

Méthodes d'évaluation économique des atteintes à l'environnement

Julien Hay, UMR Amure, université de Brest
Adeline Bas, UMR Amure, université de Brest

Cedre, le 19 novembre 2009

Une représentation économique des atteintes à l'environnement

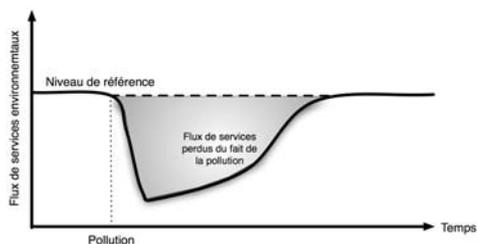
- L'environnement comme un capital naturel, source de flux de biens et de services écologiques divers à travers le temps

Type de services environnementaux	Source	Marché
Transport, industrie	Ports, infrastructures	Oui
Immobilier	Attributs marins	Oui
Tourisme	Attributs marins	Oui
Pêche professionnelle	Poissons, coquillages	Oui
Aquaculture	Huîtres, moules	Oui
Plaisance	Mer	Oui/Non
Pêche récréative	Poissons, coquillages	Non
Baignade, bains de soleil	Plages, mer	Non
Randonnée, observation de la nature	Sentier côtiers, paysages	Non
Flore, faune sauvage	Habitats naturels	Non

Services fournis par les écosystèmes marins (source: Bonnieux, 2006)

Une représentation économique des atteintes à l'environnement

- Représentation dynamique de l'impact d'une pollution accidentelle sur les flux de services issus de l'environnement (inspiré de Ward et Duffield, 1992)



Les difficultés de l'évaluation des atteintes à l'environnement

- Double caractéristique de nombreuses ressources naturelles impactées par une pollution:
 - Aucune appropriation privée
 - Aucun échange sur un marché
- Deux questions épineuses de ce fait:
 - La qualification juridique pour être indemnisé des atteintes à l'environnement;
 - L'attribution d'une valeur monétaire à ces atteintes

La valeur économique de l'environnement

- Ce qui n'a pas de prix de marché n'est pas pour autant dépourvu d'une valeur économique
- Un bien ou un service naturel possède une valeur économique dans la mesure où il contribue positivement et sous diverses formes (*directe ou non, activement pour de manière passive, financière ou non*) au bien être des individus.
- Dans cette perspective, la valeur économique des atteintes à l'environnement consiste à exprimer en termes monétaires la valeur des pertes de bien être associées aux pertes de biens et services

Les méthodes d'évaluation des atteintes à l'environnement

- Objectif et défi: contourner l'obstacle de l'absence de prix pour attribuer une valeur monétaire à des atteintes non financières
- Schématiquement, deux catégories de méthodes:
 - Approche par les préférences des individus
 - Approche par les coûts de remise en état du milieu naturel

Approche par les préférences des individus

- **Principe:** révéler en termes monétaires l'attachement des individus aux ressources et services environnementaux affectés
- Observation des comportements réels des individus
 - Exemple: la méthode des coûts de transport
 - Application au cas de la pêche à pied récréative à la suite de l'Erika: près de 100 millions d'euros (Bonnieux et Rainelli, 2002)
- Déclarations des individus
 - Exemple: la méthode d'évaluation contingente
 - Application au cas des atteintes environnementales à la suite de l'Exxon Vadez: [\$2,8 - \$7,2 milliards] (Carson et al., 2003)

Approche par les coûts de restauration

- **Principe:** déterminer le coût de la remise en état de l'environnement et de la mise en œuvre de mesures additionnelles de restauration destinées à compenser les ressources et de services environnementaux perdus du fait de la pollution
- Exemple: la directive 2004/35/CE
 - Compenser les atteintes à l'environnement par la mise en œuvre, si nécessaire, de restauration **primaire, complémentaire et compensatoire.**
 - Valeur monétaire des dommages à l'environnement = coût des études et du suivi + coût de la restauration

Quelques remarques finales

- Attribuer une valeur monétaire à l'environnement: un exercice complexe, important et nécessaire socialement
- Des méthodes existent, gagnent en fiabilité mais souffrent de plusieurs limites: méconnaissance, résultats partiels, biais...
- Des méthodes coûteuses à mettre en œuvre
- L'incertitude inhérente à la valorisation monétaire des atteintes au vivant doit être acceptée d'emblée, et en aucun cas conduire à un rejet hâtif ou systématique de cet exercice.

Pour en savoir plus

