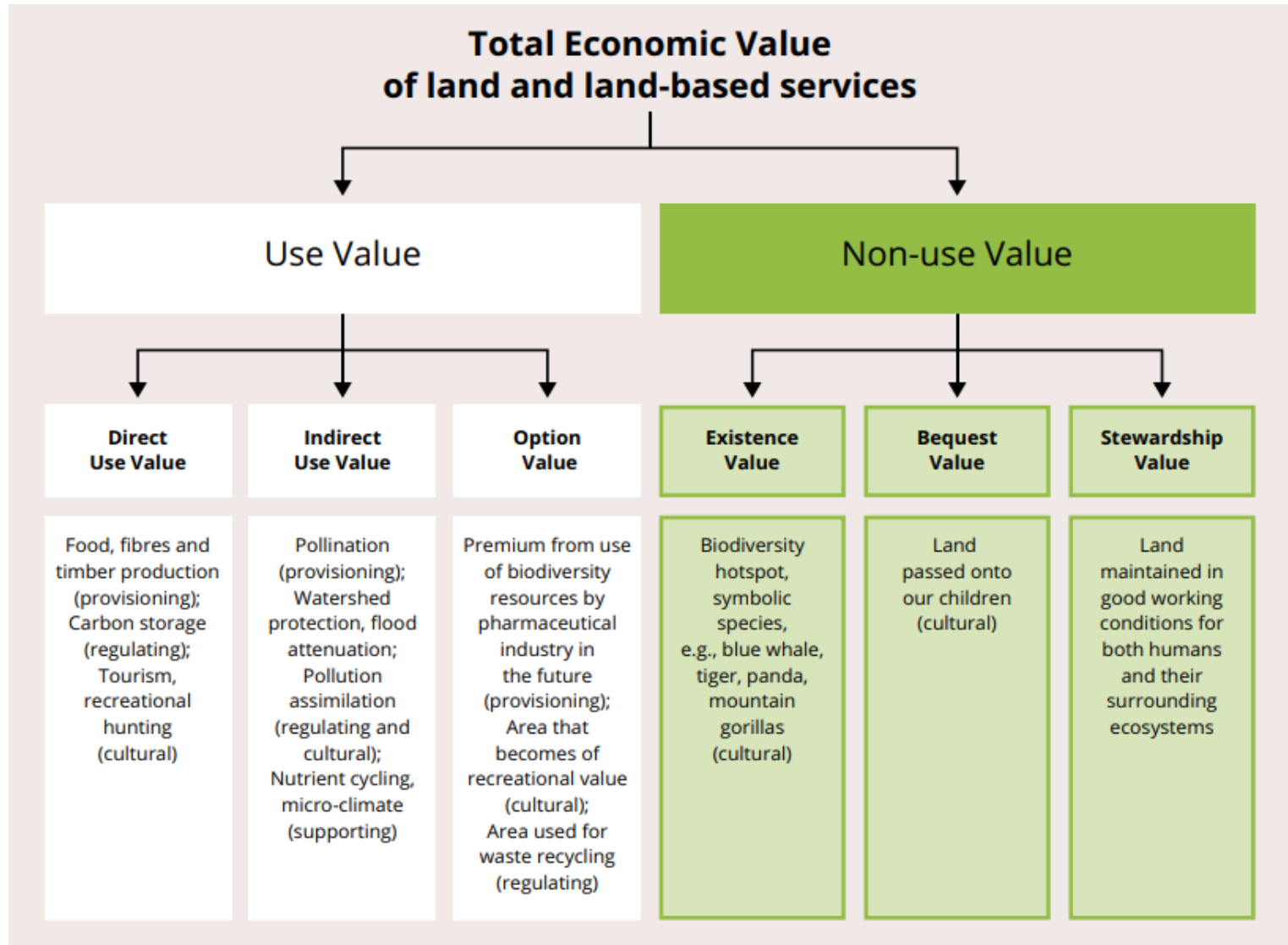
Valeur de non-usage :

- Valeurs attribuées par la société aux biens et services, mais qui ne proviennent pas de l'utilisation de ces biens et services.
- *Valeur d'existence* : existence d'un bien ou service environnemental
- *Valeur de legs* : état environnemental passé à la prochaine génération
- *Valeur d'intendance* : Maintien d'un environnement sain pour tous les organismes vivants



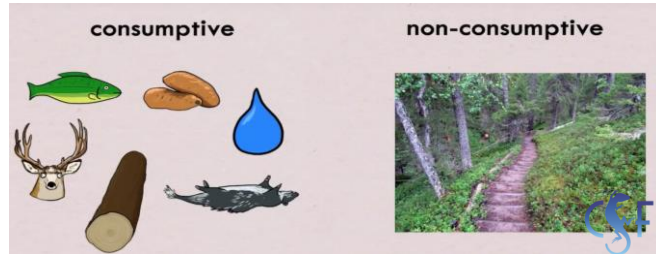
icône faite par [Geotatah](https://www.flaticon.com) de www.flaticon.com

Le concept de valeur économique totale (VET)



Le concept de valeur économique totale (VET) : exemples

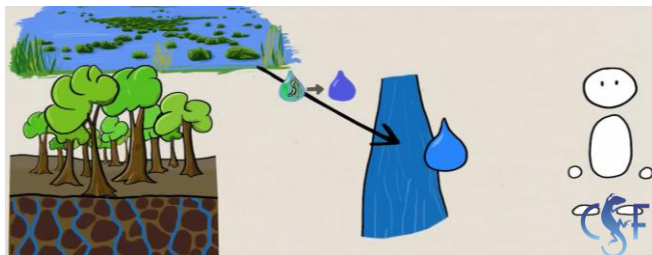
Valeur d'utilisation directe : par exemple: le bois, l'eau, la chasse des animaux; l'utilisation récréative de la forêt



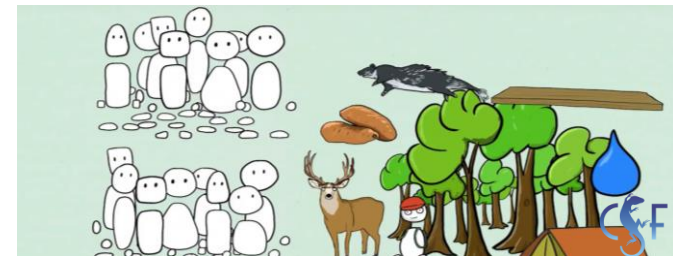
Valeur d'existence : le fait de savoir que des forêts tropicales, les baleines ou le Grand Canyon existent



Valeur d'utilisation indirecte : par exemple : la filtration de l'eau et la fixation du carbone dans les sols, la pollinisation



Valeur légataire : état de l'environnement (par exemple des forêts) transmises à la prochaine génération



Valeur d'option: possibilité d'être en mesure d'utiliser par exemple une forêt pour la randonnée ou la pêche



Valeur d'intendance : le maintien d'un environnement sain pour tous les organismes vivants



Le concept de valeur économique totale (VET) : Types de valeurs économiques

Economic value types typically estimated for ecosystem services

(from ELD Initiative, 2013⁴, originally adapted from Quillérou & Thomas, 2012²³)

		Provisioning services	Regulating services	Cultural services	Supporting services
Use value	Direct use	✓	✓	✓	
	Indirect use		✓	✓	✓
	Option	✓	✓	✓	
Non-use value	Existence			✓	
	Bequest				
	Stewardship				

Méthodes appropriées selon la VET

Il existe trois types de méthodes d'évaluation :

1. Méthodes non fondées sur la demande
2. Méthodes des préférences révélées fondées sur la demande
3. Méthodes de préférence déclarée fondée sur la demande

1) Méthodes non fondées sur la demande

- **N'impliquent pas** l'estimation d'une **courbe de demande** : un graphique qui montre la relation entre le prix d'un service et la quantité du service demandé pour chaque service
- Consistent à estimer les coûts encourus pour une augmentation (diminution) de la qualité de l'environnement
- Ce qui est mesuré ici, c'est le **changement dans le bien-être associé à la variation du coût de la prestation**. Ces méthodes peuvent être très utiles pour les décisions politiques dans la pratique, car les données sur les coûts sont souvent disponibles, mais elles ignorent l'aspect demande.

Méthodes appropriées selon le VET

Les méthodes fondées sur la demande sont basées sur **l'estimation de la courbe de demande.**

2) Méthodes des préférences révélées fondées sur la demande

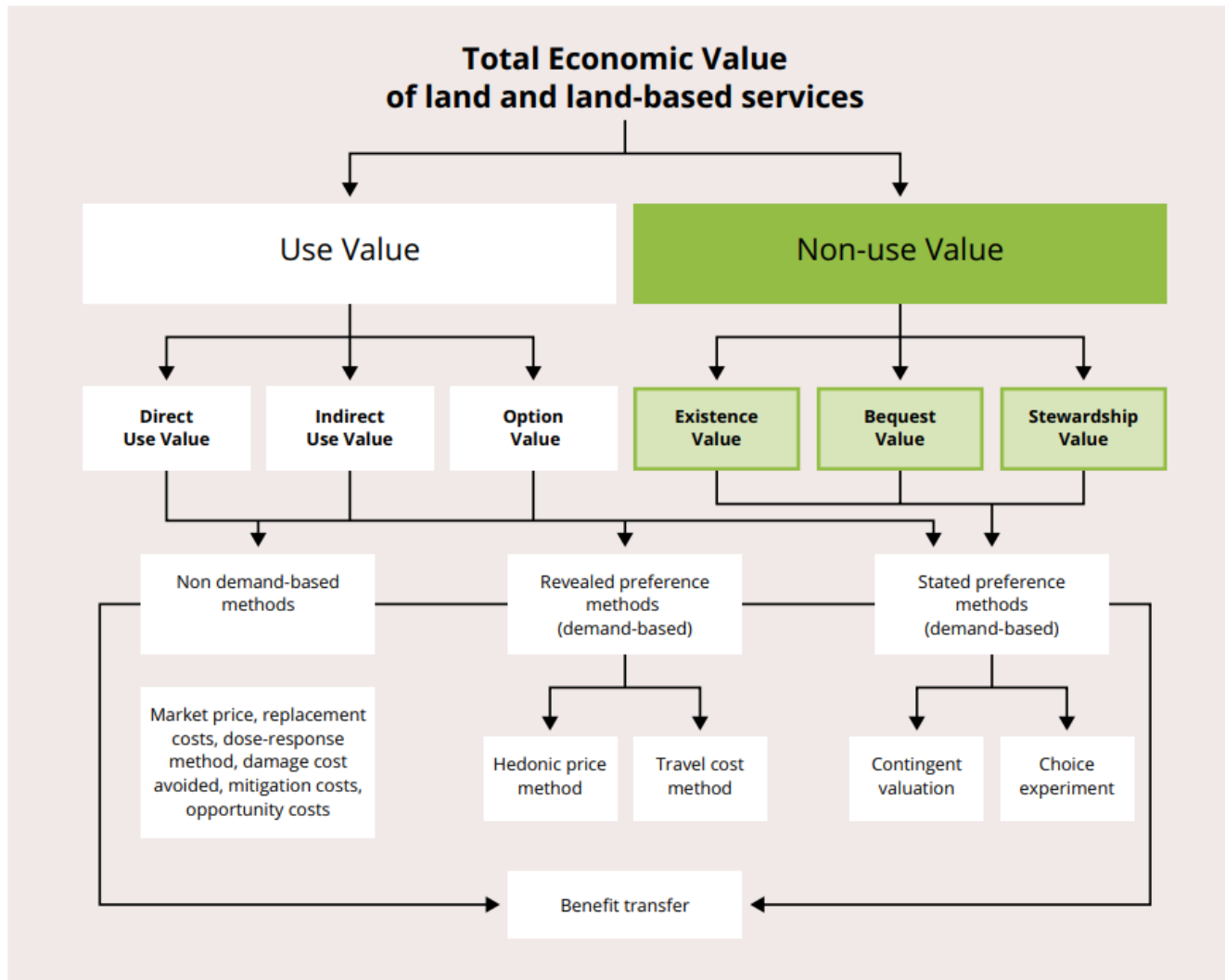
- Les méthodes des préférences révélées reposent sur le comportement réel des marchés existants
- Exemples : prix hédonique et la méthode du coût de transport

3) Méthodes de préférence déclarée fondée sur la demande

- Les méthodes de préférences déclarées estiment la valeur des services non habituellement achetés et vendus sur les marchés réels
- Exemple : **l'évaluation contingente** (« Le consentement à payer ») et **l'expérience de choix**

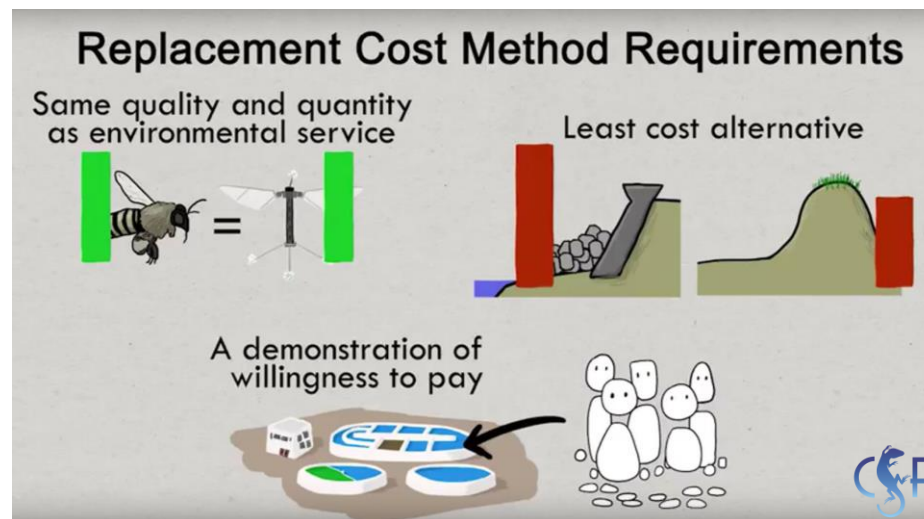
Vous trouverez plus de détails sur les courbes de demande dans le script !

Méthodes appropriées selon la VET



Méthodes non fondées sur la demande

- **Méthode des prix du marché** : permet d'estimer la valeur économique des produits ou services écosystémiques achetés et vendus sur les marchés commerciaux. Cette méthode peut être utilisée pour évaluer les changements dans la quantité ou la qualité d'un bien ou d'un service .
- **Méthode du coût de remplacement** : la valeur des services environnementaux est mesurée par le prix dû au remplacement des écosystèmes naturels par des systèmes artificiels. Par exemple, la purification de l'eau (écosystème naturel) peut être effectuée par des stations d'épuration (système artificiel, de remplacement).



Méthodes non fondées sur la demande

- Les **coûts de dommages évités** estiment la valeur des services écosystémiques sur la base des coûts encourus pour éviter des dommages dus aux services perdus.
- Les **méthodes dose-réponse** (également appelées changement d'approche de productivité) considèrent l'environnement comme un facteur de production. Elle propose de mesurer les bénéfices non perçus en raison de la baisse de la production (comme coût d'une diminution d'un service environnemental)



© GIZ-SDR-ASAL Klaus Wohlmann

Quels sont les coûts pour la restauration de ce terrain?

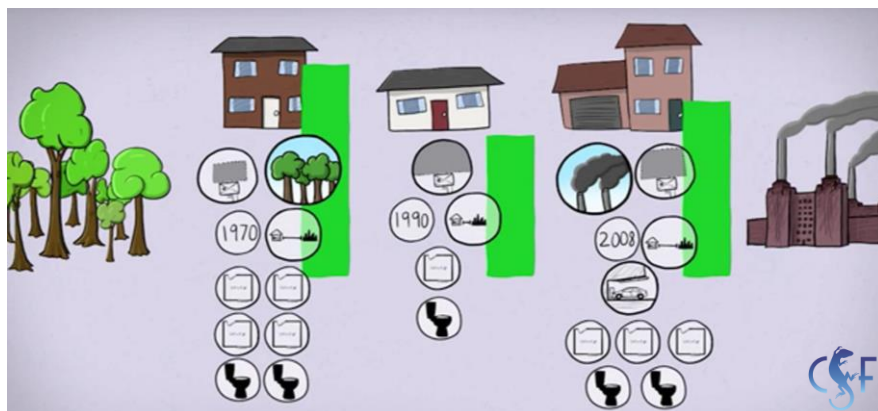


© GIZ / Georg Birbaumer

De combien la productivité a-t-elle augmenté/diminué en raison d'un changement dans l'environnement?

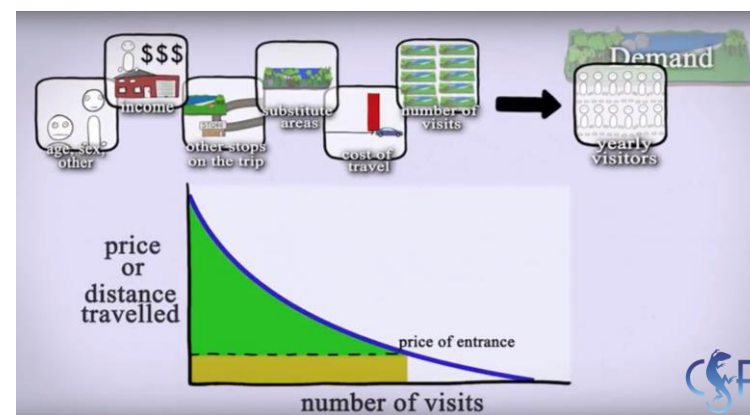
Méthodes fondées sur la demande: préférences révélées

- **Prix hédonique** : la demande pour un service donné est reflété par le prix payé pour le bien associé. Par exemple, les logements situés dans un environnement agréable (proche parc) ont des prix plus élevés du fait de la demande.
- **Coût de transport** : la demande de services peut nécessiter un déplacement, dont les coûts peuvent refléter les valeurs implicites du service. Par exemple, les aires de loisir attirent les visiteurs lointains dont la valeur placée sur cette zone doit être au moins ce qu'ils étaient prêts à payer pour s'y rendre.



Conservation Strategy Fund

Dans quelle mesure l'environnement influence-t-il le prix d'une maison?

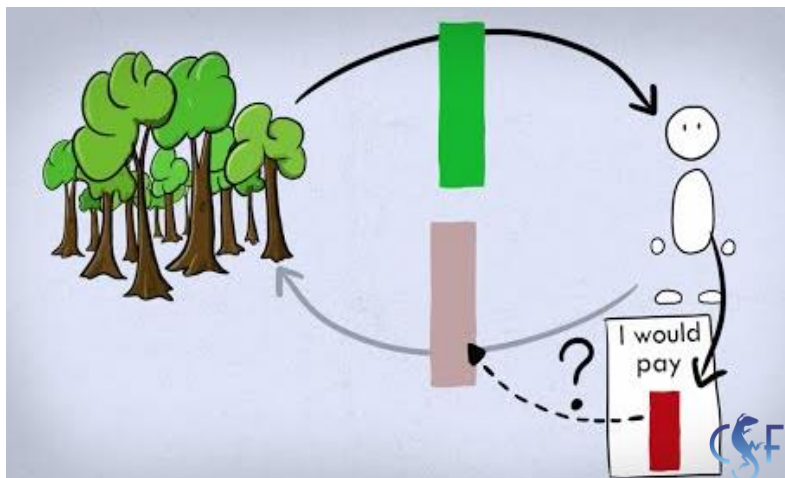


Conservation Strategy Fund







Combien les voyageurs dépensent-ils pour visiter un site?

Méthodes fondées sur la demande : préférences déclarées

- **Évaluation contingente** : la demande de services peut être obtenue en posant des scénarios hypothétiques qui impliquent une évaluation des alternatives. Par exemple, les gens sont prêts à payer pour une meilleure préservation de la forêt.
- **Expérience de choix** : également appelé choix de modélisation ou analyse conjointe, amène les répondants à choisir explicitement entre des scénarios alternatifs. Ces scénarios comprennent des niveaux d'attributs environnementaux ou non environnementaux et un niveau de paiement qui varie selon les scénarios.

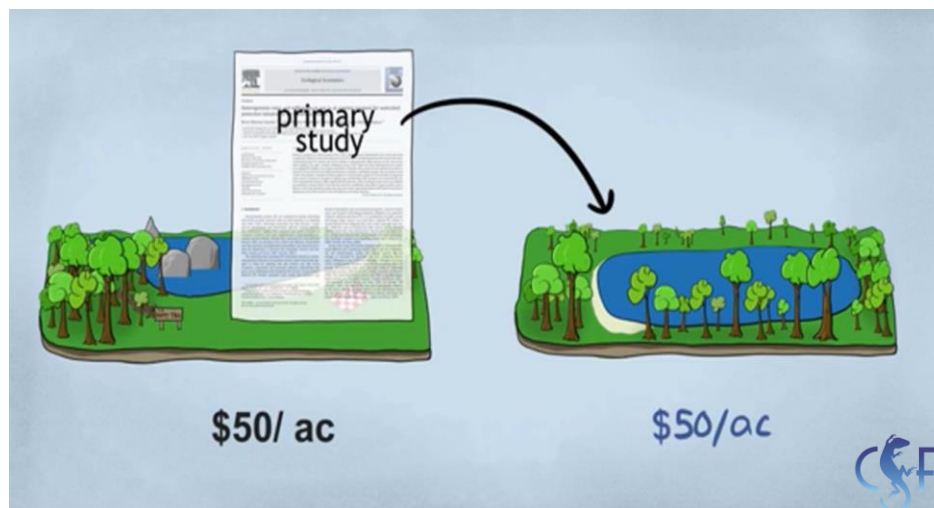


Conservation Strategy Fund

Choice set 13	STATUS QUO	Future Alternative 1	Future Alternative 2
Windbreaks	20% windbreaks 	No windbreaks left 	20% windbreaks 
Crop residue management	Fire allowed 	Fire allowed 	Fire banned 
Land registration fee <small>Relative to what you pay today</small>	87 Lari/ha 0 Lari/ha	80 Lari/ha -7 Lari/ha	110 Lari/ha +22 Lari/ha
Your choice			

Transfert des avantages

- Offre une alternative moins coûteuse par rapport aux autres méthodes d'évaluation, car il réutilise les informations déjà disponibles.
- Consiste simplement à transférer les valeurs économiques d'une étude de cas ayant une valeur économique non marchande connue vers un site similaire à évaluer en termes monétaires.
- L'étude aurait évalué les mêmes biens et services dans un cadre géographique similaire.

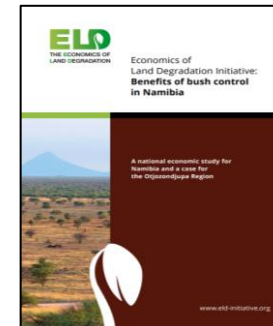
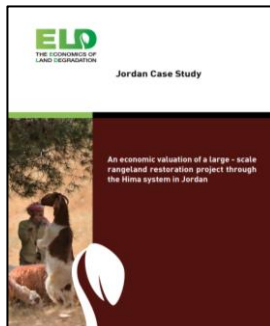


Evaluation économique des différents types de SE

Ecosystem service	Amenability to economic valuation	Most appropriate method for valuation	Transferability across sites
Gas regulation	Medium	Contingent valuation, avoided cost, replacement cost	High
Climate regulation	Low	Contingent valuation	High
Disturbance regulation	High	Avoided cost	Medium
Biological regulation	Medium	Avoided cost, production approach	High
Water regulation	High	Avoided cost, replacement cost, hedonic pricing, production approach, contingent valuation	Medium
Soil retention	Medium	Avoided cost, replacement cost, hedonic pricing	Medium
Waste regulation	High	Replacement cost, avoided cost, contingent valuation	Medium to high
Nutrient regulation	Medium	Avoided cost, contingent valuation	Medium
Water supply	High	Avoided cost, replacement cost, market pricing, travel cost	Medium
Food	High	Market pricing, production approach	High
Raw materials	High	Market pricing, production approach	High
Genetic resources	High	Market pricing, avoided cost	Low
Medicinal resources	High	Avoided cost, replacement cost, production approach	High
Ornamental resources	High	Avoided cost, replacement cost, hedonic pricing	Medium
Recreation	High	Travel cost, contingent valuation, ranking	Low
Aesthetics	High	Hedonic pricing, contingent valuation, travel cost, ranking	Low
Science and education	Low	Ranking	High
Spiritual and historic	Low	Contingent valuation, ranking	Low

Evaluation économique des différents types de SE

- Des **exemples** de chacune des **méthodes d'évaluation** et **études de cas** dans lequel ceux-ci sont appliquées se trouvent dans le script de ce module et dans la section « publications » du site web de l'Initiative ELD : www.eld-initiative.org



- Vous pouvez également regarder la **série de vidéos** du *Conservation Strategy Fund* sur l'évaluation économique des SE :

Depuis le site de l'ELD : <https://www.conservation-strategy.org/>

Sur Youtube : <https://www.youtube.com/user/numbers4nature>

Conception de l'étude, échantillonnage et instruments d'enquête

- Vous trouverez une liste de caractéristiques afin de choisir la méthode la plus appropriée pour votre cas **dans le script de ce module.**
- Éviter les doubles comptages :
ne pas regrouper les écosystèmes concurrents
comptabiliser uniquement les SE intermédiaires et finaux

Avant de faire votre recherche, souvenez-vous des questions

- De **quelles informations** ais-je besoin ?
- **Pourquoi** ais-je besoin de ces informations ?
- **À qui** vais-je demander les informations ?
- **Comment** vais-je procéder pour les obtenir ?



Conception de l'étude, échantillonnage et méthode d'enquête

Plan d'échantillonnage

- L'échantillon des participants devrait être représentatif de l'ensemble de la population / tous les groupes de parties prenantes doivent être pris en compte
- Les variables du côté des participants (revenu, âge, niveau d'éducation) devraient être pris en considération
- Tous les membres de la population des parties prenantes devraient (en théorie) avoir la même chance d'être sélectionnés pour l'enquête (sélection aléatoire).
 - « Échantillonnage de complaisance » avec des interviews ou des enquêtes
 - Cela peut se faire par tirage au sort des noms d'une liste comportant tous les acteurs potentiels (ex : répertoire téléphonique)



icône faite par [Freepik](https://www.flaticon.com) de
www.flaticon.com

Conception de l'étude, plan d'échantillonnage et méthodes d'enquête

Des instruments d'enquête - envisager inclure soit **des questionnaires** ou **des entretiens directs** dans la conception de votre enquête!

- **Les entretiens directs** garantissent souvent un **niveau de réponses plus élevé** et aide à mieux évaluer la compréhension et l'engagement des répondants au regard du problème
- Les **questionnaires** sont souvent plus efficaces en terme de **temps et de coûts**, puisque plusieurs participants peuvent participer à une enquête en même temps ou les questionnaires peuvent même être remplis en ligne, mais ils facilitent la collecte de chiffres pour l'analyse quantitative



Soyez conscient des critiques sur l'évaluation économique !

- Les valeurs de non-usage sont **pas toujours facilement matérialisées** dans le capital financier réel
- **Il existe des biais potentiels** dans l'évaluation des valeurs économiques (ex. : les estimations du consentement à payer)
 - des attentes trop élevées sur les gains financiers futurs
 - perte de motivation des parties prenantes lorsque les gains promis / attendus ne se matérialisent pas
 - incapable de saisir pleinement les dimensions partagées et culturelles de la gestion durable des terres
- Le concept de la VET :
 - n'est pas aussi facile à appliquer dans la pratique!
 - la différence entre les types de valeurs souvent « plus floues » dans la vie réelle

On peut des réflexions plus approfondies sur chaque méthode appropriée en fonction de la TEV se trouvent dans le texte de ce module !

Pour en savoir plus

Script de ce module

Autres ressources

- <http://ecosystemvaluation.org/>
- Evaluation économique des écosystèmes Quelques principes et une application partielle
<https://www.econstor.eu/obitstream/10419/48823/1/621201006.pdf>
- Initiative ELD (2015). *La valeur des terres : Terres prospères et résultats positifs grâce à une gestion durable des terres*. Disponible sur www.eld-initiative.org
- Rapport de synthèse du TEEB sur la contribution économique des services écosystémiques et la biodiversité au bien-être humain

<http://www.teebweb.org/our-publications/teeb-study-reports/synthesis-report/>

Vidéos

Conservation Strategy Fund : Vidéos sur l'évaluation des SE
<https://www.conservation-strategy.org/en/csf-econ-video-lessons>

Si vous avez des questions, veuillez nous contacter :

info@eld-initiative.org

Vous pouvez trouver des informations supplémentaires
sur notre page web:

www.eld-initiative.org

Suivez nos activités via :

@ELD_Initiative

#ELDsolutions

