

A photograph of a forest floor with a stone well in the foreground. The well has two small streams of water flowing from it. The ground is covered in fallen leaves and moss. The background shows several trees with green foliage.

# EVALUATION ET VALORISATION DES SERVICES FORESTIERS

*VALUATION AND PROMOTION  
OF FOREST SERVICES*

JEAN-LUC PEYRON  
MEMBRE DE L'ACADÉMIE  
D'AGRICULTURE DE FRANCE

- Nombreux biens, services ou éléments patrimoniaux forestiers...  
*Many forest goods, services and heritage features...*
  - ...largement fournis par des espaces privés  
*largely provided by private areas*
  - ...ayant souvent la nature de biens communs ou collectifs...  
*...often in the nature of common or public goods...*
  - ...souvent non marchands, voire sans usage effectif...  
*...often on a non-market basis or even without any real use...*
  - ...concurrents entre eux dans certaines conditions  
*...in competition with each other in certain circumstances*
- ➔ Pourquoi et comment les évaluer et valoriser ?  
➔ *Why and how should they be valued and enhanced?*

# POURQUOI ÉVALUER ET VALORISER ?

## *WHY VALUE AND ENHANCE?*

1. Apprécier à sa juste valeur la contribution des forêts à la société

*Assessing the fair value of forests' contribution to society*

2. Evaluer les conséquences de changements provoqués ou subis

*Estimating the consequences of deliberate or indirect changes*

3. Réconcilier intérêts privé et collectif

*Reconciling private and public concerns*

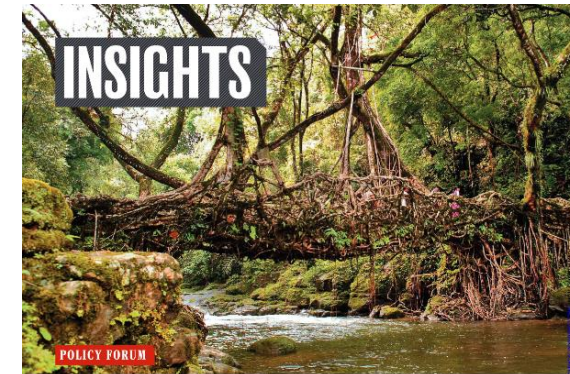
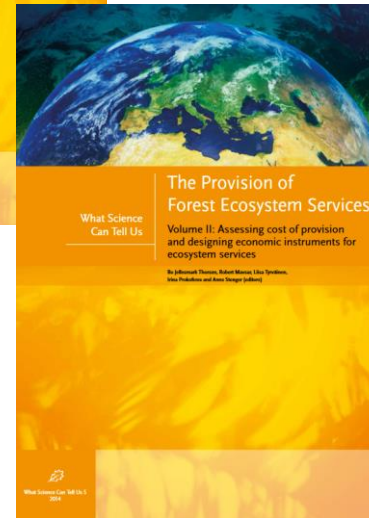
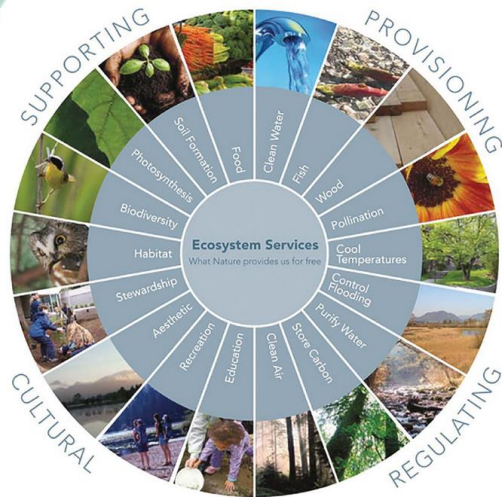
# 1

## QUELLE JUSTE VALEUR FORESTIÈRE ? *WHAT IS THE FAIR VALUE OF FORESTRY?*

Quelques références [*some references*] →

- MEA, 2005 (Monde, tous écosystèmes)
- TEEB: Sukhdev *et al.*, 2010 (Monde, tous écosystèmes)
- MAES: Maes *et al.*, 2013 (Europe, tous écosystèmes)  
EFESE (France, tous écosystèmes)
- NEWFOREX: Thorsen *et al.*, 2014 (Europe, forêts)
- IPBES: Diaz *et al.*, 2018 (Monde, tous écosystèmes)
- EVRI (Environmental Valuation Reference Inventory)  
Forest+Europe = 188 references
- Et d'autres (à suivre)...  
*and more to come...*

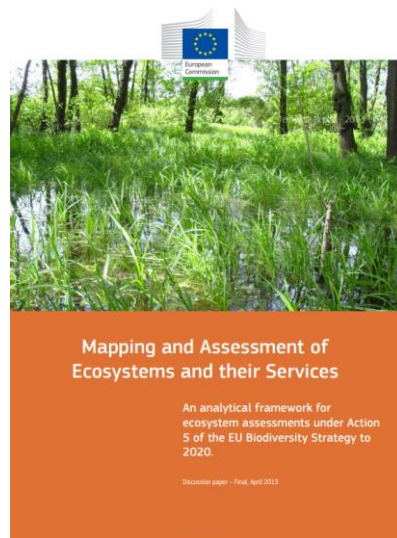
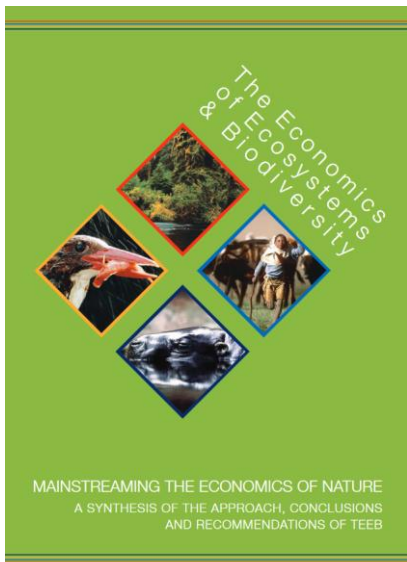
# QUELLE JUSTE VALEUR FORESTIÈRE ? WHAT IS THE FAIR VALUE OF FORESTRY?



**BIODIVERSITY AND ECOSYSTEMS**

*Assessing nature's contributions to people*  
Recognizing culture, and diverse sources of knowledge, can improve assessments

By Sandra Diaz, Unal Pascual, Marie Stoeckle, Berita Martin López, Robert T. Watson, Zoell Meisner, Rosemary Hill, Kal M. A. Chan, Iván A. Bastin, Kate A. Bruman, Stephen Polasky, Andrew Church, Mark Lombdale, Anne Larigauderie, Paul W. Leadley, Alexander P. E. van Oudenhoven, Fátima van der Plas, Matthias Schleifer, Sándor Lavrek, Yeliz Asumendi, Thomas, Elena Bullock, Kristin Davies, Scheide Demissew, Guany Erpel, Pierre Fallier, Carlos A. Guerra, Chad L. Hewitt, Hans Kuenen, Sarah Lindley, Yoshitaka Shirayama



**EVRI** Environmental Valuation Reference Inventory

## QUELLE JUSTE VALEUR FORESTIÈRE ? *WHAT IS THE FAIR VALUE OF FORESTRY?*

# The value of the world's ecosystem services and natural capital

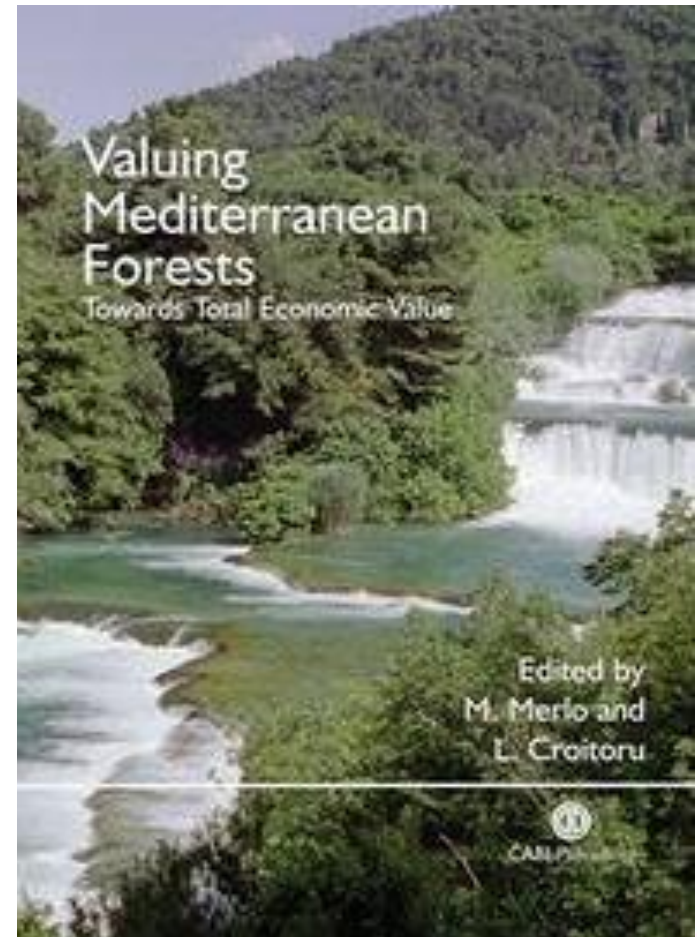
Robert Costanza<sup>\*†</sup>, Ralph d'Arge<sup>‡</sup>, Rudolf de Groot<sup>§</sup>, Stephen Farber<sup>||</sup>, Monica Grasso<sup>†</sup>, Bruce Hannon<sup>¶</sup>, Karin Limburg<sup>#\*</sup>, Shahid Naeem<sup>\*\*</sup>, Robert V. O'Neill<sup>††</sup>, Jose Paruelo<sup>‡‡</sup>, Robert G. Raskin<sup>§§</sup>, Paul Sutton<sup>||||</sup> & Marjan van den Belt<sup>¶¶</sup>

- Costanza *et al.*, 1997 (Monde, forêts et autres écosystèmes)
  - Ecosystèmes : une à deux fois le PNB mondial  
*Ecosystems account for one to two times the World GNP*
  - Forêts : 14% de la valeur des biomes mondiaux  
*Forests account for 14% of the value of the world's biomes*
  - Bois : 14% de la valeur économique totale des forêts  
*Wood accounts for 14% of the total economic value of forests*

# QUELLE JUSTE VALEUR FORESTIÈRE ?

## WHAT IS THE FAIR VALUE OF FORESTRY?

- Merlo & Croitoru (Eds), 2005 (Bassin Méditerranéen, forêts)
  - Bois : 35% de la valeur économique totale des forêts  
*Wood: 35% of the total economic value of forests*



# QUELLE JUSTE VALEUR FORESTIÈRE ?

## WHAT IS THE FAIR VALUE OF FORESTRY?

- Chevassus-au-Louis *et al.*, 2009 (France, forêts et autres écosystèmes)
  - Bois : 7% de la valeur totale de la forêt, après séquestration et stockage de carbone (55%), récréation (21%), qualité de l'eau (9%)

*Wood: 7% of the total forest value, behind carbon sequestration and storage (55%), recreation (21%), water quality (9%)*



Avril 2009

Approche économique de la biodiversité et des services liés aux écosystèmes

Contribution à la décision publique

Rapport du groupe de travail  
présidé par Bernard Chevassus-au-Louis  
Vice-président : Jean-Michel Salles  
Rapporteur général : Jean-Luc Pujol

Rapports et documents



# 1

## QUELLE JUSTE VALEUR FORESTIÈRE ? *WHAT IS THE FAIR VALUE OF FORESTRY?*

- Grande importance des forêts, valeur du bois toute relative  
*High importance of forests, relative value of wood*
- Différents degrés d'évaluation [*Various levels of assessment*]
  - Analyse qualitative (seule possible pour un élément patrimonial)  
*Qualitative analysis (only option for a heritage feature)*
  - Quantification biophysique (état et tendances)  
ou socio-économique (emplois, nombre de visites...)  
*Biophysical quantification (status and trends) or  
socio-economic quantification (jobs, number of visits, etc.)*
  - Evaluation monétaire (additivité, comparaison)  
*Monetary valuation (additivity, comparison)*

- Nombreuses méthodes pour les services non marchands  
*Various methods for non-market services*
  - Méthodes des préférences révélées (ex: influence des forêts sur les prix de l'immobilier, coûts acceptés pour se rendre en forêt...)  
*Revealed preference methods (e.g. influence of forests on housing prices, costs accepted for travelling to forests, etc.)*
  - Méthodes des préférences exprimées lors d'enquêtes visant des consentements à payer ou à accepter des compensations, ou proposant un choix entre des alternatives  
*Methods based on preferences stated in surveys seeking willingness to pay or accept compensation, or offering a choice between alternatives*
  - Seules ces dernières s'appliquent aux valeurs de non-usage  
*Only the latter apply to non-use values*

# 1

## QUELLE JUSTE VALEUR FORESTIÈRE ? *WHAT IS THE FAIR VALUE OF FORESTRY?*

Une grande variabilité des résultats selon :

*Highly variable results according to:*

- Les services considérés et méthodes d'évaluation  
*Services considered and valuation methods*
- Les types de peuplements (ex : structure, âge, origine...)  
*Stand types (e.g.: structure, age, origin...)*
- Les territoires (ex : forêts méditerranéennes vs boréales)  
*Landscapes (e.g.: Mediterranean vs boreal forests)*
- Les époques (ex : évolution de la séquestration de carbone)  
*Time periods (e.g. evolution of carbon sequestration)*
- Les pratiques et les politiques qui s'y appliquent  
*Practices and policies that apply to them*

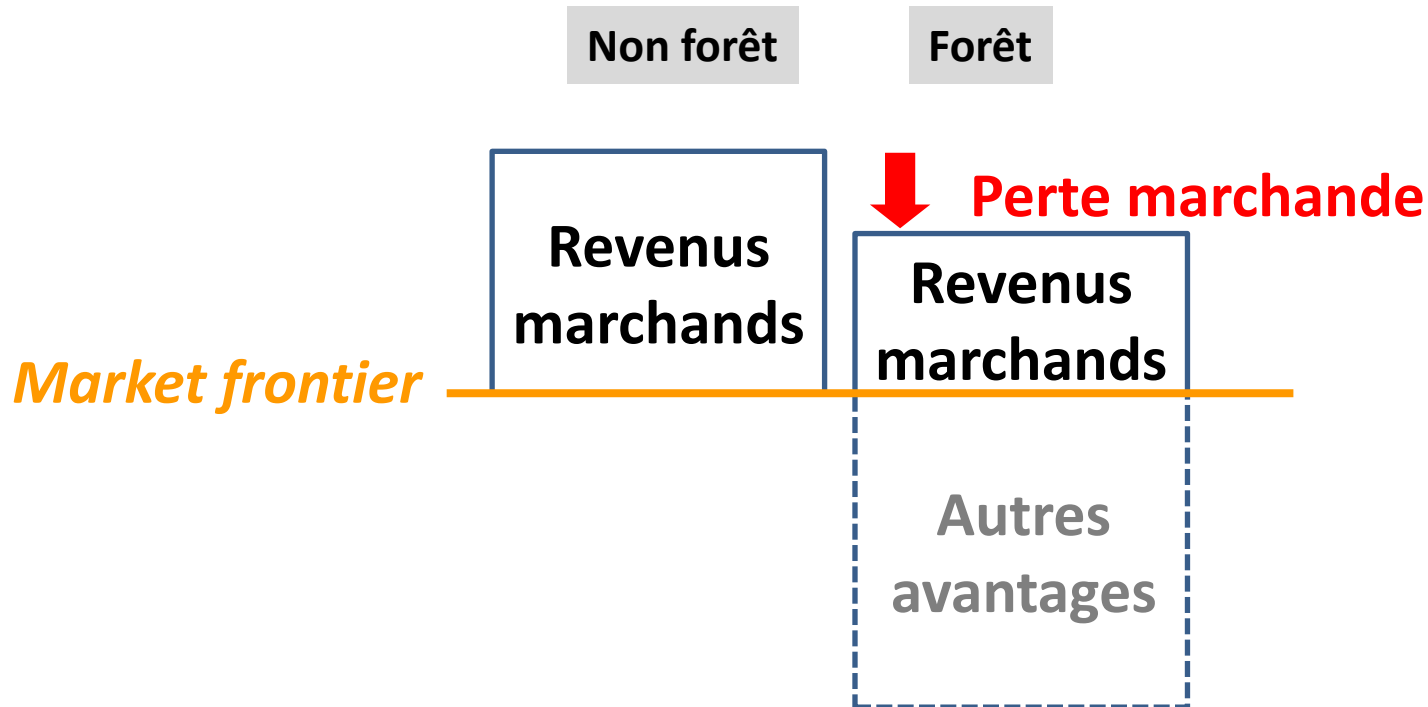
# 2

## CONSÉQUENCES DE CHANGEMENTS

### CONSEQUENCES OF CHANGES

- La valeur rend compte de l'importance de la forêt par rapport à d'autres usages du sol.

*The value reflects the importance of the forest in relation to other land uses.*



- Mais la valeur moyenne a des limites  
*But there are limits to the average value*
  - Elle masque les disparités au sein du domaine, d'où l'idée de cartes  
*It masks disparities within the field, hence the idea of maps*
  - Elle exclut donc les comparaisons au sein du domaine  
*Thus it excludes comparisons within the field*
  - Elle ne montre pas les évolutions et voies d'amélioration  
*It does not show any progress and avenues for improvement.*

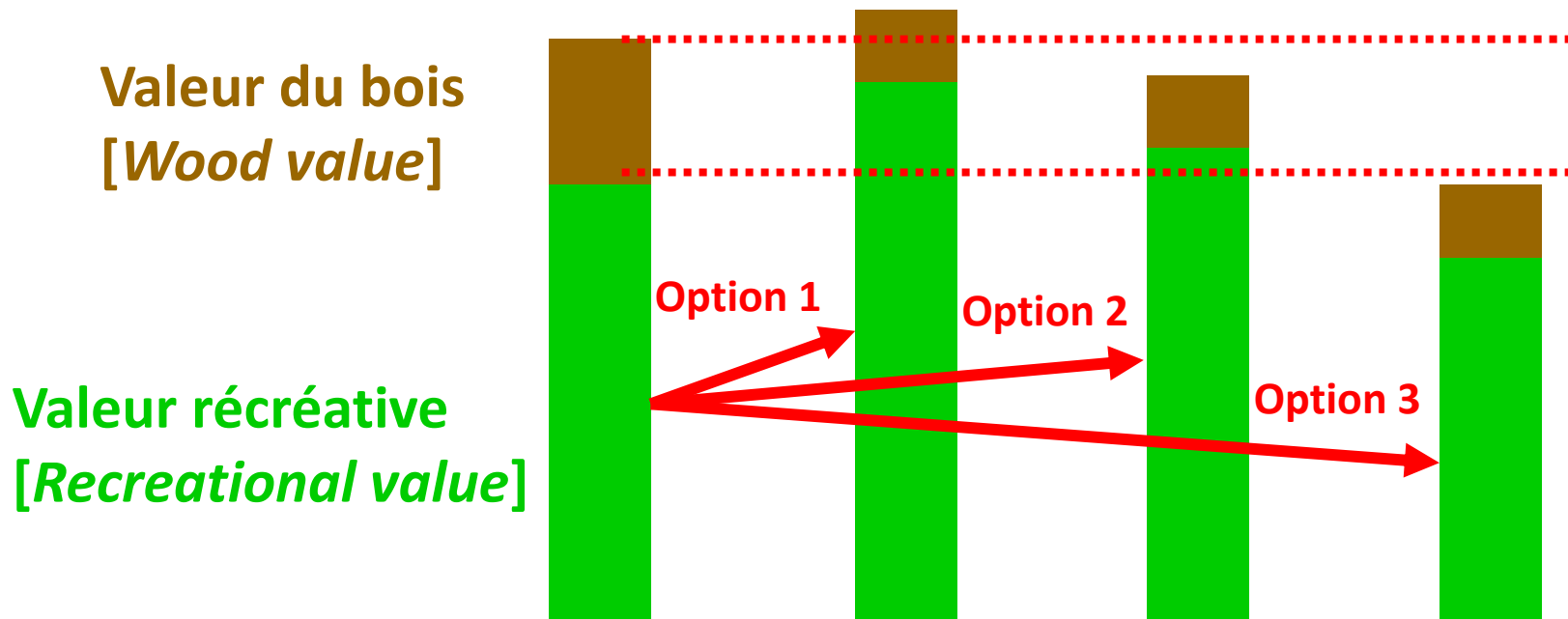
# 2

## CONSÉQUENCES DE CHANGEMENTS

### CONSEQUENCES OF CHANGES

- Pour évaluer la gestion, il faut analyser le changement de valeur induit par un changement de gestion.

*To evaluate management, we need to analyse the change in value brought about by a change in management.*



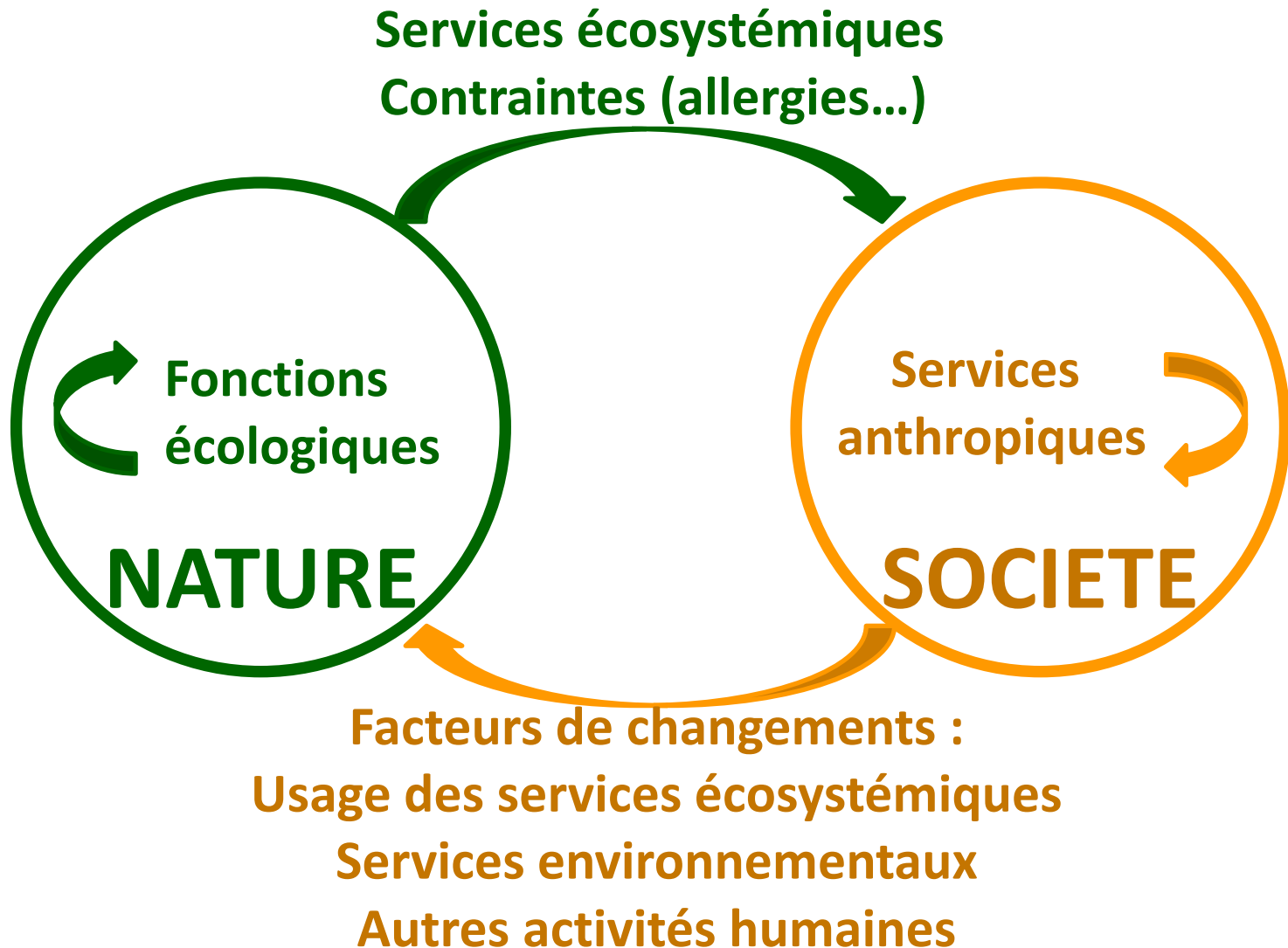
- Pour évaluer la gestion, il faut aussi analyser le changement de valeur au cours du temps.

*To evaluate management, we also need to analyse the change in value over time.*

- En général, allongement du cycle forestier avec la prise en compte des services écosystémiques (Strang, 1986)

- Identifier diverses variantes plausibles  
*Identifying various plausible variants*
- Difficultés liées à la prise en compte  
*Difficulties associated with taking account*
  - de la complexité générale  
*of overall complexity*
  - de l'ensemble des coûts et avantages  
*of all the costs and benefits*
  - du temps (taux d'actualisation)  
*of time (discount rate)*
  - de l'incertitude...  
*of uncertainty, etc.*





# RÉCONCILIER INTÉRÊT PRIVÉ ET COLLECTIF

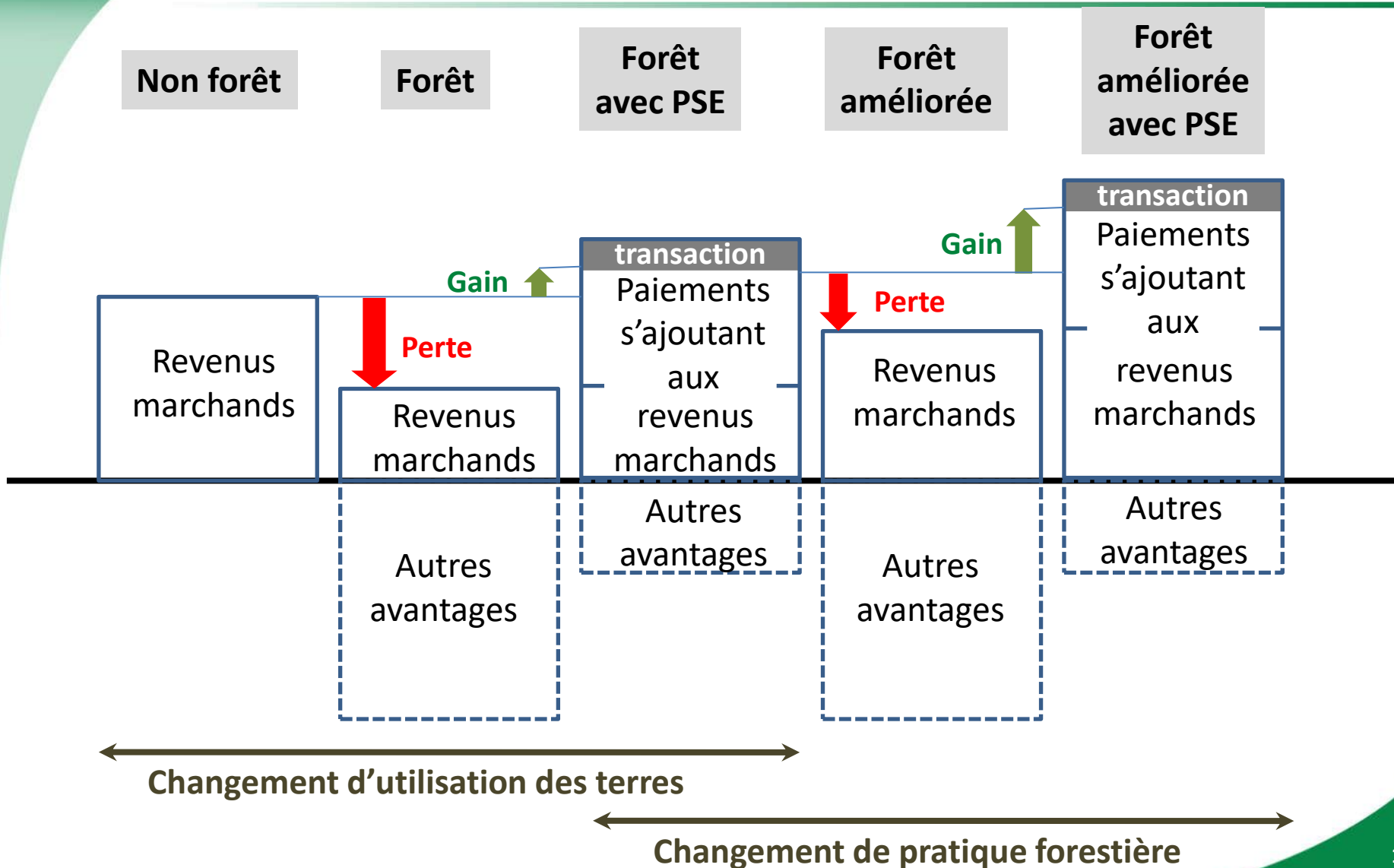
## *RECONCILING PRIVATE AND PUBLIC CONCERNS*

### Multiples méthodes

- Réglementation
- Incitations classiques (taxes, subventions)
- Paiements pour services environnementaux
- Certification

# 3

## RÉCONCILIER INTÉRÊT PRIVÉ ET COLLECTIF RECONCILING PRIVATE AND PUBLIC CONCERNS





## QUELQUES RÉFLEXIONS FINALES

### *SOME FINAL THOUGHTS*

- Prendre en compte les services n'est pas se désengager du bois  
*Taking services into account does not mean disengaging from wood*
- La fourniture de bois est un service écosystémique  
*Wood supply is an ecosystem service*
- Récolter du bois est certes souvent **un objectif**  
*Harvesting wood is often **an objective***
- Mais c'est presque toujours un **moyen** de gestion  
*But it is almost always **a means of management***



## QUELQUES RÉFLEXIONS FINALES

### *SOME FINAL THOUGHTS*

- Tous les services sont susceptibles de prendre de la valeur  
*All services are likely to increase in value*
- Pour évaluer la gestion, c'est la **variation de valeur** qui importe  
*To assess management, a key is the change in value*
- Evaluer les services n'est pas indispensable pour les valoriser  
*Assessing services is not essential for valuing them*
- Développer les paiements pour services environnementaux  
*Develop payments for environmental services*

A photograph of a forest with a stone fountain in the foreground. The fountain has two small streams of water flowing from it. The ground is covered in fallen leaves. A large, semi-transparent green circle is overlaid on the right side of the image, containing the text "MERCI POUR VOTRE ATTENTION" in yellow capital letters.

**MERCI POUR  
VOTRE ATTENTION**