

ELD Campus

**Module: L'économie de l'environnement et
évaluation des écosystèmes**



Ce module porte sur :

- *Valeur, richesse et bien-être - Quel est le rôle de la nature dans les économies ?*
- *Capital national en terres - biens et services environnementaux issus de la terre*
- *Avantages ou coûts cachés (externalités) de l'utilisation des terres*
- *Les évaluations générales (économiques) liées à l'utilisation des terres*
- *Comptabilité et évaluation du capital naturel*
- *Analyse coûts-avantages*
- *La perspective des différentes parties prenantes sur le capital naturel*
- *Options pour l'intégration des services écosystémiques dans les politiques et la planification*

Si vous souhaitez approfondir vos connaissances sur le capital naturel l'évaluation des services écosystémiques, des informations supplémentaires sont fournies dans le script sur ce module. Des liens vers d'autres documents supplémentaires vous seront donnés à la fin de cette présentation.

La valeur économique de la nature

“Si vous ne pouvez pas le mesurer, vous ne pouvez pas l'améliorer.”

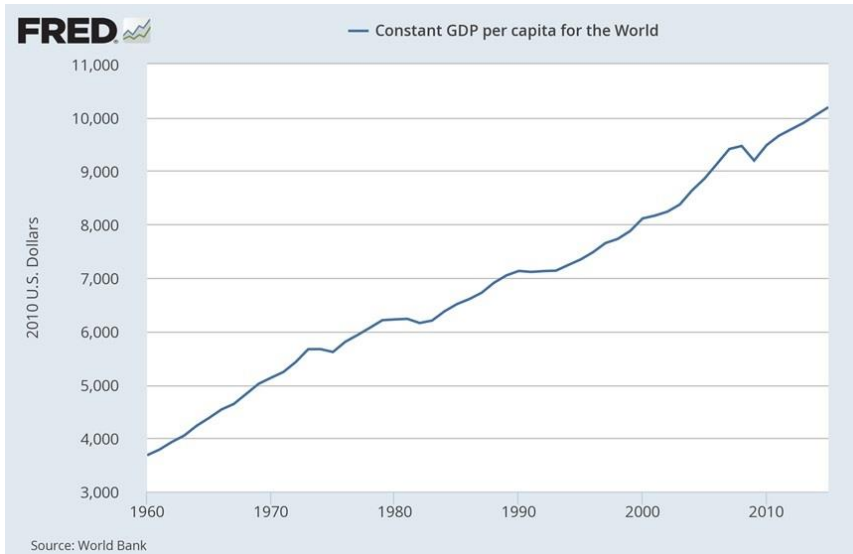
P.Ducker

- La dégradation des terres a des conséquences écologiques et sociales dévastatrices. Il est nécessaire que les parties prenantes passent à l'action
- À court terme, les opportunités d'emploi et les revenus sont davantage valorisées que la durabilité écologique et les moyens de subsistance pour les générations futures
- Cela s'explique notamment par la **perception de la richesse et des indicateurs** comme le produit intérieur brut (PIB)

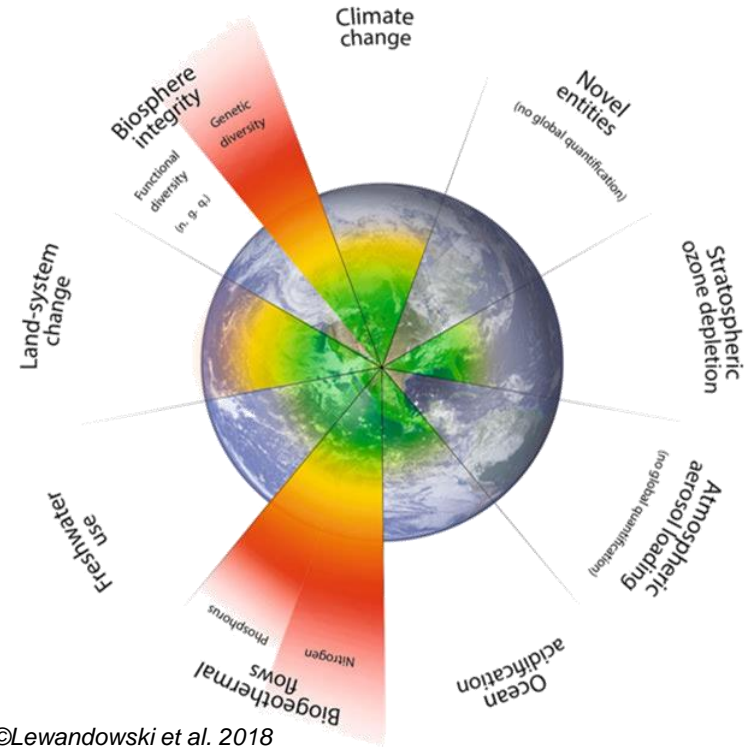


© GIZ/Sebastian Koch

Les limites du PIB en tant qu'indicateur du bien-être humain



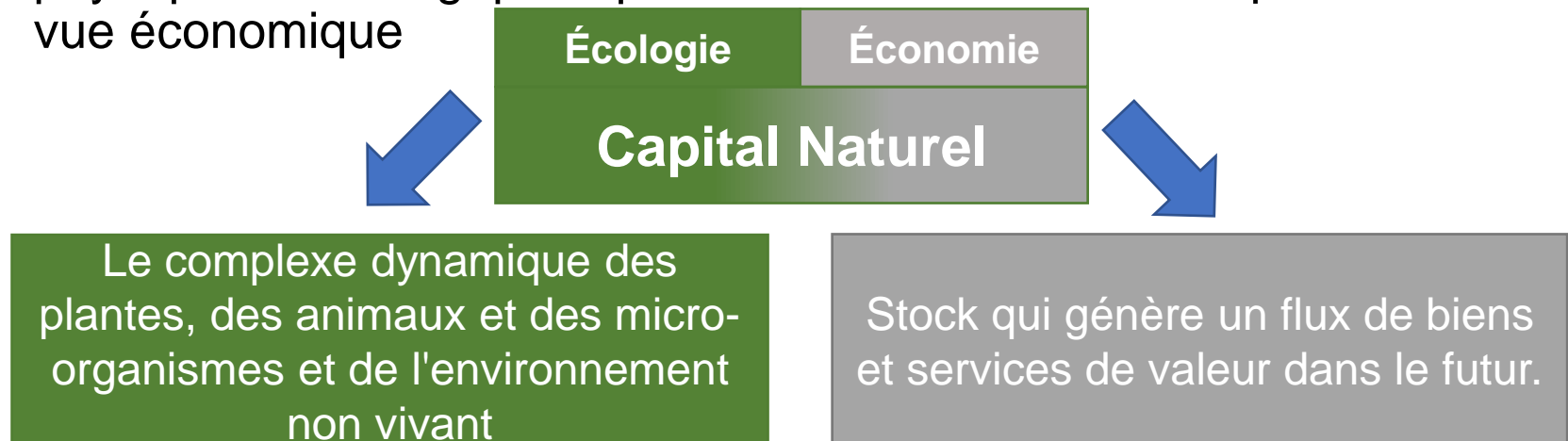
© FRED Economic Data



Manufactured capital	Financial capital	Natural capital	Social capital	Human capital
Machinery, tools, infrastructure	Cash, loans, shares	Minerals, fish, forests, soils and ecosystems	Institutions, laws, norms, networks	Jobs, Education, Knowledge,

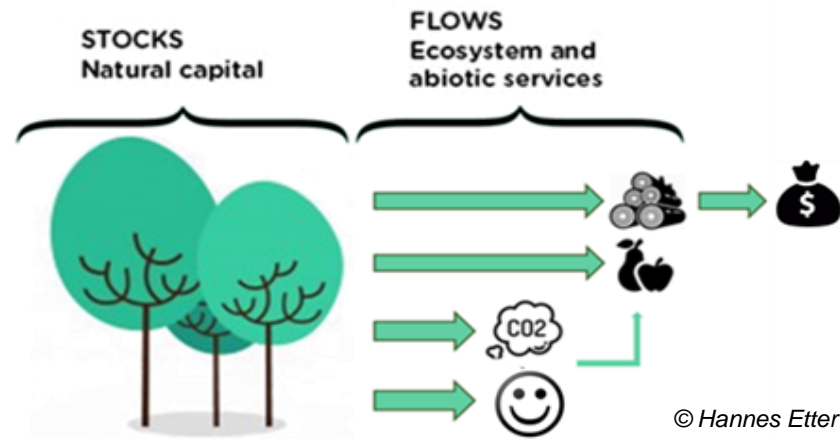
Le Capital Naturel terrestre : biens et services environnementaux issus de la terre

- Toutes les choses auxquelles nous accordons de la valeur en tant qu'individus et société reposent sur un environnement naturel fonctionnel
- Afin d'appuyer les décisions économiques, il est pertinent d'attribuer une valeur économique à la nature et à ses services
- **Le Capital Naturel** représente des stocks limités de ressources physiques et biologiques que l'on trouve sur terre d'un point de vue économique



La distinction entre *biens* et *services* environnementaux

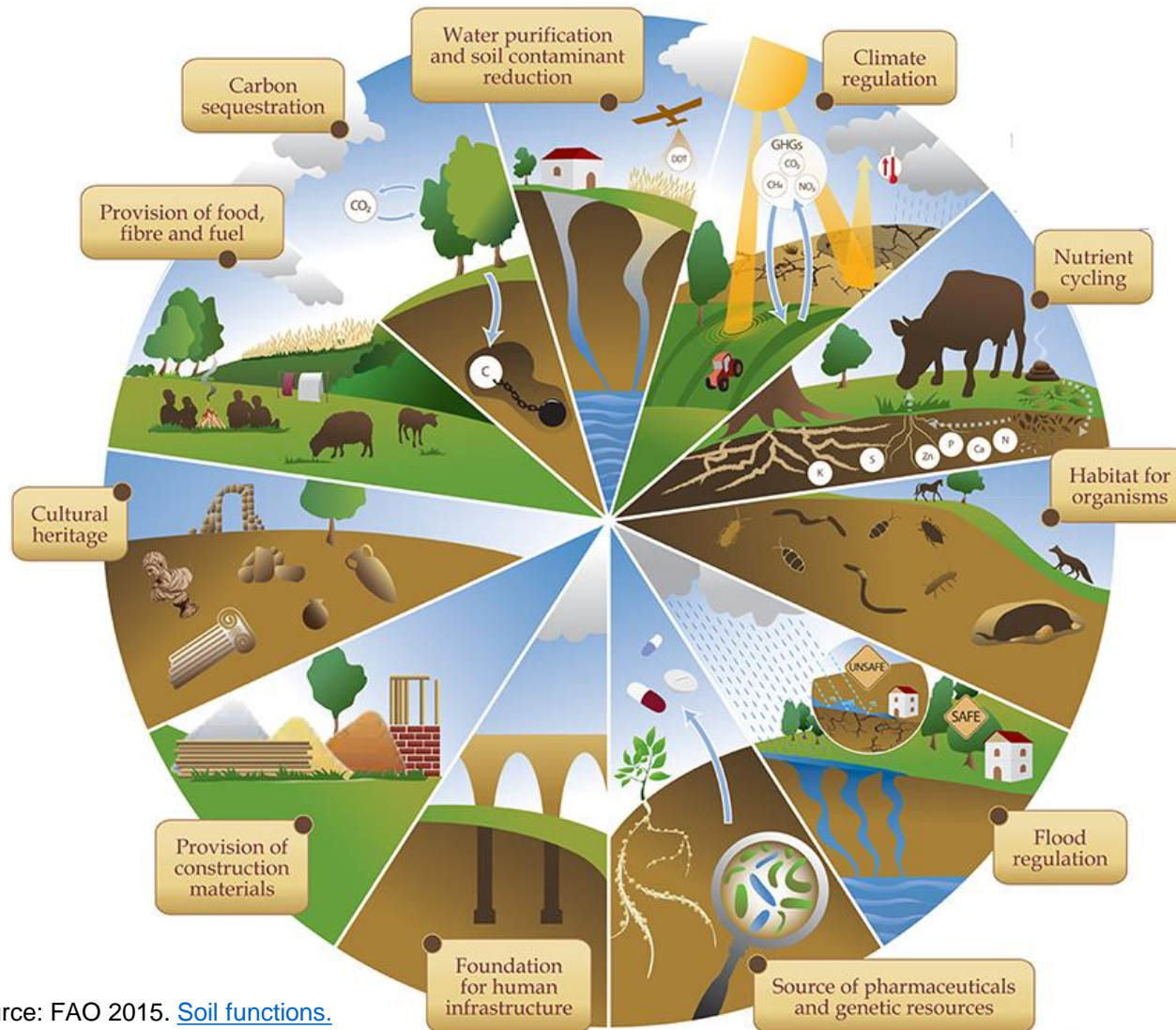
- **Les *biens* environnementaux:** Les *éléments de la nature qui produisent de la valeur pour l'homme* => Le Capital Naturel



- **Les *services* environnementaux:** *Contribution de la nature aux bénéfices utilisés dans l'activité économique ou autre activité humaine.*

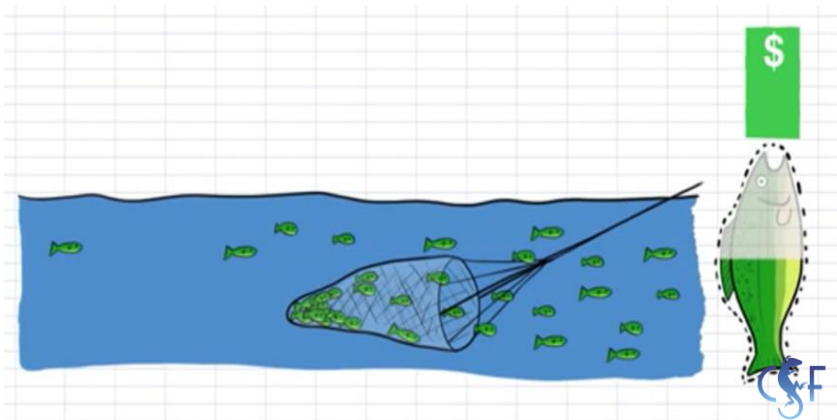
Flux de ressources, dont la quantité se renouvelle avec le temps, par exemple la recharge des nappes phréatiques, la maîtrise des crues, la purification de l'eau, la récolte du bois et les bénéfices esthétiques ou culturels.

Les biens et services environnementaux de la terre

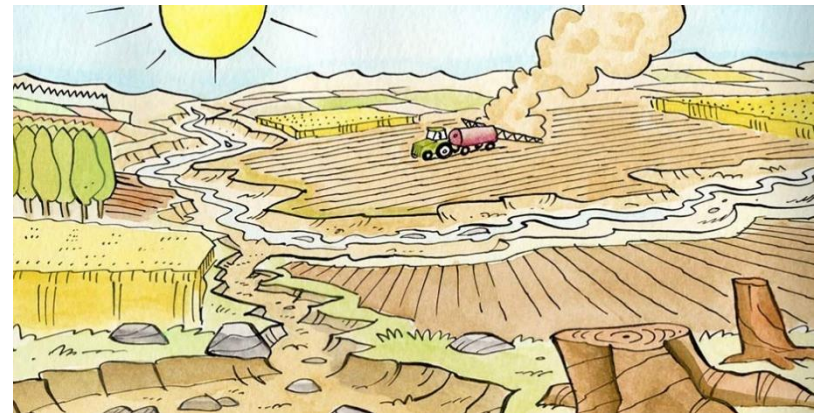


La perte de capital naturel : Restriction des activités économiques

- Le capital est défini comme **"un stock qui produit un flux de biens et de services de valeur"**
- En particulier dans les industries fondées sur la nature, **la raréfaction croissante des ressources naturelles** est devenue un **obstacle majeur à l'activité économique**.



© Conservation Strategy Fund



© GIZ-ValuES

Perte de capital naturel : Restriction des activités économiques

- La dégradation du Capital Naturel terrestre entraîne une diminution des biens et services et engendre des coûts
 - **L'attribution de valeurs monétaires permet de comparer les coûts et les avantages des différentes utilisations des terres**
 - Les valeurs monétaires traduisent les préférences de la société pour les biens et services fournis
 - Les bénéfices physiques et économiques de la terre ne sont pas toujours en accord, par exemple **les pertes en capital naturel signifient une augmentation du capital humain/physique**
- ➔ *Exemple* : infrastructures de traitement de l'eau nécessaires dans un contexte de pollution de l'eau

Les compromis

Définition : Dans un contexte donné, décision qui implique la réduction d'un service écosystémique à la suite de l'utilisation accrue d'un autre service écosystémique

➔ *Exemple* : la production d'énergie vs le tourisme



© Conservation Strategy Fund

- Les expressions monétaires permettent de comprendre les compromis et les coûts et les avantages associés

Prix vs Valeur: Comprendre la valeur d'un bien

"De nos jours, les gens connaissent le prix de tout et la valeur de rien."

Oscar Wilde


En économie, un **prix** est déterminé par le marché comme résultat de **l'interaction entre l'offre et la demande**.



Les prix reflètent la valeur économique réelle attribuée par la société à ce bien ou service, **mais seulement dans des conditions de marché spécifiques**.

Qu'en est-il...

- des subventions?*
- des tarifs?*
- des monopoles?*
- de la haute concurrence?*



Tous les coûts ne sont pas inclus dans le prix d'un produit ou d'un bien

La **valeur économique** d'un bien ou d'un service reflète les **préférences que la société dans son ensemble a pour ce bien ou service**.

Prix vs Valeur : Défaillances du marché et externalités de l'utilisation des sols

- Souvent les marchés ne tiennent pas compte des **externalités**
- Les externalités sont les coûts qu'une tierce personne subit à la suite d'une transaction économique
- Exemple 1 : pollution des eaux souterraines due aux dépôts d'azote provenant de la production agricole
- Exemple 2 : Érosion des ravines causée par la déforestation en amont



© GIZ



© GIZ-SDR-ASAL Klaus Wohlmann

Prix vs Valeur: Défaillances du marché et externalités de l'utilisation des sols

- Souvent, les marchés ne tiennent pas compte des externalités.
 - Les prix du marché pourraient donc ne pas refléter les coûts économiques réels ou les avantages économiques réels et donc la perspective de la société dans son ensemble.
 - C'est pourquoi les externalités doivent être internalisées, par exemple en utilisant des taxes ou des subventions pour corriger les externalités
- ➔ Plusieurs initiatives telles que l'Initiative ELD ont pour but de corriger les calculs concernant les coûts réels de la dégradation des terres et la valeur réelle des pratiques durables en suivant le raisonnement ci-dessus.

Vous trouverez plus de détails sur les études respectives dans le script.

Outils d'évaluation pour la prise de décision politique en matière d'utilisation des terres

- Aménagement du territoire
- Évaluation de l'impact sur l'environnement
- Évaluation des dommages
- Évaluation de la durabilité
- Comptabilité des ressources naturelles ou du capital
=> méthode économique
- Analyse coûts-avantages / Analyse coût-efficacité (si l'on tient compte des avantages physiques plutôt qu'économiques)
=> méthode économique
- Analyse multicritères

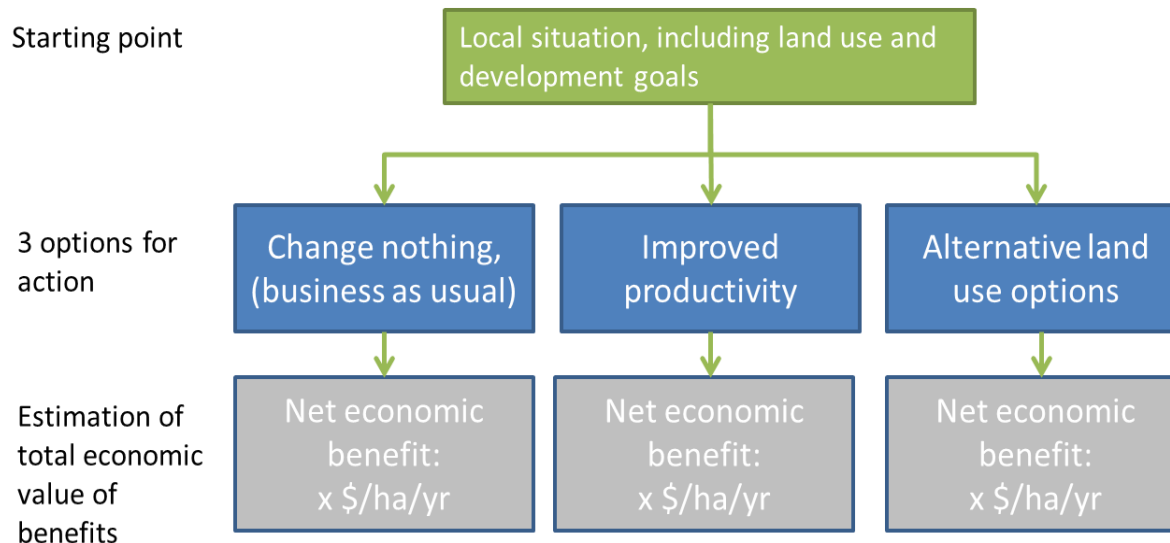
La comptabilité du capital naturel et l'analyse coûts-avantages découlent directement de la comptabilité et des services écosystémiques et les valeurs peuvent être incluses ici.

La différence entre la comptabilisation et l'évaluation du capital naturel

La comptabilité du capital naturel	L'évaluation du capital naturel
Compatible avec le PIB ; calcul d'un PIB "vert" possible	Non compatible avec le PIB ; le calcul d'un PIB "vert" n'est pas possible
L'évaluation économique pour enregistrer la contribution des écosystèmes à la création de valeur économique et au bien-être à long terme	L'évaluation économique pour faciliter les compromis entre les politiques alternatives : analyses coûts-avantages, évaluation des scénarios
Systematic and comprehensive consideration of ecosystems, ecosystem services and socio-economic environment; physically and monetary	Prise en compte systématique et globale des écosystèmes, des services écosystémiques et de l'environnement socio-économique ; physiquement et monétairement
Prévu en tant que norme statistique internationale	Guides disponibles, mais pas de normalisation
Peu d'expérience ; phase d'essai en cours	De nombreuses bonnes pratiques internationales

L'analyse coûts-avantages

L'analyse coûts-avantages compare toujours les scénarios d'action aux scénarios de maintien du statu quo pour évaluer si un investissement génère des avantages nets



Choose option with greatest net economic benefit for action (or inaction) and adapt the political and economic context to facilitate change

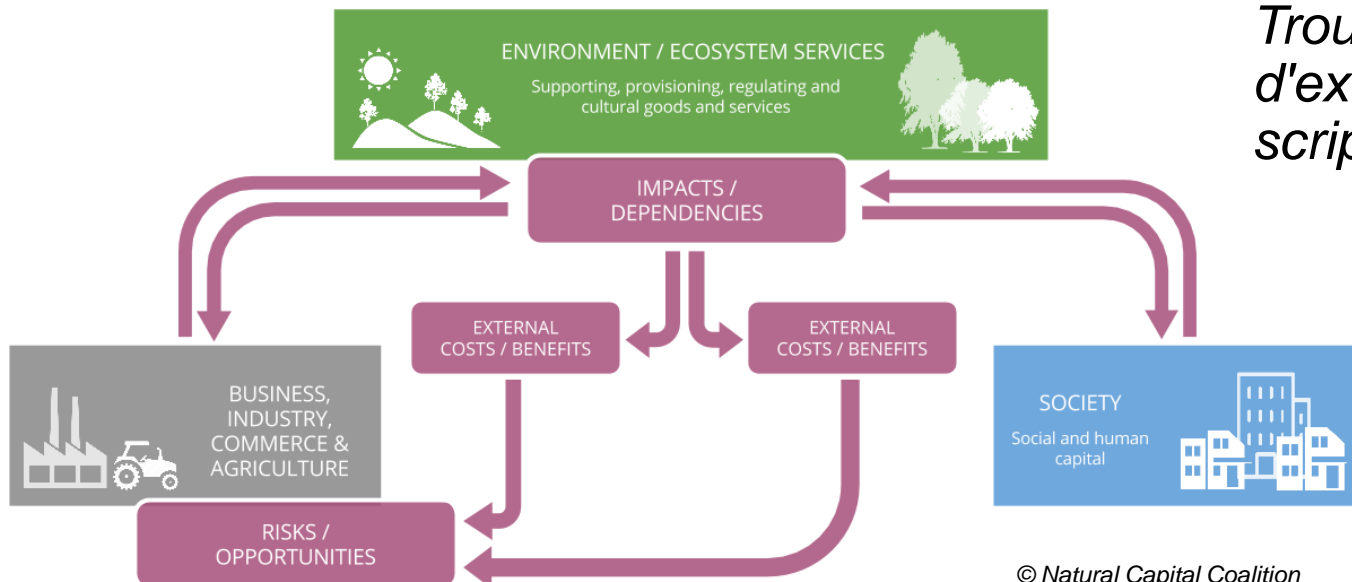
L'analyse coûts-avantages est décrite en détail dans un module séparé!

Les parties prenantes liées au capital naturel

Un véritable changement nécessitera une collaboration entre les différentes parties prenantes, qui ont des points de vue différents sur le sujet.

Le secteur privé:

Ce sont surtout les industries de production et de transformation qui investissent dans la gestion durable des terres afin de préserver leur capital naturel à long terme.



Trouvez une liste d'exemples dans le script!

La perspective des différentes parties prenantes sur le capital naturel

Le secteur privé:

La dégradation de l'environnement pourrait influencer directement sur la création d'emplois, la disponibilité alimentaire, la production énergétique, la sécurité de l'eau, les migrations, le changement climatique, etc. qui jouent un rôle vital pour le développement économique et la croissance durable.

Les arguments économiques concernant cette interconnectivité peuvent contribuer à promouvoir les investissements publics dans la GDT.



Les options pour l'intégration des services écosystémiques dans les politiques et la planification

Les instruments disponibles peuvent être divisés en plusieurs grandes catégories

- **les mécanismes de réglementation**
- **les approches fondées sur le marché**
instruments fondés sur les prix (subventions, taxes) et les instruments fondés sur les quantités (permis d'émission négociables, systèmes de compensation de la biodiversité)

Les marchés existants peuvent être améliorés en réduisant les coûts de transaction et en améliorant l'information, par exemple l'étiquetage écologique.

De nouveaux marchés peuvent être créés, par exemple, par le biais de paiements pour des programmes de services environnementaux.

Les options pour l'intégration des services écosystémiques dans les politiques et la planification

Figure 1. The spectrum of incentives to improve productivity and enhance ecosystem services



Convention on Biological Diversity

Responding to CBD COP 13 Decision #3; 32 Biodiversity Mainstreaming in Agriculture through a mix of regulatory and incentive measures

Pour en savoir plus

Le script de ce module

Vidéos

Quelle est la valeur de la nature ?

<http://vimeo.com/16961590> - TEEB “Your Invoice”

<http://vimeo.com/20061382> - TEEB “Little Things”

http://www.ted.com/talks/pavan_sukhdev_what_s_the_price_of_nature.html

Au sujet des sols :

<http://www.youtube.com/watch?v=LrYShHzbmD4>

Informations complémentaires et lectures

Littérature:

Ecosystem Services

A sustainability framework for assessing trade-offs in ES

<https://pdfs.semanticscholar.org/44b2/8ad22155c9182ff123d102b41db07fe64382.pdf>

A quantitative review of relationships between ecosystem services

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X1630019X?via%3Dihub>

Payment for Ecosystem Services

<http://www.youtube.com/watch?v=gzNWnREZ2xl&feature=c4-overview&list=UUB2PfWp-S9y35luR3rrn-ZQ>

Natural capital accounting

https://www.unep-wcmc.org/system/dataset_file_fields/files/000/000/377/original/Natural_Capital_Report_WEB.pdf?1460119504

http://www.eld-initiative.org/fileadmin/pdf/ELD-UserGuide_07_web.pdf

Natural capital protocol

<https://naturalcapitalcoalition.org/natural-capital-2/>

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

