

Capital naturel

Le **capital naturel** fait référence aux ressources telles que minéraux, plantes, animaux, air, pétrole de la biosphère terrestre, vus comme moyens de production de biens et services écologiques : production d'oxygène, épuration naturelle de l'eau, prévention de l'érosion, pollinisation des cultures, et même fourniture de services récréatifs, y compris les « services de beauté des paysages ». Le capital naturel constitue une approche d'estimation de la valeur d'un écosystème, une alternative à la vue plus traditionnelle selon laquelle la nature et la vie non-humaine constituent des ressources naturelles passives sans production propre : le capital naturel s'adjoint donc au terme de capital productif.

Il s'agit d'une expression quelquefois employée dans certaines analyses économiques qui cherchent à prendre en compte les objectifs de développement durable^[1]. D'autres approches existent, comme l'empreinte écologique et l'éco-efficacité.

Des études montrent que certaines des composantes du capital naturel mondial décroissent depuis quelques décennies, parfois de façon alarmante^{[2],[3]}.



Comment quantifier le bénéfice obtenu pour l'agriculture par la pollinisation effectuée par les abeilles, autrement qu'en imaginant avec effarement l'effet qu'aurait leur disparition ?

1 Les théories économiques

1.1 Physiocrates

Chez les physiocrates, la terre était considérée comme le seul facteur réel de création de richesse. L'agriculture, qui représentait alors une part très importante de l'activité économique, était pour eux la seule activité productive, l'industrie et le commerce étant classés comme activités stériles, car elles ne font que transformer des matières premières produites par l'agriculture.

1.2 Théories économiques classique et néo-classique

Dans l'école classique et dans l'école néoclassique, le facteur « terre » n'apparaît pas explicitement dans les facteurs de production. Ces écoles identifient les facteurs capital et travail. La production reposait alors de plus en plus sur les installations industrielles, capital de production que l'on peut augmenter par l'investissement, alors que l'agriculture à laquelle se référaient les physiocrates perdait de l'importance. La « terre » est alors vue comme immuable.

La terre n'est pas considérée comme facteur de production, et donc pas comme du capital. La terre représente les biens naturellement existants tels que le sol et les minéraux, alors que le capital fait uniquement référence aux biens produits par l'homme par l'action d'un travail stocké.

Cependant, cet argument sera contrecarré ultérieurement par celui soutenant qu'il est utile de voir de nombreux systèmes naturels comme « capital » car ils peuvent être améliorés ou dégradés par l'action humaine au cours du temps. Par conséquent, estimer leur valeur productive comme uniquement fixée par la nature pourrait être une approche trompeuse.

Le renforcement des contraintes d'approvisionnement de matières premières et l'influence de l'homme sur l'environnement posent des questions sur la façon dont l'environnement est traité dans les modèles économiques.

2 Apparition du terme capital naturel

2.1 Utilisateurs du terme

Le terme **capital naturel** apparaît en 1973 dans *Small is beautiful*, le best seller d'Ernst Friedrich Schumacher. Il est fortement identifié avec Robert Costanza, l'expérience Biosphère II, et le Natural Capitalism, modèle économique de Paul Hawken, Amory B. Lovins, et Hunter Lovins.

Les indicateurs utilisés par le PNUE, le WCMC et l'OCDE pour mesurer la valeur marchande de la biodiversité utilisent les termes dans un sens légèrement plus spécifique.

Toutefois, tous les utilisateurs du terme différencient le capital naturel du capital productif et du capital humain d'une façon ou d'une autre^[4]. Il ne semble pas y avoir de controverse quant aux principes de base définissant le capital naturel.

2.2 Deux paradigmes écologiques : durabilité faible / forte

Beaucoup d'avis diffèrent quant aux indicateurs, aux valeurs (prix de la nature), aux services, aux mesures et aux méthodes.

Deux paradigmes s'affrontent au sujet de la durabilité (ou soutenabilité) :

- **La durabilité faible**

Dans cette hypothèse compatible avec les économistes néoclassiques, et défendue par Hartwick (1977), il y a substitution entre capital artificiel (richesse créée) et capital naturel (ressource naturelle).

- **La durabilité forte**

Dans cette hypothèse, défendue par Daly (1990), le stock de capital naturel ne doit pas baisser. Daly soutient que capital naturel et capital artificiel sont complémentaires et non substitués^[5].

2.3 Déclaration du Capital naturel

La *Déclaration du Capital naturel* est une déclaration démontrant l'engagement de ses signataires d'intégrer les critères liés au capital naturel dans leurs produits et services financiers pour le XXI^e siècle.

Cet engagement a été présenté lors de la conférence des Nations unies sur le développement durable (Rio+20) en juin 2012. Il a par exemple en France été signé par la Caisse des dépôts et consignations, qui dispose d'une filiale spécialisée, la CDC - Biodiversité^[6]..

3 Distinction entre ressources renouvelables et ressources non renouvelables

Afin d'évaluer la variation du stock de ressources naturelles, on distingue souvent les ressources renouvelables et les ressources non renouvelables.

4 Comptabilisation

La part du capital naturel constituée par les matières premières (faisant l'objet de transactions) est comptabilisée en consommations intermédiaires dans la comptabilité nationale. Le calcul de la valeur ajoutée par la transformation du capital naturel en matières premières se fait, lui, à coût nul pour le capital naturel.

5 Évolution quantitative du capital naturel mondial

Au niveau mondial, certaines composantes du capital naturel tendent à diminuer. Par exemple les quelques composantes suivantes du capital naturel mondial auraient diminué comme suit en 2007^[7] :

- Destruction de 3,9 milliards de tonnes de pétrole^[8],
- Destruction de 2,4 milliards de tonnes équivalent pétrole de gaz^[9],
- Destruction de 6,3 milliards de tonnes de charbon^[10],
- Destruction d'un milliard de tonnes de minerai de fer^[11],
- Destruction de quelques milliers de tonnes à quelques centaines de milliers de tonnes d'autres minerais (du cuivre à l'indium en passant par à peu près tous les éléments du tableau de Mendeleïev)^[12],
- Destruction d'entre 10 et 15 millions d'hectares de forêts (sur une superficie mondiale qui fait à peu près 3,6 milliards d'hectares)^[13].

Ces destructions sont, certes, en partie, accompagnées de la création de capital physique (allant de la production de ferraille à la conversion en terres agricoles, la construction de routes, de bâtiments, d'équipements, de matériels, etc.), de la production de biens de consommation, de la production de capital humain, de l'amélioration du niveau de vie de certains, etc. Toutefois la Banque Mondiale note^[14] « qu'une part considérable des ressources

naturelles non renouvelables a été exploitée de manière irrationnelle, au détriment du bien-être des générations futures. Le revenu tiré de ces ressources a simplement été consommé au lieu d'être investi dans les autres éléments de la richesse nationale — le capital physique et le capital humain. » Plus généralement le problème est de savoir si ces productions sont des progrès, c'est-à-dire s'ils compensent durablement les pertes définitives en capital naturel, et où se situe l'équité entre les bénéficiaires et les victimes de ces destructions et créations. En durabilité forte le capital naturel devrait être géré comme un bien commun.

6 Références

- [1] (fr) Voir par exemple le *Rapport de la Commission sur la mesure des performances économiques et du progrès social* (Commission Stiglitz)
- [2] (en) CIA World Fact Book - Environment : current issues
- [3] (en) Environmental concerns : forests, water, soil, resource consumption, & waste
- [4] <http://www.worldbank.org/depweb/beyond/beyondfr/glossary.html>
- [5] (fr) Pour approfondir : Daniel Mirza, spécialiste de statistiques descriptives à l'université de Rennes, développement durable
- [6] Communiqué Reuters repris par la Tribune ; *La CDC veut réconcilier économie et biodiversité*, 2012-11-28
- [7] (fr) « Statistiques citées par Jean-Marc Jancovici », sur www.manicore.com:80 (consulté le 24 juin 2010)
- [8] (en) Département de l'énergie US : Total Oil Supply (Thousand Barrels Per Day)
- [9] (en) Département de l'énergie US : Dry Natural Gas Production (Billion Cubic Feet)
- [10] (en) Département de l'énergie US : Total Primary Coal Production (Thousand Short Tons)
- [11] (fr) CNUCED
- [12] (en) Metal.Com.Ru Trade System
- [13] (fr) « Ralentissement de la déforestation - Progrès dans la gestion des forêts », sur www.fao.org (consulté le 24 juin 2010)
- [14] <http://www.worldbank.org/depweb/french/beyond/global/chapter16.html>

6.1 Bibliographie

- Soutien massif au sommet de Rio en faveur de la comptabilisation du capital naturel, Banque Mondiale, 20 juin 2012
- « Donner un prix à la nature, c'est dire que les forêts ont plus de valeur mortes que vivantes » sur terraeco, novembre 2012

7 Voir aussi

- Développement durable
- Terre (économie)
- Biocapacité
- Empreinte écologique
- Éco-efficacité
- Capital
- Ressource naturelle
- Matière première
- Régression et dégradation des sols

8 Liens externes

- Natural Capital indicators for OECD countries
- Natural Capitalism
- Ecosystem Valuation - US DA
- Millennium Ecosystem Assessment (2005)
- Résumé en français de l'Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire (GreenFacts)
- Lacombe Morgane et Aronson James, 2008. La restauration du capital naturel en zones arides et semi-arides. Allier santé des écosystèmes et bien-être des populations. Les dossiers thématiques du CSFD. Numéro 7.
- Quantification et modélisation du capital naturel critique pour la mise en œuvre d'une politique de développement durable en France
- Développement durable et capital naturel critique - Concepts et consultations d'experts
- La valeur des services de l'écosystème mondial et du capital naturel (1997) R. Costanza et al.
- Texte de la déclaration du Capital naturel

-  Portail de l'économie

-  Portail de l'environnement

-  Portail de la finance

-  Portail de l'écologie

9 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

9.1 Texte

- **Capital naturel** *Source* : http://fr.wikipedia.org/wiki/Capital_naturel?oldid=110351048 *Contributeurs* : Anthere, Ryo, Orthogaffe, Cdang, HasharBot, Phe, MedBot, Woodpecker, Phe-bot, Ollamh, MaCRoEco, Chris a liege, Padawane, Gribeco, Gzen92, Ultrogothe, Eskimbot, Jerome66, Boeb'is, Julianedm, Pautard, Dosto, Lanredec, Lamiot, GaMip, Lilliputien, .anacondabot, DodekBot-frwiki, Enguerrand VII, AmaraBot, ZX81-bot, Gothmarilyne, Vlaam, Hercule, Alexbot, HerculeBot, WikiCleanerBot, ZetudBot, Muro Bot, Luckas-bot, Gagea, Penjo, Touchatou, Super Bazooka, PAC2, EmausBot, Auregann, ChuispastonBot, MerIwBot, Gugen, Tibauty, Addbot et Anonyme : 7

9.2 Images

- **Fichier:Creation-Via-Pollination.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/16/Creation-Via-Pollination.jpg> *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Jessie Eastland
- **Fichier:Emblem-money.svg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f3/Emblem-money.svg> *Licence* : GPL *Contributeurs* : <http://www.gnome-look.org/content/show.php/GNOME-colors?content=82562> *Artiste d'origine* : perfectska04
- **Fichier:Fairytales_konqueror.png** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Fairytales_konqueror.png *Licence* : LGPL *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:TwoCoins.svg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/ThreeCoins.svg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Transféré de en.wikipedia à Commons. User:Ysangkok added shadows and silhouettes from Image:Lars_Gustaf_Tersmeden.svg, Image:Caspar Friedrich Wolff.svg and Image:Sieveking-Silhouette.svg. *Artiste d'origine* : Busy Stubber sur Wikipedia anglais, effects : User:Ysangkok
- **Fichier:View-refresh.svg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fc/View-refresh.svg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : The Tango ! Desktop Project *Artiste d'origine* : The people from the Tango ! project

9.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0