

Quels types de coûts pour quels types de décisions?

Julien Hay, UMR AMURE, Université de Brest

Séminaire Liteau

DATAR, 30 novembre 2010

Structure de la présentation

- La notion de coût en économie
- Coûts et décisions
- Outils économiques d'aide à la décision
- Coûts et décisions de compenser les atteintes à l'environnement: l'approche NRDA

La notion de coût en économie

Coût:

un concept central en économie (paradigme utilitariste)

Acception générale: incidence négative (marchande ou non) sur le bien-être d'un ou plusieurs agents économiques

Envers d'avantage ou bénéfice

De multiples qualificatifs:

Coûts économiques vs coûts comptables ;
Coûts privés vs coûts externes et coût social ;
Coûts marchands vs coûts non marchands ;
Coûts directs vs coûts indirects (et coûts induits) ;
Coûts disproportionnés vs coûts raisonnables
Coûts réversibles vs coûts irréversibles
Coûts des dommages vs coûts d'évitement vs coûts de réparation/restauration
Coûts de transaction & Coûts d'opportunité
Coûts immédiats/coûts à plus long terme
Coûts irrécupérables / coûts récupérables

La notion de coût en économie

Deux questions essentielles, liées:

Question 1 – la caractérisation d'un coût: en quoi un impact représente-t-il un coût?

Question 2 – la quantification d'un coût: peut on attribuer à ce coût une valeur monétaire et sur quelle base?

Les réponses apportées à ces deux questions dépendent souvent du contexte décisionnel dans lequel on se place.

Coûts et décisions

- Deux notions liées du fait de la finitude des ressources:

Définition possible de l'économie: une théorie des choix

Question centrale: affectation de ressources rares à des besoins illimités

La rareté impose des décisions, des arbitrages, **des sacrifices**.

- Les coûts comme un élément clé dans la prise de décision

Modèle des choix rationnels:

1. Identification des alternatives
2. Evaluation des avantages et coûts liés à chaque alternative
3. Comparaison des avantages et des coûts
4. Choix de l'alternative offrant le plus grand surplus

Coûts et décisions

- L'omission de certains coûts dans la procédure de décision:
les enjeux des coûts externes
Coûts marchands et non marchands, coûts directs et indirects
- La distribution des coûts entre les groupes sociaux
équité; acceptabilité (mesures d'accompagnement); efficacité (principe pollueur payeur)
- La distribution des coûts dans le temps
Les enjeux de l'actualisation
- La prise de décisions en univers controversé
Manque de données/connaissance, controverse/incertitude, irréversibilité:
autant d'accrocs dans le modèle des choix rationnels
Impératif d'amender l'approche décisionnelle: privilégier les approches séquentielles (valeur de quasi-option), les approches de précaution, les décisions réversibles; tirer profit des gains d'information au fil du temps

Outils économiques d'aide à la décision

- Grands types de décision en matière environnementale:
 - Évaluation de projet
 - Evaluation de mesures de politique environnementale
 - Compensation d'une atteinte
 - ...
- Outils économiques d'aide à la décision
 - Des outils d'aide à la décision et à la concertation
 - Des outils parmi d'autres, et soumis à certaines limites

Analyse coûts avantages

Exprime les coûts (souvent marchands) et les bénéfices (souvent non marchands) d'un projet de protection environnementale dans un même étalon: la monnaie

Aide à justifier l'intérêt d'un projet

Permet d'en connaître les effets distributifs

Outils économiques d'aide à la décision

Analyse coût efficacité

Objectif: identifier parmi plusieurs mesures celle qui est la plus efficace, c'est-à-dire la moins onéreuse pour atteindre un objectif environnemental donné;

Permet de rapporter le coût d'une mesure à un élément concret lié à son objectif

Aide à allouer au mieux les ressources rares disponibles entre les différents programmes de protection de l'environnement

Autres outils économiques

Règles du **maxi min** ou **mini max**, appropriées à la prise de décision en univers controversé

La méthode NRDA

Méthode de quantification des atteintes à l'environnement:

Fondée sur les coûts de remise en état de l'environnement

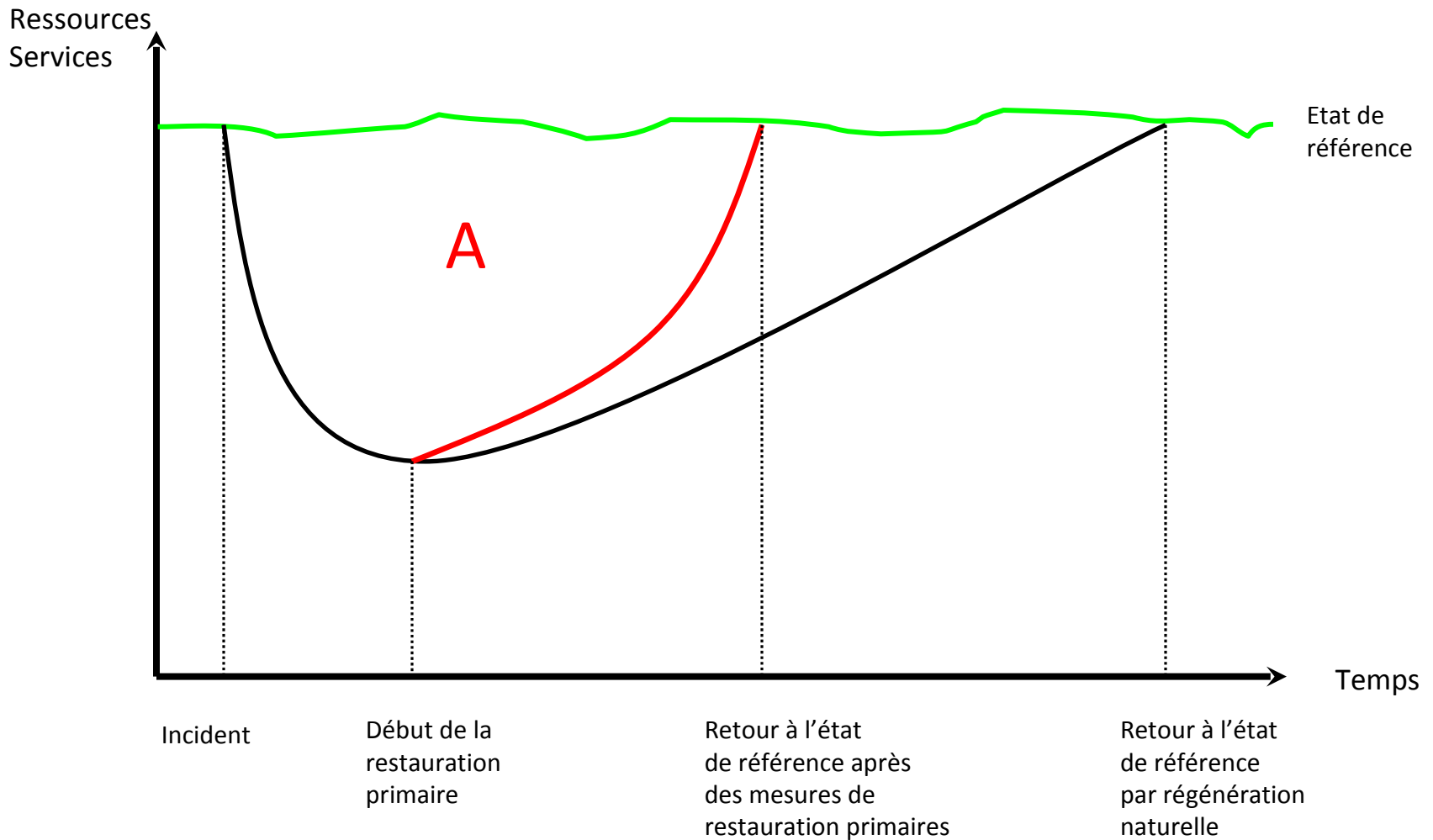
Accordant une place centrale à la notion de services écologiques

Contexte institutionnel:

Régime de responsabilité civile => approche en termes de réparation/compensation des atteintes à l'environnement

Dans ce contexte, la partie responsable est tenue de payer au titre des atteintes à l'environnement la somme:

1. Des coûts des mesures de restauration primaire
2. Des coûts des mesures de restauration compensatoire
3. Du coût des mesures raisonnables d'évaluation des dommages et du choix des mesures de remise en état



Valeur des dommages = coût des mesures de restauration primaire
 + coût des mesures de restauration destinées à compenser les pertes provisoires A
 + coût raisonnable d'évaluation des dommages

La méthode NRDA

Enjeu de l'approche NRDA:

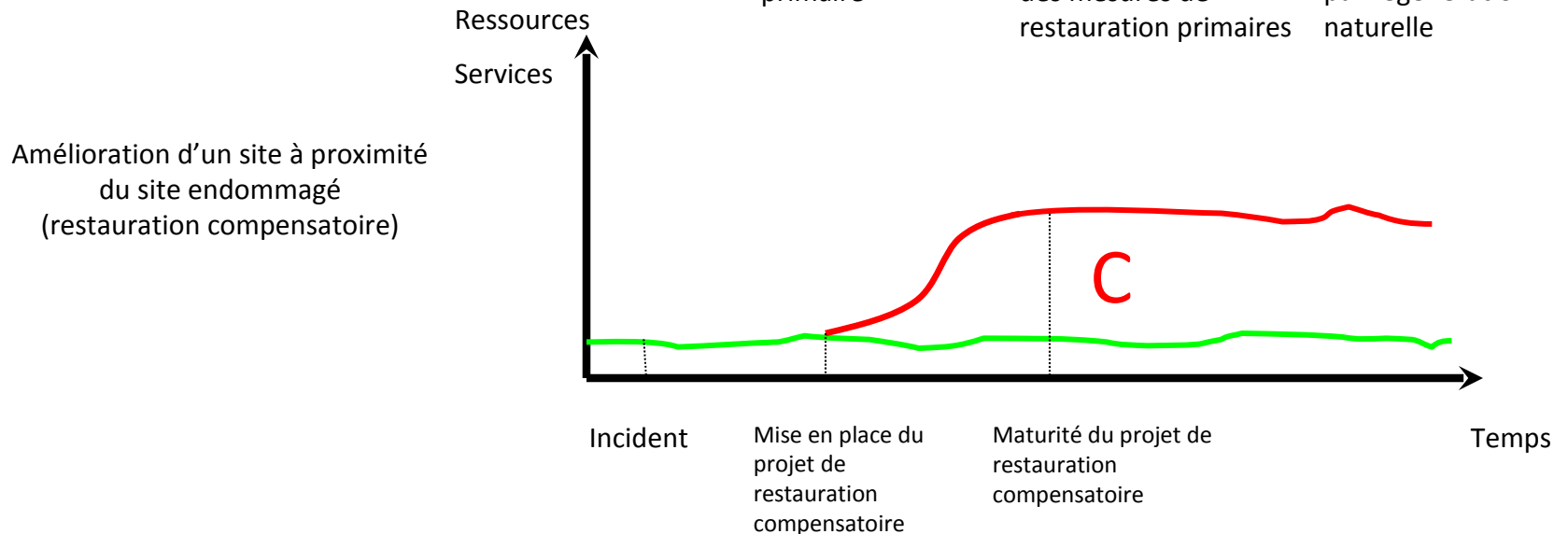
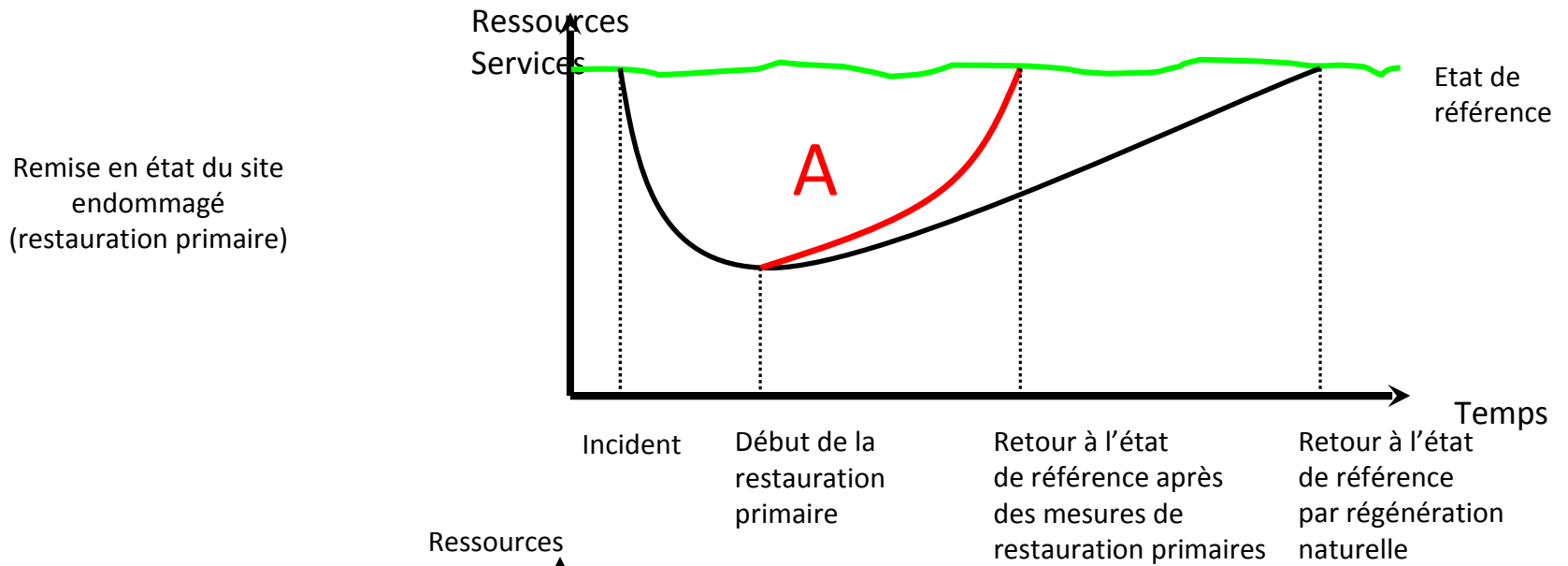
Déterminer le type et l'importance des mesures compensatoires dont les bénéfices associés sont équivalents aux pertes A



Si services impactés et restaurés sont de même type, même qualité et de valeur comparable: utilisation d'un métrique physique pour évaluer et comparer les pertes et les gains de services

ex: Indicateur biologique (couverture végétale, densité d'espèces critiques), présence d'une espèce représentative du service écologique concerné

Besoin de recherche appliquée interdisciplinaire au sujet des méthodes d'équivalence physique



Scaling (mise à l'échelle) = déterminer la taille du projet de mesures de restauration compensatoire de manière à ce que la valeur actualisée de la baisse provisoire des services environnementaux (A) soit égale à la valeur actualisée des services environnementaux fournis par les actions de restauration compensatoire (C)

La méthode NRDA

Enjeu de l'approche NRDA:

Déterminer le type et l'importance des mesures compensatoires dont les bénéfices associés sont équivalents aux pertes A



Si services impactés et restaurés sont de même type, même qualité et de valeur comparable: utilisation d'un métrique physique pour évaluer et comparer les pertes et les gains de services

ex: Indicateur biologique (couverture végétale, densité d'espèces critiques), présence d'une espèce représentative du service écologique concerné

Besoin de recherche appliquée interdisciplinaire au sujet des méthodes d'équivalence physique

Merci de votre attention