

Interprétation économique de la durabilité (durabilité faible vs durabilité forte)

Durabilité

🏠 > La HES-SO > Durabilité

Plateforme de durabilité

La HES-SO s'engage pour une durabilité forte. Elle mène de nombreux projets dans le but d'activer la transition vers une société durable.

<https://www.hes-so.ch/la-hes-so/durabilite>

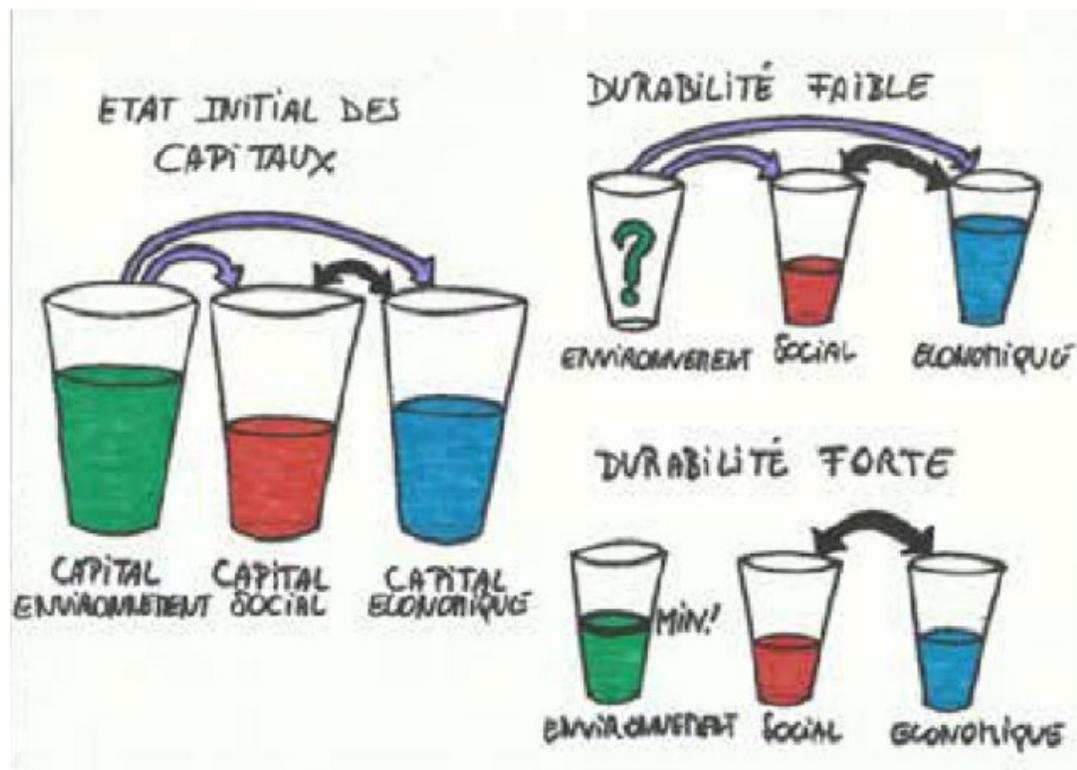
LA DURABILITÉ FORTE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

La durabilité est un mode de développement qui consiste à répondre aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Afin d'identifier les différents besoins, la durabilité s'appuie sur trois piliers : l'environnement, l'économie, le social.

Lorsque l'on parle de durabilité forte, on part du principe que ces trois piliers ne sont pas interchangeables : on se doit de respecter les limites planétaires. Concrètement, cela signifie que dans un modèle de durabilité forte, il est inconcevable de détériorer l'environnement en compensant avec une plus-value d'ordre économique par exemple. L'environnement et le vivant constituent la condition de base sans laquelle aucun acquis social ou économique ne peut exister, et doivent ainsi être préservés en priorité.

VERS UNE DURABILITÉ FORTE DANS LE TOURISME

➤ Durabilité «faible» vs «forte» - illustration



Une approche de la durabilité faible est **difficilement soutenable dans le cadre du tourisme** car l'attrait touristique est notamment basé sur un environnement de qualité, sur des paysages.

Pour sa survie, le secteur touristique a donc besoin d'une durabilité forte, c'est à dire de conserver un capital environnemental suffisant et de qualité.

> Modèle du stock de capital

Le DD en économie est lié avec les concepts de :

- **Revenu économique** est le montant maximal qu'un individu peut consommer pendant une période, sans épuiser sa richesse (Hicks).
- **Richesse** c'est un stock de capital, qui représente des opportunités

$$\text{C Durabilité} = \text{C Environnement} + \text{C Économie} + \text{C Société}$$

Le principe du DD est respecté lorsqu'il est possible de vivre à long terme des intérêts sans entamer le capital.

(Baranzini, 2018)

> 2 interprétations du modèle : durabilité «faible» vs «forte»

Le modèle du stock de capital soulève la question de l'**interchangeabilité** des stocks de capital qui caractérise et différencie les approches de durabilité :

FAIBLE

pour DD, le stock total de capital (la richesse totale) ne doit pas diminuer

→ Substituabilité; utilisation évaluation monétaire

FORTE

pour DD, il faut **conserver intact le stock de chaque forme de capital**, notamment le stock de capital naturel.

→ Complémentarité; principe de précaution; pas nécessaire l'évaluation monétaire

Évaluation monétaire oui ou non ?



4. Can we put a price on nature?

It's estimated that 25% of plant and animal species are at risk of extinction. Would putting a price on nature help protect biodiversity? [Video here.](https://youtu.be/wDHVpxu79l8?feature=shared)

<https://youtu.be/wDHVpxu79l8?feature=shared>

L'ENVIRONNEMENT 4-23 VISUALISATION FEUILLET DÉTACHABLE

PRÉCIEUSES FORÊTS

La forêt suisse couvre près de 1,3 million d'hectares, soit presque le tiers de la superficie du pays.

séquestration
L'arbre permet de réduire le CO₂, tout au long de son cycle de vie, par...
Le CO₂ présent dans l'atmosphère est capté par les plantes grâce à la photosynthèse et est fixé dans la biomasse.

stockage
Le carbone reste stocké durant des décennies : d'abord dans les arbres, puis dans leur bois utilisé pour des meubles ou de la construction.

substitution
L'utilisation du bois pour la construction ou comme combustible réduit la consommation d'énergie et les émissions de CO₂.
C'est le principe des « 3 S », ce triple cadeau que nous font les arbres : séquestration, stockage, substitution.

CHIFFRES

64
Nombre d'arbres forestiers (de plus de 12 cm de diamètre) par habitant en Suisse.

25 000
Nombre d'espèces animales, végétales et de champignons qui dépendent de la forêt. Un chiffre qui correspond à 40% des espèces recensées en Suisse.

1500 ans
Âge des plus vieux arbres de Suisse, des ifs.

61 m
Hauteur du plus grand arbre de Suisse, un douglas.

LES SERVICES RENDUS PAR LA FORÊT

Depuis la nuit des temps, elle nous permet de respirer, de nous protéger et de nous chauffer.

Elle nous offre des espaces de détente et régule le climat.

Présentation de ses services écosystémiques.

LA FORÊT FOURNIT...

DE L'OXYGÈNE par photosynthèse

DU BOIS pour la construction

DE L'EAU filtrée, donc potable

DES ALIMENTS gibier, champignons, baies

DE LA PROTECTION contre les avalanches et les chutes de pierres

DE L'ÉNERGIE grâce au bois

LA FORÊT FAVORISE...

LA SANTÉ

LA DÉTENTE

LA FORÊT RÉGULE...

LE CLIMAT via la biomasse et les sols (stocks de CO₂)

L'AIR en filtrant les particules fines

LA TEMPÉRATURE grâce à l'ombre et à l'évapotranspiration

LES SOLS en les protégeant contre l'érosion et les crues

LES HABITATS grâce au bois mort

L'EAU on la protègeant

LES ACTIVITÉS SPORTIVES

L'ÉQUILIBRE PSYCHIQUE

UN HECTARE DE FORÊT...

FILTRE
3 millions de litres d'eau par année.
De quoi assurer la consommation d'eau quotidienne de 10 000 personnes.

RETIENT
1 tonne de CO₂ par année.
Soit l'équivalent de la quantité de carbone émise en un mois par habitant.

PRODUIT
un kilo de viande par an (gibier).
L'équivalent de la consommation de viande pour une semaine par habitant.

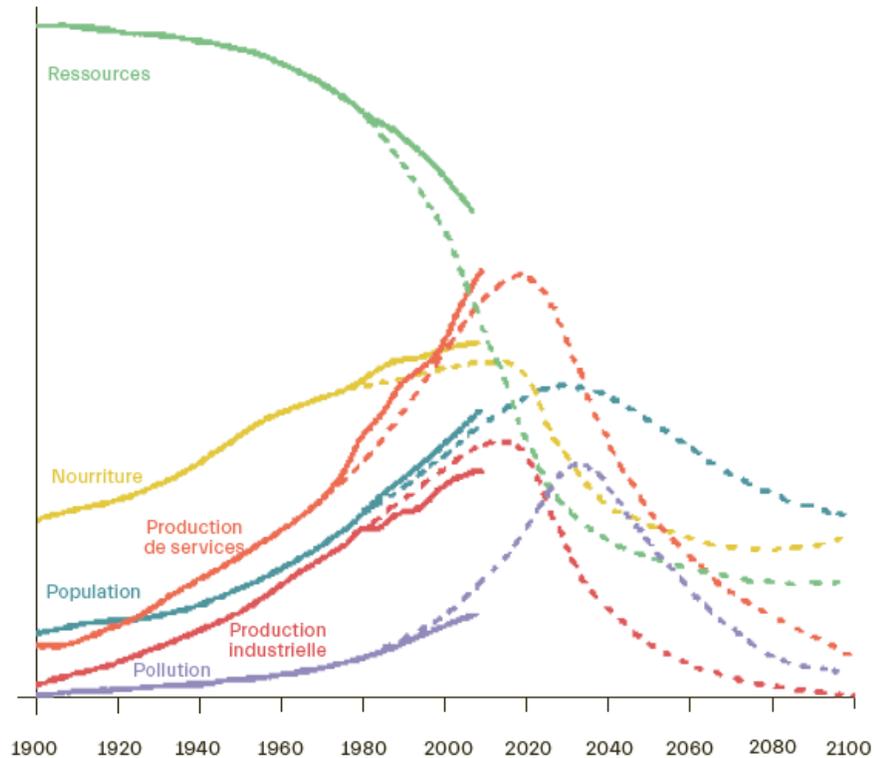
ABRITE
24 m³ de bois mort.
De quoi nourrir et loger 20% des espèces animales et végétales qui vivent dans la forêt.

* Un hectare de forêt correspond à 1,5 terrain de foot.

L'utilisation erronée du produit intérieur brut (PIB) pour mesurer le bien-être ou la qualité de vie , principales limites

Croissance économique

Halte à la croissance : le scénario standard du *Business as usual*



Le rapport du Club de Rome modélise les conséquences possibles du maintien de la croissance économique sur le long terme. Différents scénarios sont conçus, dont celui du *Business as usual*, très proche de la situation actuelle et qui, en franchissant les limites physiques de la nature, amène à l'effondrement de la société humaine.

— Réel (jusqu'à 2010)
- - - - - Projeté

La croissance rend possible l'élévation du niveau de vie et donc du bien-être de la population

MAIS

s'accompagne de problématiques liées à l'utilisation des ressources naturelles et au changement climatique.

(Ferro Luzzi et Weber, 2021, p.4)

Produit Intérieur Brut (PIB)

Traditionnellement on mesure la croissance par l'augmentation PIB

Le PIB est la valeur totale de tous les biens et services finaux produits à l'intérieur d'une région (pays ou canton) au cours d'une période donnée (habituellement une année ou un trimestre).

Synthétise **en un seul chiffre la valeur en terme monétaires de l'activité économique** → mesure la valeur de production sur un période donnée

Le taux de croissance correspond au taux de variation entre le produit intérieur brut (PIB) au début de la période et le PIB à la fin de la période considérée.

(Ferro Luzzi et Weber, 2021, p. 8)

Limites du PIB comme mesure du bien-être et de la qualité de vie (1)

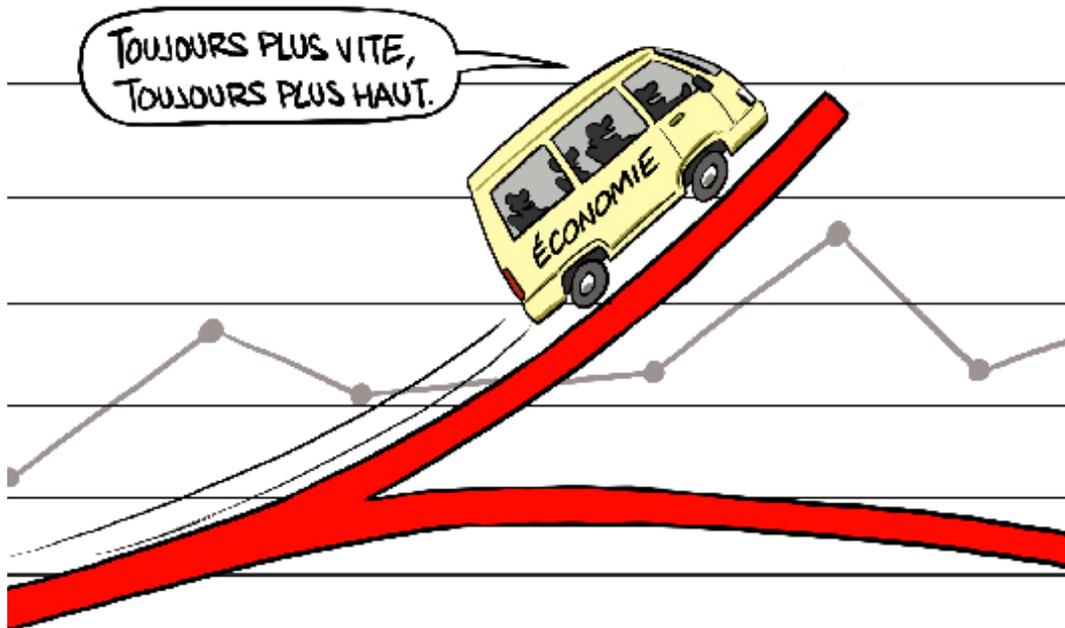


Image : leexpress.mu

1. Puisque le PIB mesure la valeur de marché des biens et services, **tout ce qui ne possède pas de valeur de marché est exclu**
2. Se **focalise sur la quantité** des biens et services et nettement moins sur la qualité

Limites du PIB comme mesure du bien-être et de la qualité de vie (2)

3. N'accorde pas d'importance à la valeur du patrimoine national en général et des ressources naturelles en particulier, au contraire ...

4. Ne fourni aucune information sur la distribution de la richesse. Aucune information sur les inégalités.

5. Ne permet pas d'approximer le bien-être d'un territoire car il ne tient pas compte de la mobilité des facteurs de production.

Ne mesure pas les choses qui contribuent au bien-être, mais mesure en quelque sorte la capacité à obtenir les choses nécessaires au bien-être.

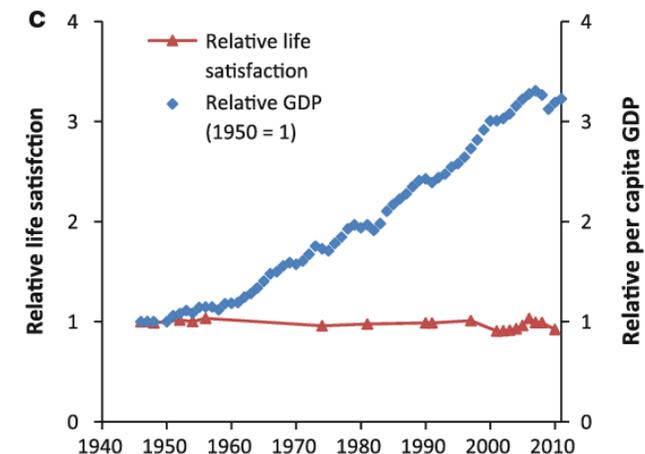
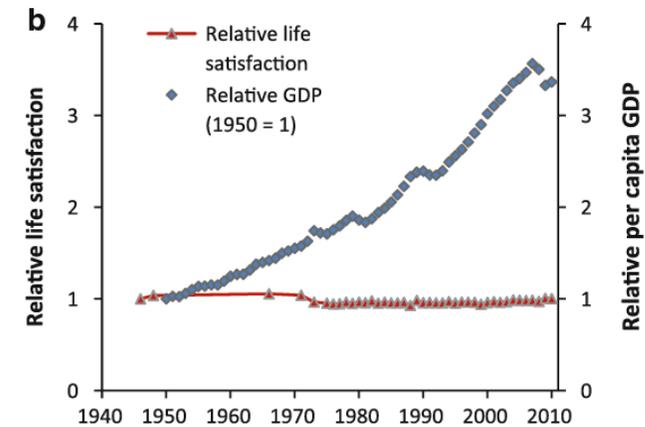
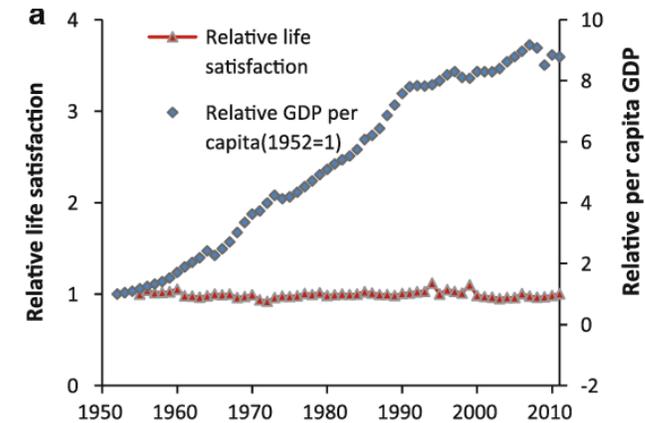
Dans une perspective DD, l'intérêt est la mesure du bien-être

Les graphiques à droite démontrent l'évolution du PIB per capita et la satisfaction de la vie

a: Japon (1952-2011)

b: UK (1946-2011)

c : USA (1946-2011)



(Pretty J. (2013 : «The consumption of a finite planet.» Environmental and Resource Economics 55, 475-499, cité dans Baranzini, 2018)

> Considérations actuelles

- Depuis quelques années, on observe une volonté d'utiliser **d'autres indicateurs**
- Ne reposant pas exclusivement sur des dimensions monétaires
- Qui ne mesurent pas que le niveau général
- Qui tiennent compte des inégalités
 - Verticales : entre le haut et le bas de l'échelle
 - Horizontales : entre groupes de la société (ex. homme et femme)
 - Qui tiennent compte des **impacts environnementaux**

(Ferro Luzzi et Weber, 2021, p. 4)

MEASURING TOMORROW

Accounting for Well-Being, Resilience, and Sustainability in the Twenty-First Century



Lecture et questionnaire obligatoire pour la semaine prochaine

A screenshot of a mobile application interface. At the top, there is a dark blue header with navigation icons (home, globe, graduation cap, person) and the text 'etudiant-e'. Below the header, a dark grey bar displays 'Math 3'. The main content area has a dark background with white text. It shows the course title 'Durabilité' and the instructor 'Madeleine Rodier'. A list of items follows: a document icon for '1. Objectifs pédagogiques et enjeux globaux de durabilité [Slides]', a globe icon for 'Lectures et questionnaires obligatoires', and a document icon for 'Questionnaire Lecture 1'. A bottom navigation bar is partially visible.

> Question fondamentale

Faut - il croître ?
Et si oui ...qu'est-ce qui doit croître ?

Au niveau d'un pays, quels seraient les indicateurs vous permettant d'évaluer le développement durable ou le bien-être de la population ?

1. À faire:

- Déterminer 10 indicateurs
- Placez les sur le schéma du DD
- Au moins 1 par dimension

2. Organisation:

- 7 groupes
- Remplir le schéma correspondant sur Teams
- Temps disponible 15 minutes
- Mise en commun

