



# Approche économique de la compensation et des services écosystémiques

Michel Trommetter

# Introduction

- Biodiversité remarquable
- Biodiversité ordinaire
- Résilience et fonctionnement des écosystèmes.
- Des services sont aujourd'hui largement utilisés par les humains
  - généralement gratuitement
  - souvent sans le savoir
- Leur disparition pourrait entraîner des coûts de substitution élevés, voire prohibitifs –dépendance-

# Introduction

- Une politique basée uniquement sur la mise en place de zones protégées peut ne pas être suffisante pour assurer à la fois
  - le maintien d'espèces et d'écosystèmes remarquables
  - le maintien d'un potentiel évolutif face à des risques de changements globaux.
  - Continuité écologique
    - Trame verte
    - Trame bleue
- Prise en compte des services et conservation de la biodiversité (Conseil d'analyse stratégique)
  - Pas simple : le niveau attendu de service peut ne pas être compatible avec la conservation de la biodiversité
  - Estime une valeur minimale associée aux services

# Compensation

- Compensation évitée / réduire / compenser
  - Soi même
  - Par les autres
- Surcoût
  - direct si on le fait soi même
  - marché des unités de biodiversité
- Question de l'offre et de la demande
  - Coût de le faire soi même
  - Prix de l'unité sur le marché

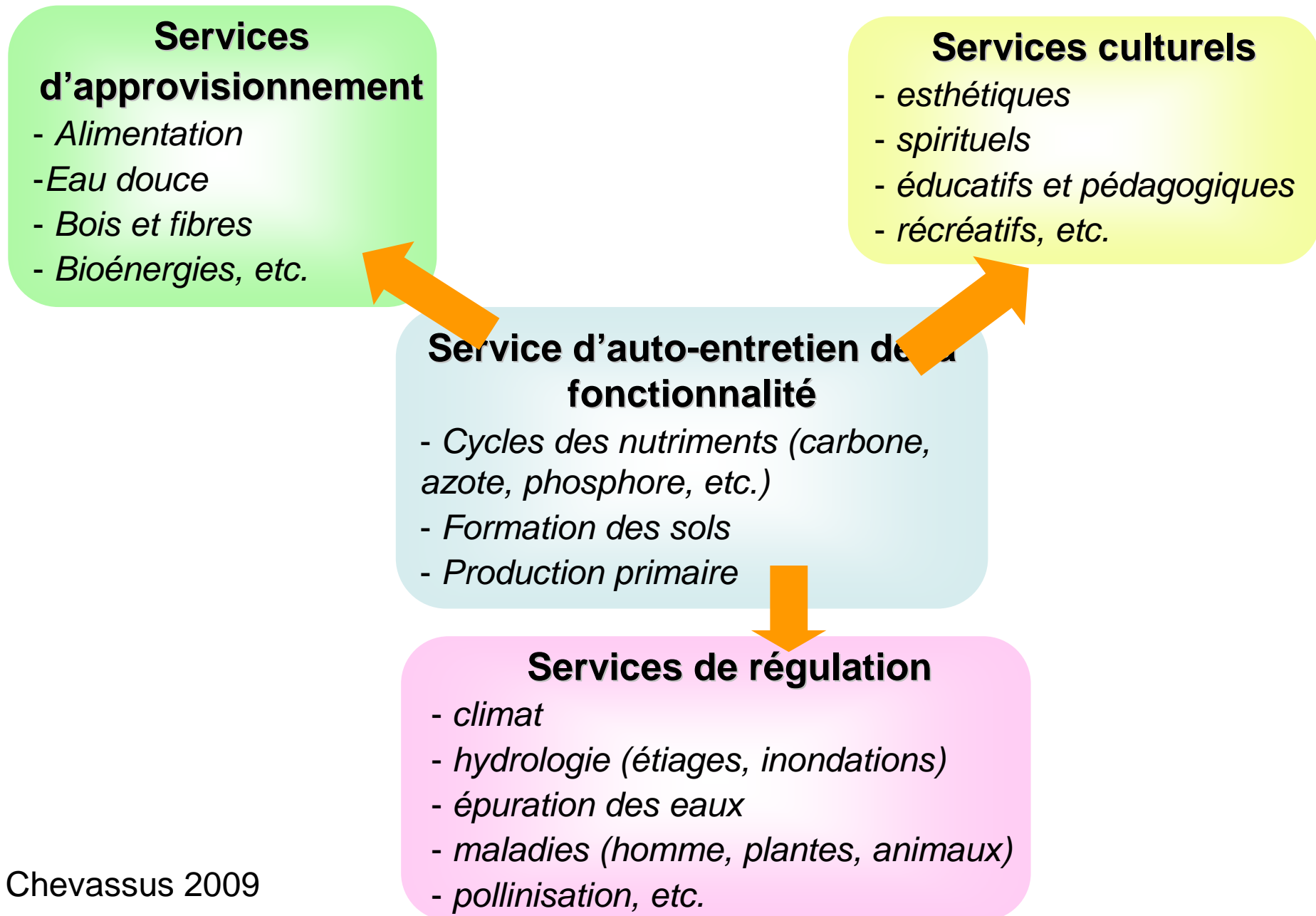
# Compensation

- Question de l'offre
  - Coût de restauration
  - Prix sur le marché
- La question du marché entraîne une incertitude
  - Pour le demandeur
  - Pour l'offreur

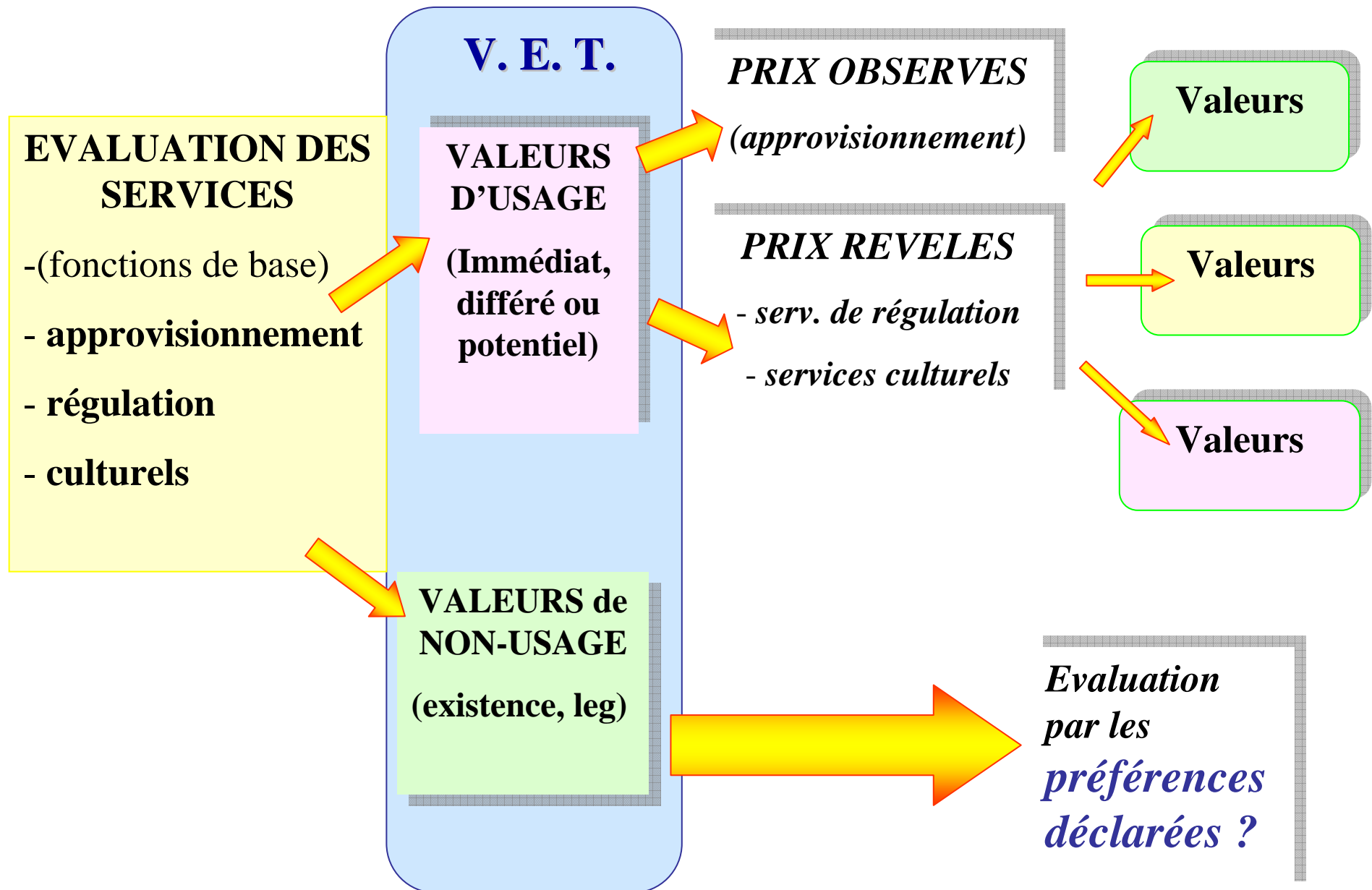
# Compensation

- On compense quoi ?
  - Uniquement des ha
    - 95 km<sup>2</sup> - 165 km<sup>2</sup>
    - 1.8 à 24.7 US\$/ unité de crédit (km<sup>2</sup>)
  - Ou on prend en compte les services

# Le rapport CAS et le MEA



# Le rapport CAS





**Tableau Erreur ! Il n'y a pas de texte répondant à ce style dans ce document.-1.: Valeurs de référence proposées pour les différents services écosystémiques de la forêt française (en € par hectare et par an)**

<b>Services</b>	<b>Valeur proposée</b>
<p><b>Services de prélèvement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bois</li> <li>- autres produits forestiers</li> </ul>	<p>75 à 160 €</p> <p>10 à 15 €</p>
<p><b>Services de régulation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fixation carbone</li> <li>- stockage carbone</li> <li>- eau (quantité)</li> <li>- eau (qualité)</li> <li>- protection</li> <li>- biodiversité</li> </ul> <p><b>Services culturels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- promenades (hors cueillette et chasse)</li> <li>- chasse</li> </ul> <p><b>TOTAL (min-MAX)*</b></p>	<p>115 € en 2008 (350 € en 2030)</p> <p>414 € en 2008 (650 € en 2030)</p> <p>0 €</p> <p>90 €</p> <p>Non évalué</p> <p>Non évaluée directement</p> <p>250 € (0 à 1000 €)</p> <p>55-69 €</p> <p><b>970 (500 à 2000) €</b></p>

# Prolongement

- Les valeurs présentées et mesurées sont des valeurs minimales associées à certains services
- Ex. de la forêt sur 40 ans : valeur 35 000€/ha
  - À comparer avec le prix d'un ha de forêt : 4 500 €
- Notion de compensation : éviter ; réduire ; compenser
- Prendre en compte le coût de l'inaction et la substitution des services
- On est donc au-delà de la compensation pour les entreprises ...

# Bibliographie indicative

- [http://www.strategie.gouv.fr/IMG/pdf/04Rapport\\_biodiversite\\_28avril2009\\_.pdf](http://www.strategie.gouv.fr/IMG/pdf/04Rapport_biodiversite_28avril2009_.pdf)
- [http://www.natureparif.fr/attachments/143\\_Guide\\_oree\\_et\\_frb.pdf](http://www.natureparif.fr/attachments/143_Guide_oree_et_frb.pdf)