

Indicateurs alternatifs cherchant à mieux cibler la mesure du niveau de vie

Indice de développement humain (IDH)

Indice composite créé par le PNUD avec pour objectif d'évaluer le taux de développement humain d'une manière **englobant non seulement le revenu, mais aussi des dimensions supplémentaires** :

1. L'espérance de vie à la naissance
2. Le niveau de scolarisation (alphabétisation des adultes et années de scolarisation)
3. Le niveau de revenu (RNB par habitant converti au taux de change de la parité des pouvoirs d'achat)

$$IDH = \left(I_{vie} \times I_{éducation} \times I_{revenu} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Human Development Index (HDI) Ranking

From the 2020 Human Development Report

Page 1 of 19 >

Search in table

	Rank	Country	HDI value (2019)	Life expectancy at birth (years) SDG3	Expected years of schooling (years) SDG 4.3	Mean years of schooling (years) SDG 4.6	Gross national income (GNI) per capita (PPP \$) SDG 8.5
	1	Norway	0.957	82.4	18.1	12.9	66,494
	2	Ireland	0.955	82.3	18.7	12.7	68,371
	2	Switzerland	0.955	83.8	16.3	13.4	69,394
	4	Hong Kong, China (SAR)	0.949	84.9	16.9	12.3	62,985
	4	Iceland	0.949	83.0	19.1	12.8	54,682
	6	Germany	0.947	81.3	17.0	14.2	55,314
	7	Sweden	0.945	82.8	19.5	12.5	54,508
	8	Australia	0.944	83.4	22.0	12.7	48,085
	8	Netherlands	0.944	82.3	18.5	12.4	57,707
	10	Denmark	0.940	80.9	18.9	12.6	58,662

Source: Human Development Report Office 2020. • Created with Datawrapper

<http://hdr.undp.org/>

Human Development Index (HDI) Ranking

From the 2020 Human Development Report

< Page 19 of 19

	Rank	Country	HDI value (2019)	Life expectancy at birth (years) SDG3	Expected years of schooling (years) SDG 4.3	Mean years of schooling (years) SDG 4.6	Gross national income (GNI) per capita (PPP \$) SDG 8.5
	181	Mozambique	0.456	60.9	10.0	3.5	1,250
	182	Burkina Faso	0.452	61.6	9.3	1.6	2,133
	182	Sierra Leone	0.452	54.7	10.2	3.7	1,668
	184	Mali	0.434	59.3	7.5	2.4	2,269
	185	Burundi	0.433	61.6	11.1	3.3	754
	185	South Sudan	0.433	57.9	5.3	4.8	2,003
	187	Chad	0.398	54.2	7.3	2.5	1,555
	188	Central African Republic	0.397	53.3	7.6	4.3	993
	189	Niger	0.394	62.4	6.5	2.1	1,201

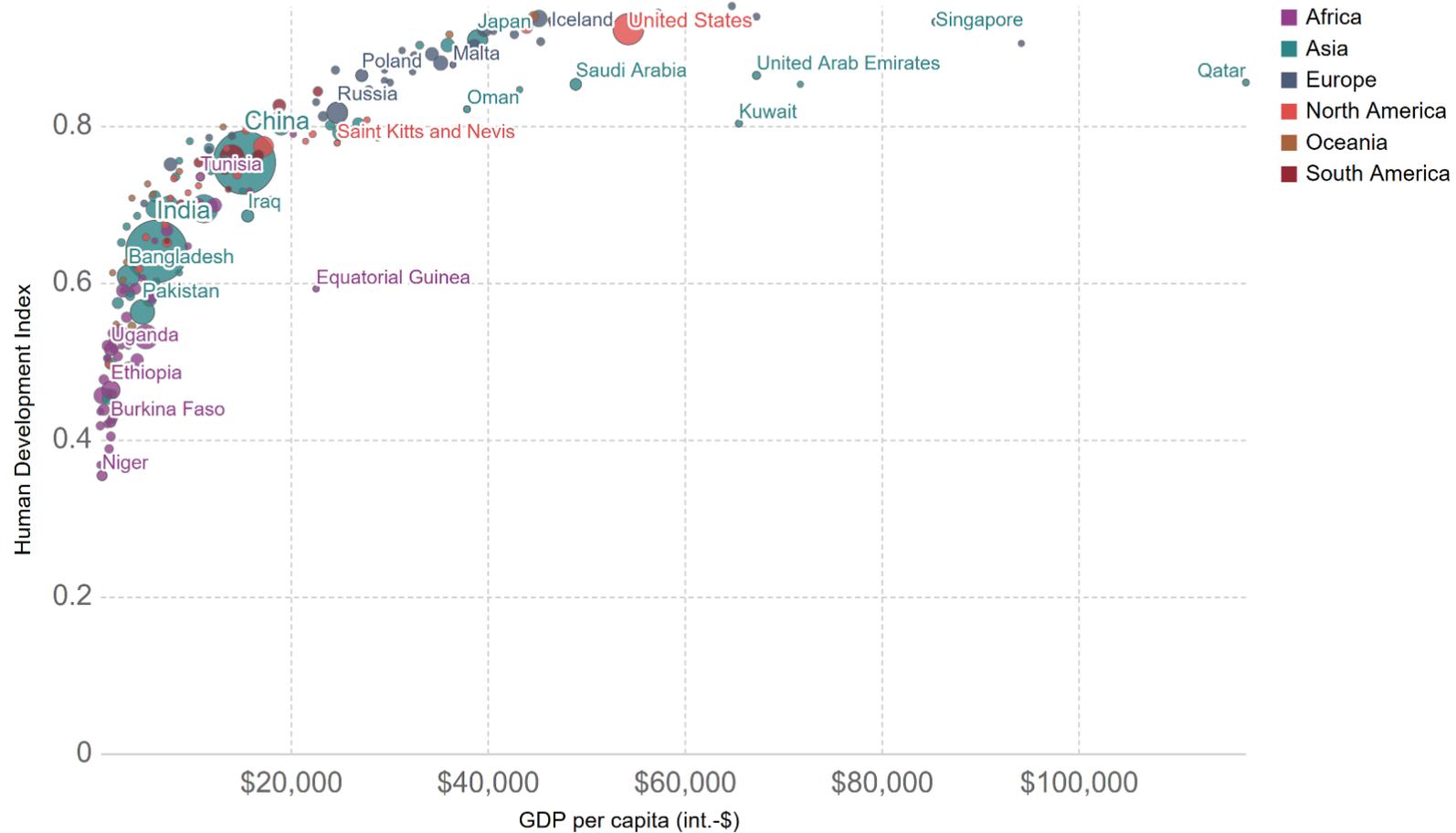
Source: Human Development Report Office 2020. • Created with Datawrapper

IDH : principales critiques

1. Rien sur l'environnement
2. L'espérance de vie n'est pas forcément synonyme d'espérance de vie *en bonne santé*
3. Presqu'identique à la mesure du PIB/hab, car les dimensions choisies sont trop influencées ou corrélées par le PIB (cf. graphique suivant)

Human Development Index vs. GDP per capita, 2017

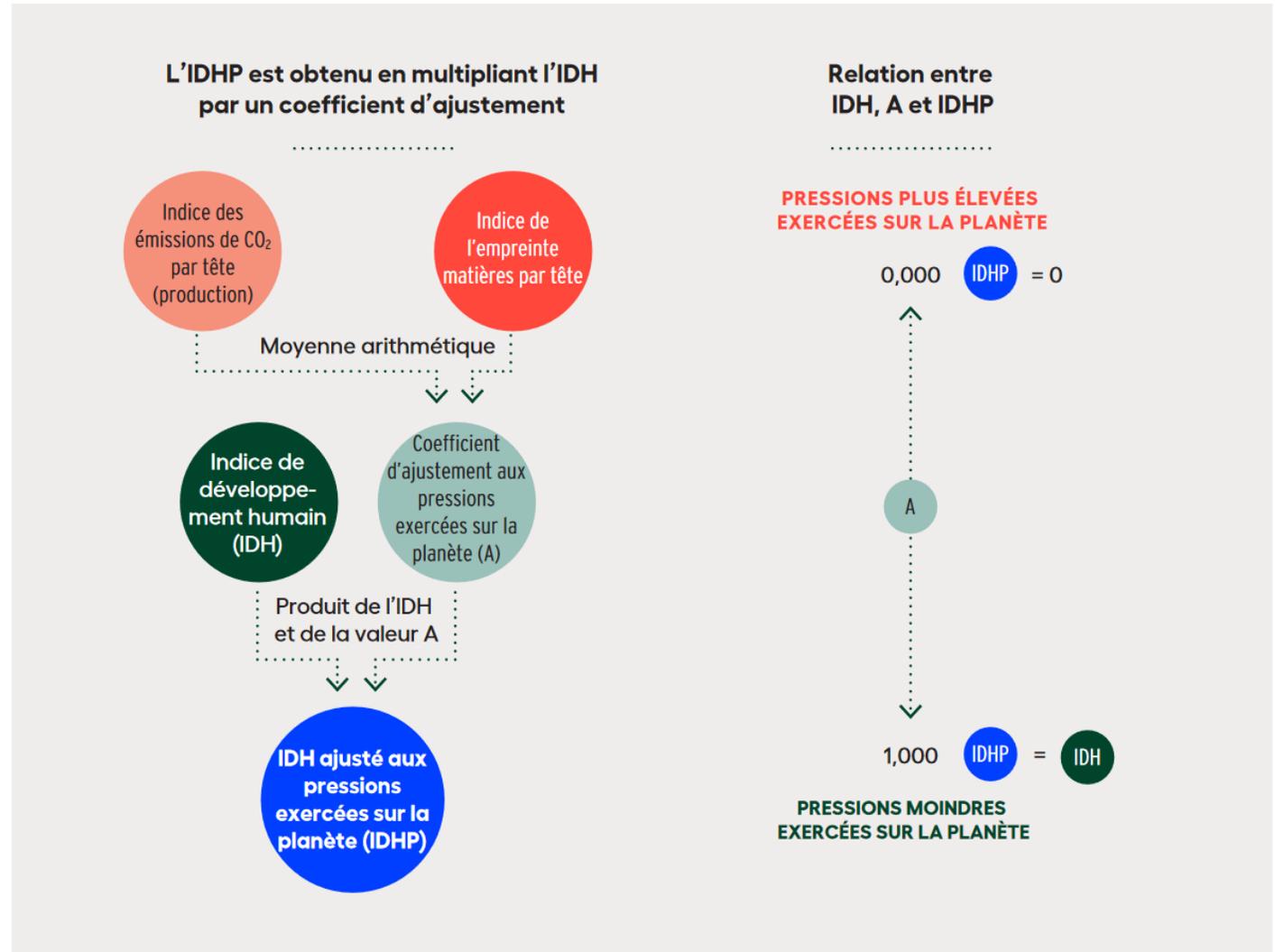
GDP per capita is measured in constant international-\$. This means it is adjusted for price differences between countries and adjusted for inflation to allow comparisons between countries and over time.



Source: UNDP (2018), World Bank, Our World In Data

CC BY

2020 Indice de développement humain ajusté aux pressions exercées sur la planète (IDHP) - Expérimental



Source : Bureau du Rapport sur le développement humain.

http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr2020_fr.pdf

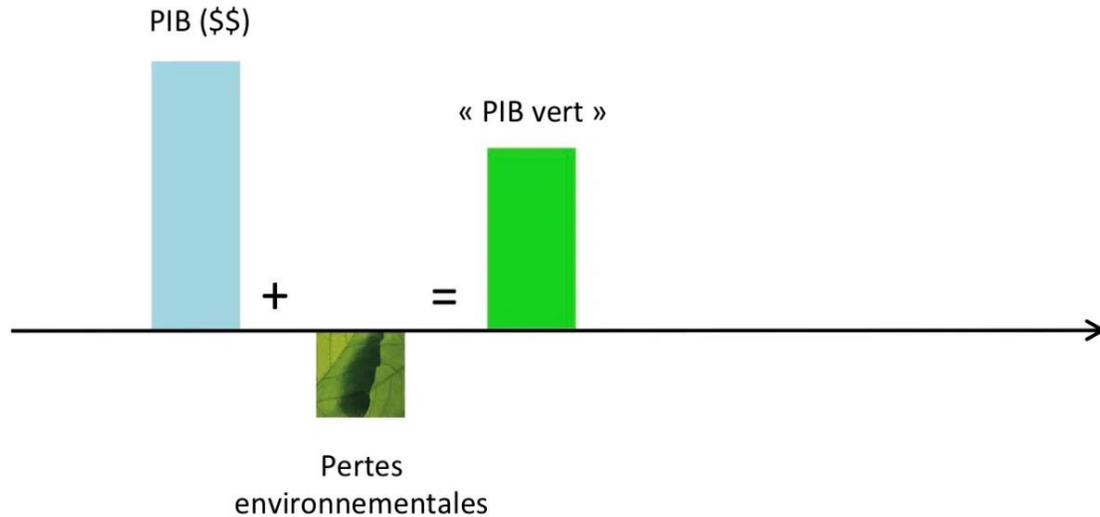
M. Rodier

PIB Vert

Ajustement du PIB pour tenir compte de la (sur)exploitation des ressources naturelles et de la pollution (dépréciation du capital naturel)

Question de la quantification des choses

**Quelle est la valeur
de la pollution générée ?**



Bonheur National Brut (BNB)

Le bonheur national brut (BNB) est un indice mis en place par le gouvernement du Bhoutan (et inscrit dans sa constitution en 2008), qui souhaitait une mesure du niveau de vie en des termes plus globaux que le PIB ou le PNB. Donne un aperçu dans 9 domaines :

1. **Bien-être psychologique**
2. **Utilisation du temps**
3. **Vitalité de la communauté**
4. **Diversité culturelle**
5. **Résilience écologique**
6. **Niveau de vie**
7. **Santé**
8. **Éducation**
9. **Bonne gouvernance**



Le paradoxe d'Easterlin

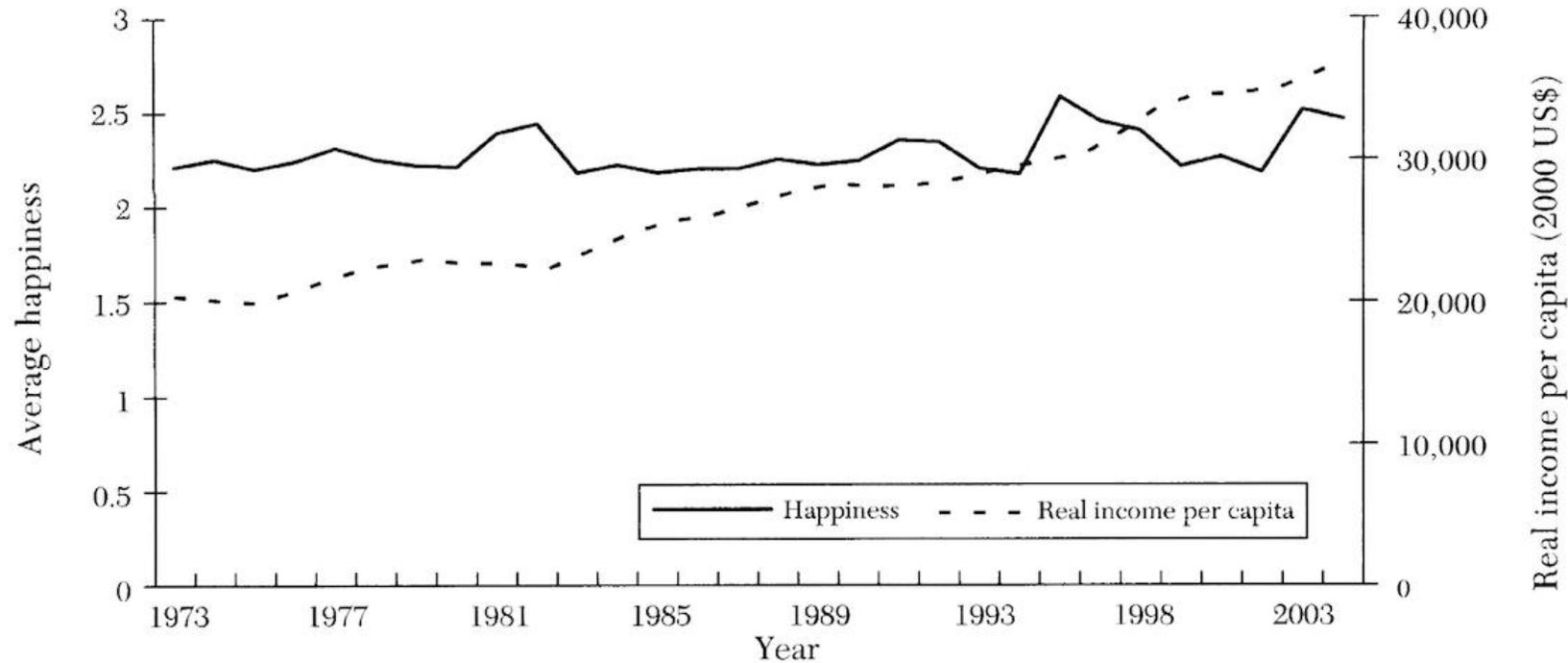
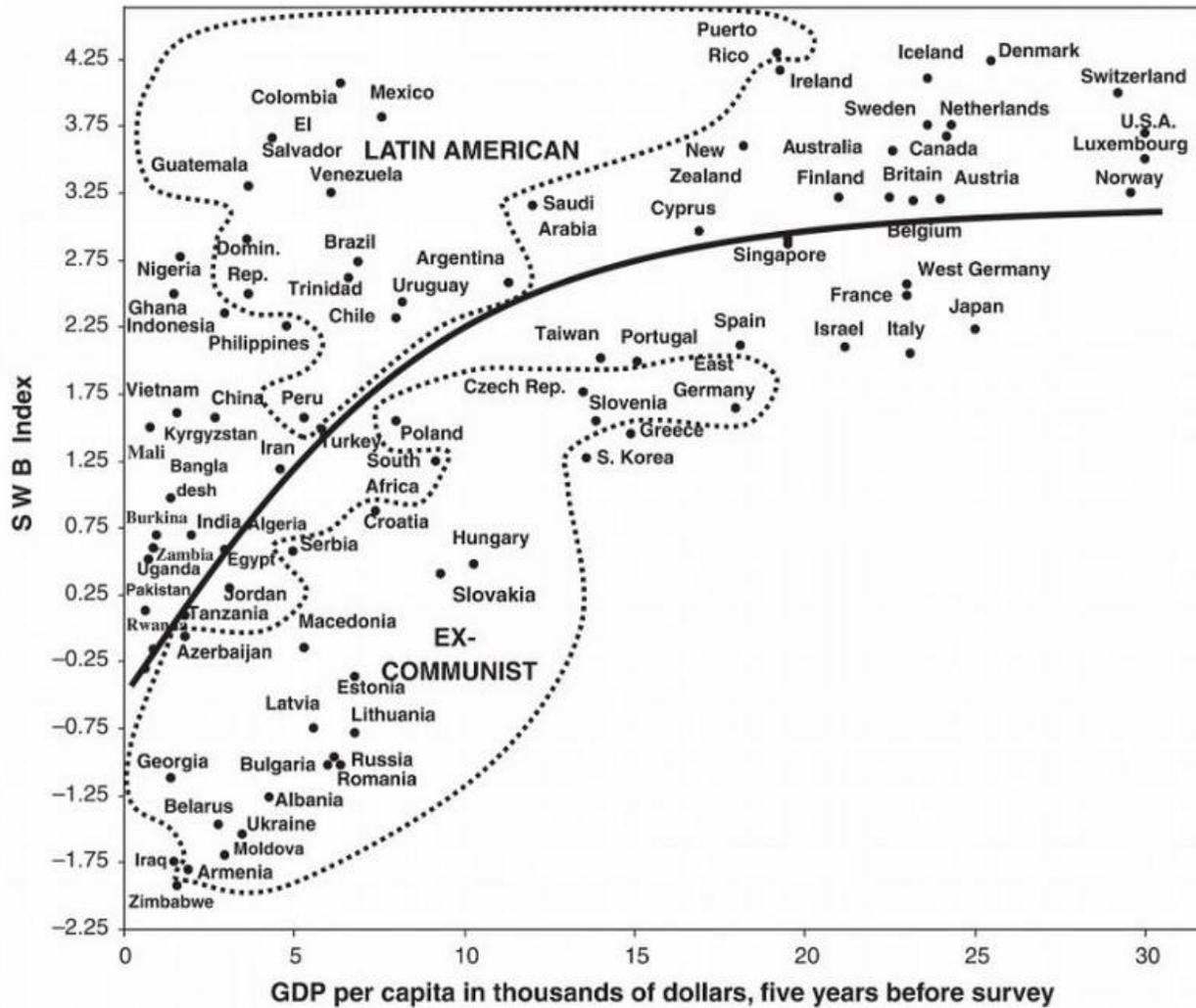


Figure 1. Happiness and Real Income Per Capita in the United States, 1973–2004

Source: World Database of Happiness and Penn World Tables. Happiness is the average reply to the following question: “Taken all together, how would you say things are these days? Would you say that you are...?” The responses are coded as (3) Very Happy, (2) Pretty Happy, and (1) Not too Happy. Happiness data are drawn from the General Social Survey.

Figure 5 : Bonheur et PIB par habitant



Source : Inglehart et al. (2008).

BNB : Main Critics

- Mesure → individus auto-reportent leur niveau de satisfaction
- Résultats → Bhoutan classé 95^e sur 156 *World Happiness Report* 2019

Les résultats ne sont pas encore au niveau espéré et on peut légitimement s'interroger quant à la pertinence et la faisabilité d'un tel objectif.

Systemes de mesure et indicateurs de développement durable / bien-être

ONU ODDs

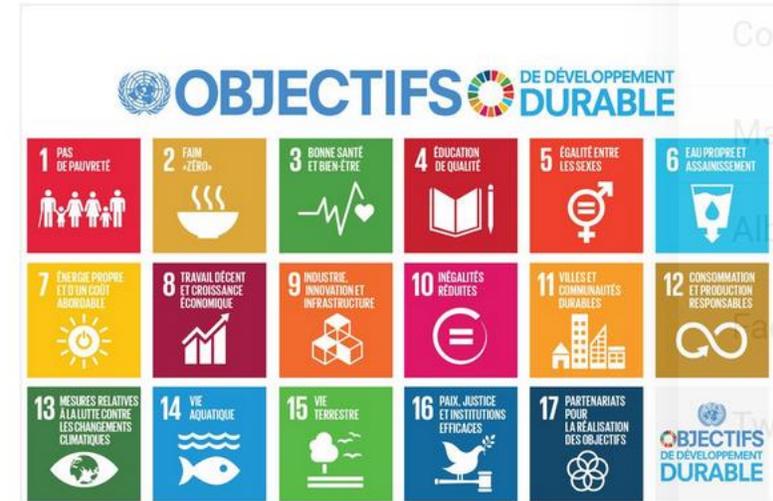
169 indicateurs pour suivre l'atteinte des ODDs

Limites :

1. Collecte - qualité des sources de données
2. Le nombre élevé d'indicateurs
3. Absence de hiérarchie entre eux
4. Aucune notion de stabilité monétaire ou financière

Suivi des résultats au niveau global :

<https://datatopics.worldbank.org/sdgateatlas/>



A New York, la Commission statistique de l'ONU adopte des indicateurs de mesure du développement durable

15 Mar 2016 | Actualités,
Développement durable

11 mars 2016 – A l'issue de sa 47ème session, [...]

ONU ODD Vidéo (10'24'') - par Agence Française de Développement



<https://www.youtube.com/watch?v=r5tb0hYMd9c>

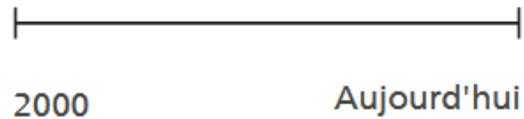
- **Depuis 2003**, la Suisse dispose d'un système de monitoring du développement durable **MONET** (*Monitoring der nachhaltigen Entwicklung*)
- A été étendu pour prendre en compte les **ODDs** et ses cibles dans le contexte suisse.
- Composé de plus de **103 indicateurs** qui touchent aux **3 dimensions du DD**
- Permet de déterminer dans quelle mesure la Suisse se situe sur la voie du DD par rapport à 3 objectifs qualitatifs : **solidarité sociale, efficacité économique et responsabilité écologique**

www.monet2030.admin.ch

CH : Système d'indicateurs MONET 2030

Pas d'objectifs mesurés en termes absolus, mais indication des tendances et des directions de développement

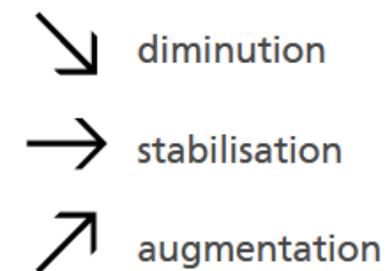
Période présentée



Qualification



Evolution visée



Les indicateurs MONET

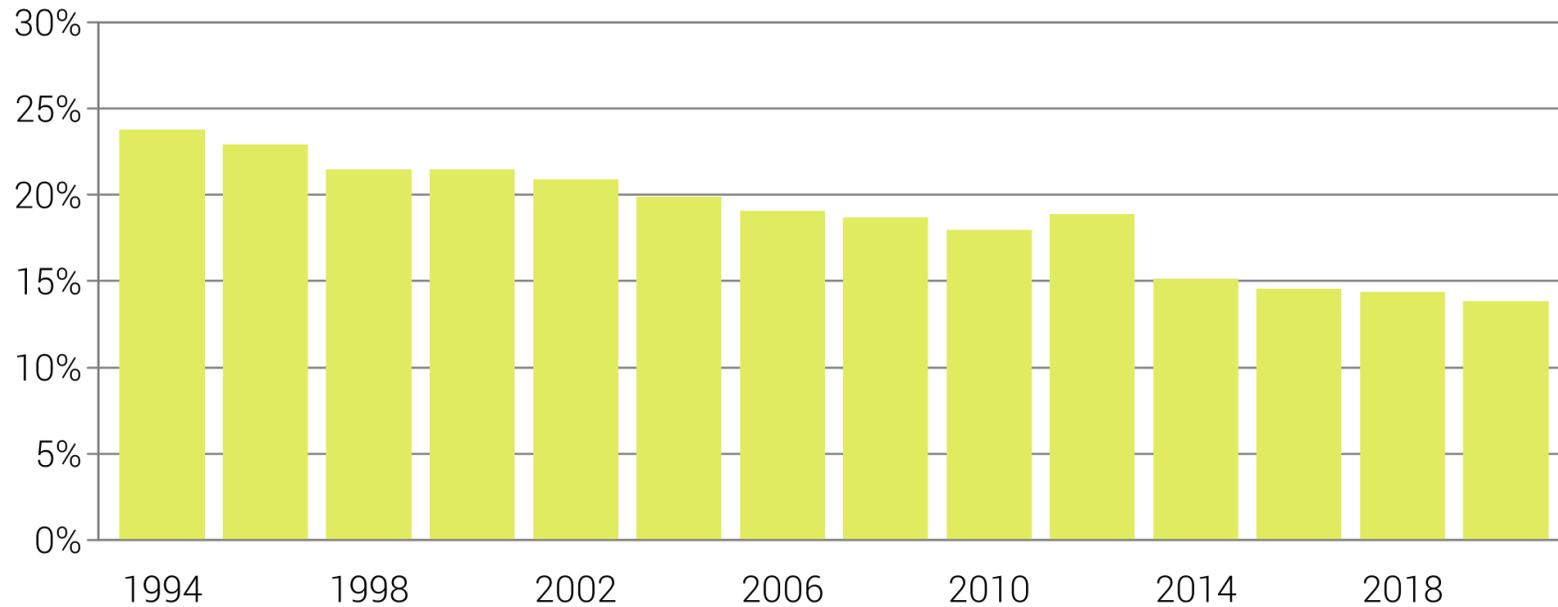
Set ▾	Indicateur ▾	▾	▾	▾	▾
1 Pas de pauvreté	Taux de pauvreté	↙	↗	■	🌐
1 Pas de pauvreté	Dépenses totales pour la protection sociale		↗	■	🌐
1 Pas de pauvreté	Décès dus à des événements naturels	↙		■	🌐
2 Faim "zéro"	Consommation de fruits et légumes	↘		■	🌐
2 Faim "zéro"	Bilan d'azote de l'agriculture	↙	↘	■	🌐
2 Faim "zéro"	Emissions de gaz à effet de serre de l'agriculture	↙	↘	■	🌐
2 Faim "zéro"	Agriculture biologique	↘	↗	■	🌐
2 Faim "zéro"	Ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	↘	→	■	🌐
2 Faim "zéro"	Terres arables	↘	↘	■	🌐
3 Bonne santé et bien-être	Couverture vaccinale de la rougeole	↘	↗	■	🌐
3 Bonne santé et bien-être	Années potentielles de vie perdues	↙	↘	■	🌐
3 Bonne santé et bien-être	Taux de suicide	↙	↘	■	🌐

3 Bonne santé et bien-être	Renoncement à des soins médicaux nécessaires pour des raisons financières	↙	↗	■	🌐
3 Bonne santé et bien-être	Concentrations de particules fines	↙	↘	■	🌐
3 Bonne santé et bien-être	Taux de fumeurs	↙	↘	■	🌐
3 Bonne santé et bien-être	Satisfaction dans la vie	↗	→	■	
3 Bonne santé et bien-être	Surcharge pondérale	↙	↗	■	
4 Education de qualité	Compétences en lecture des jeunes de 15 ans	↘	↗	■	🌐
4 Education de qualité	Personnel enseignant des hautes écoles	↗	↗	■	🌐
4 Education de qualité	Taux de première certification du degré secondaire II	↗		■	🌐
4 Education de qualité	Participation aux activités de formation continue	↘		■	🌐
4 Education de qualité	Compétences numériques	↘		■	
5 Egalité entre les sexes	Disparités salariales selon le sexe	↙	↘	■	🌐
5 Egalité entre les sexes	Violence domestique	↙		■	🌐



Disparités salariales selon le sexe

Différence salariale¹ hommes-femmes par rapport au salaire mensuel brut des hommes, secteur privé



Près de
15%



¹ par rapport au salaire médian

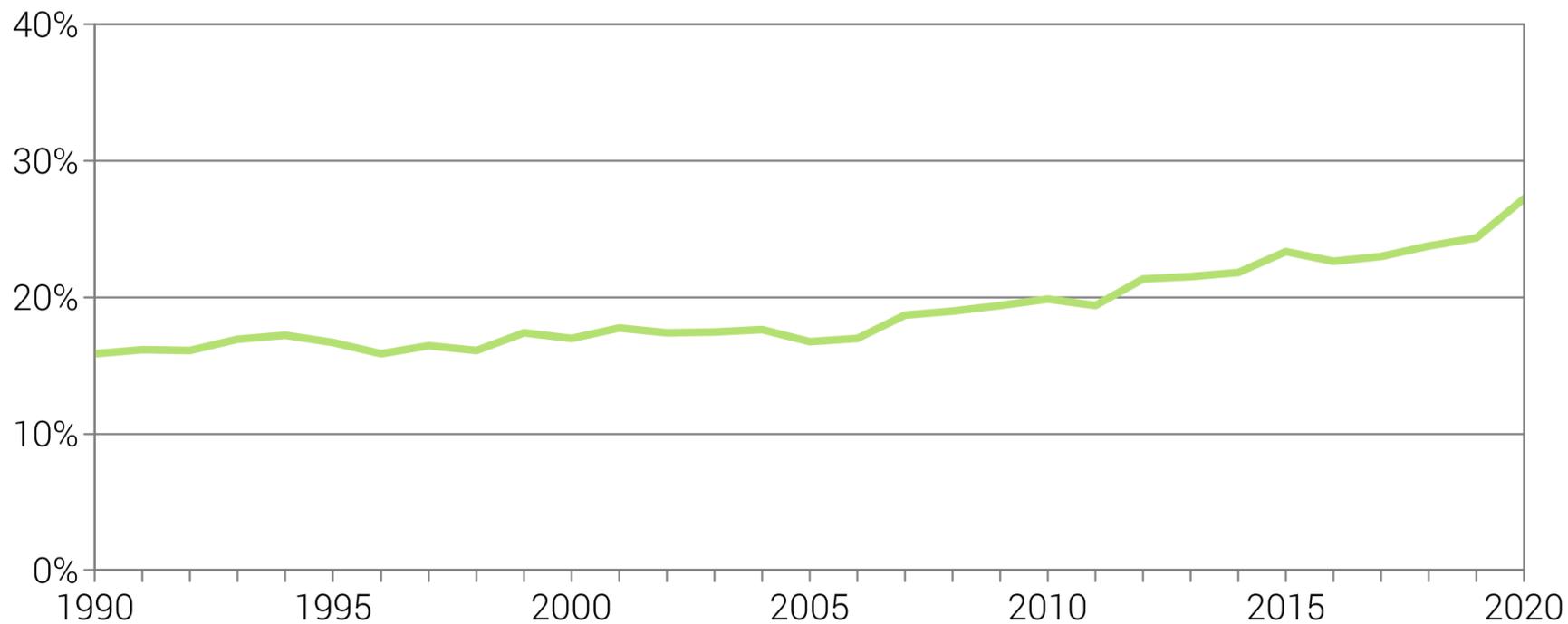
Source: OFS – Enquête suisse sur la structure des salaires (ESS)

© OFS 2022



Énergies renouvelables

Par rapport à la consommation finale d'énergie



Un peu +
de 25%

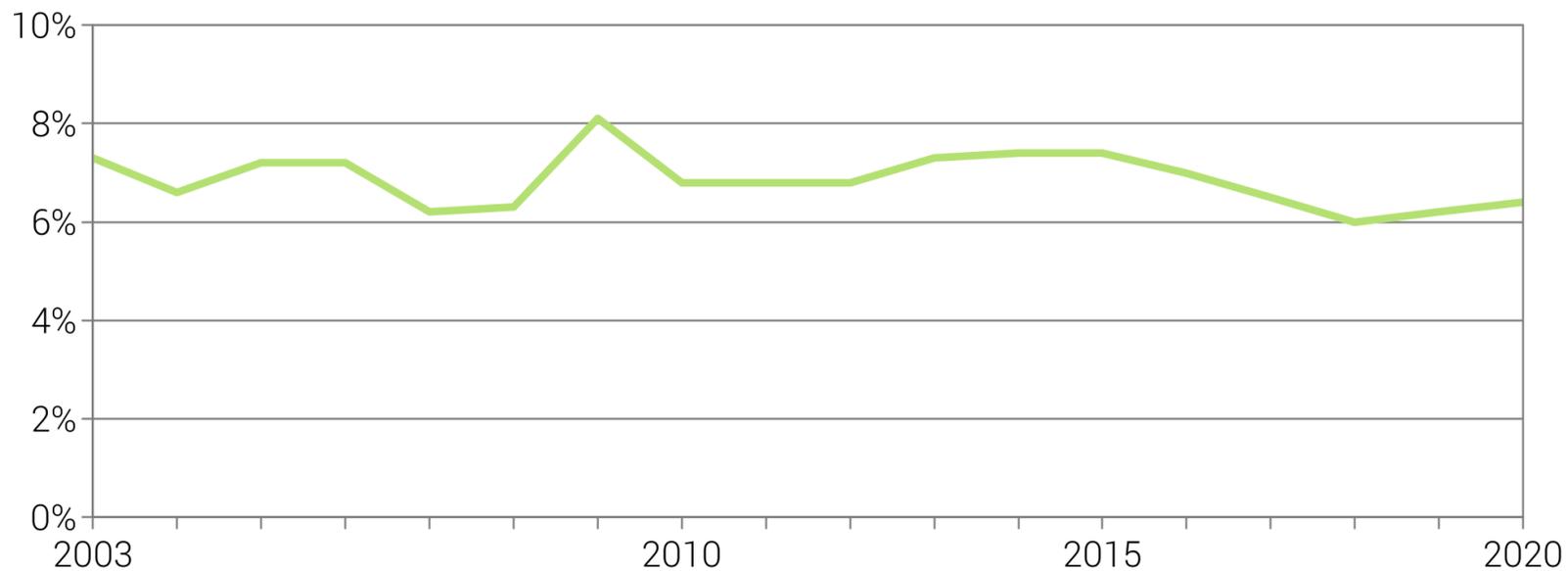
Source: OFEN – Statistique suisse des énergies renouvelables

© OFS 2021

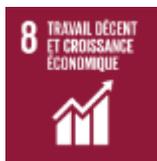


NEET: Jeunes ni en emploi ni en formation

Part de jeunes non actifs occupés âgés de 15 à 24 ans qui ne participent ni à l'éducation ni à la formation



Près
de 6%



Source: Eurostat

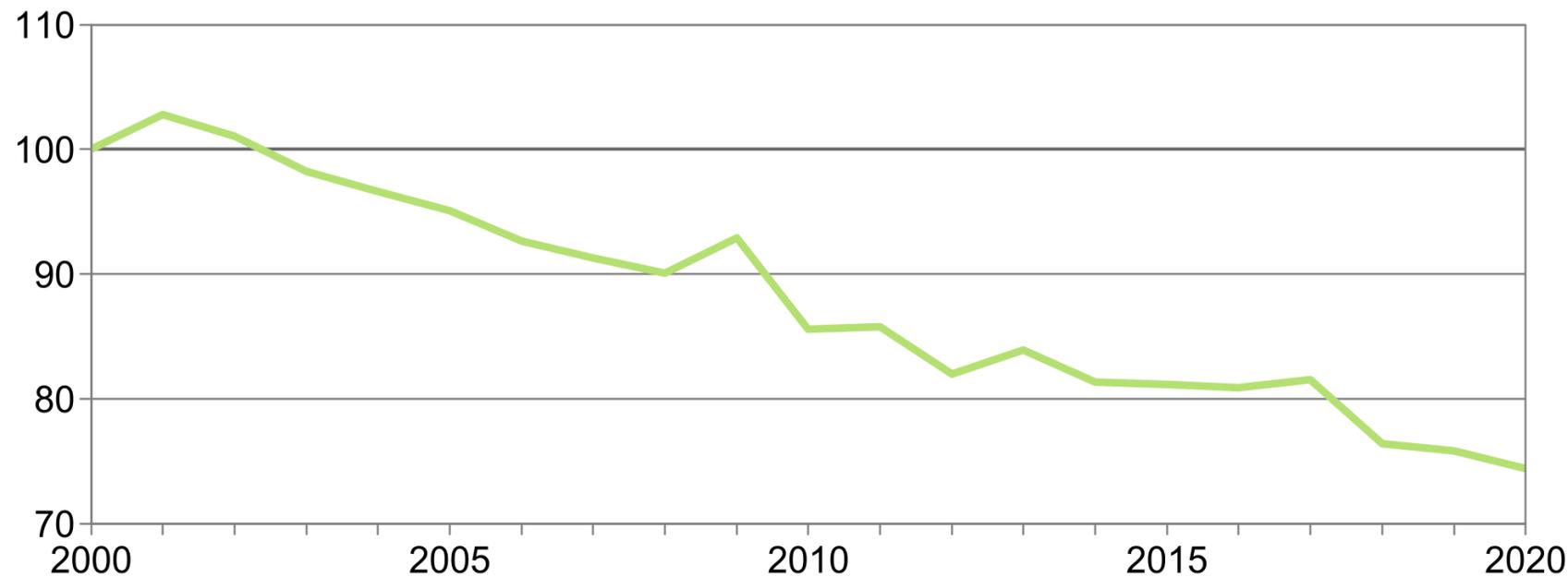
© OFS 2021



Intensité matérielle

Consommation intérieure de matières premières (RMC) par rapport au produit intérieur brut

Indice 2000 = 100



-20%
depuis
2000



2020: provisoire

Source: OFS – Comptabilité environnementale, CN

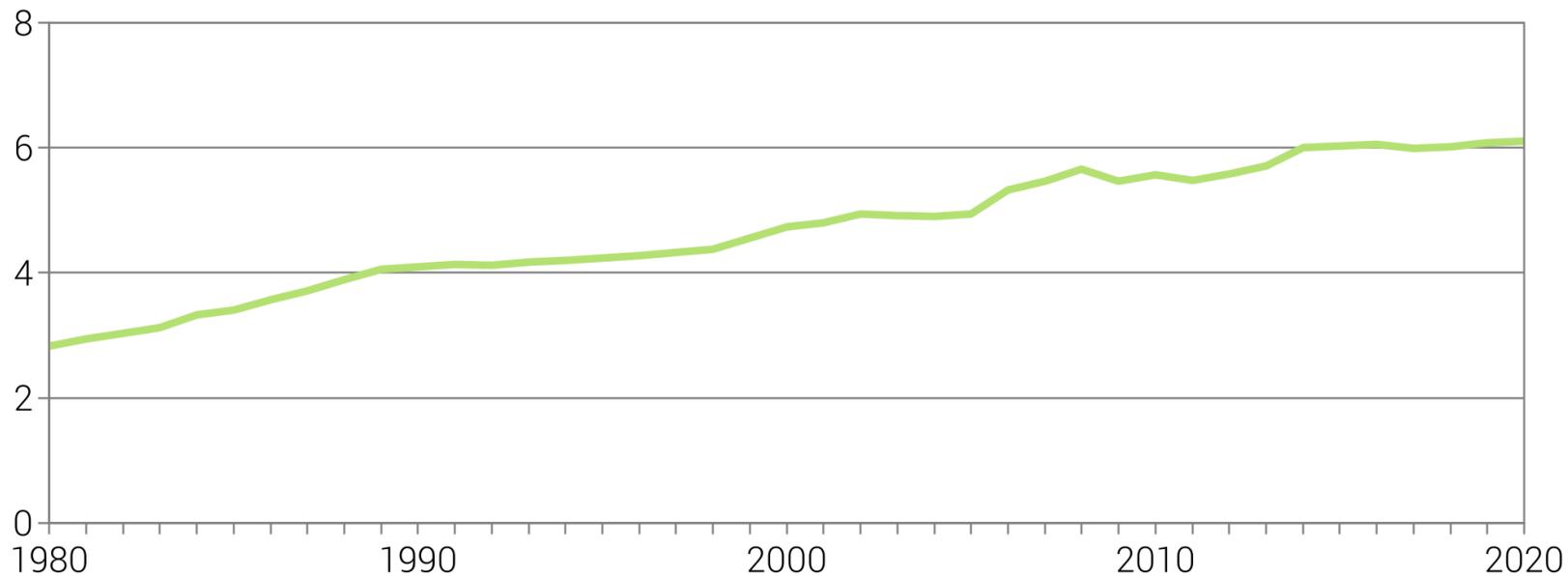
© OFS 2022



Production totale de déchets urbains

Recyclage inclus

Millions de tonnes



6 mio. tonnes
(52,5% recyclés)
+ 20% depuis
2000



Depuis 2004, sans les déchets importés

Source: OFEV – Statistiques des déchets

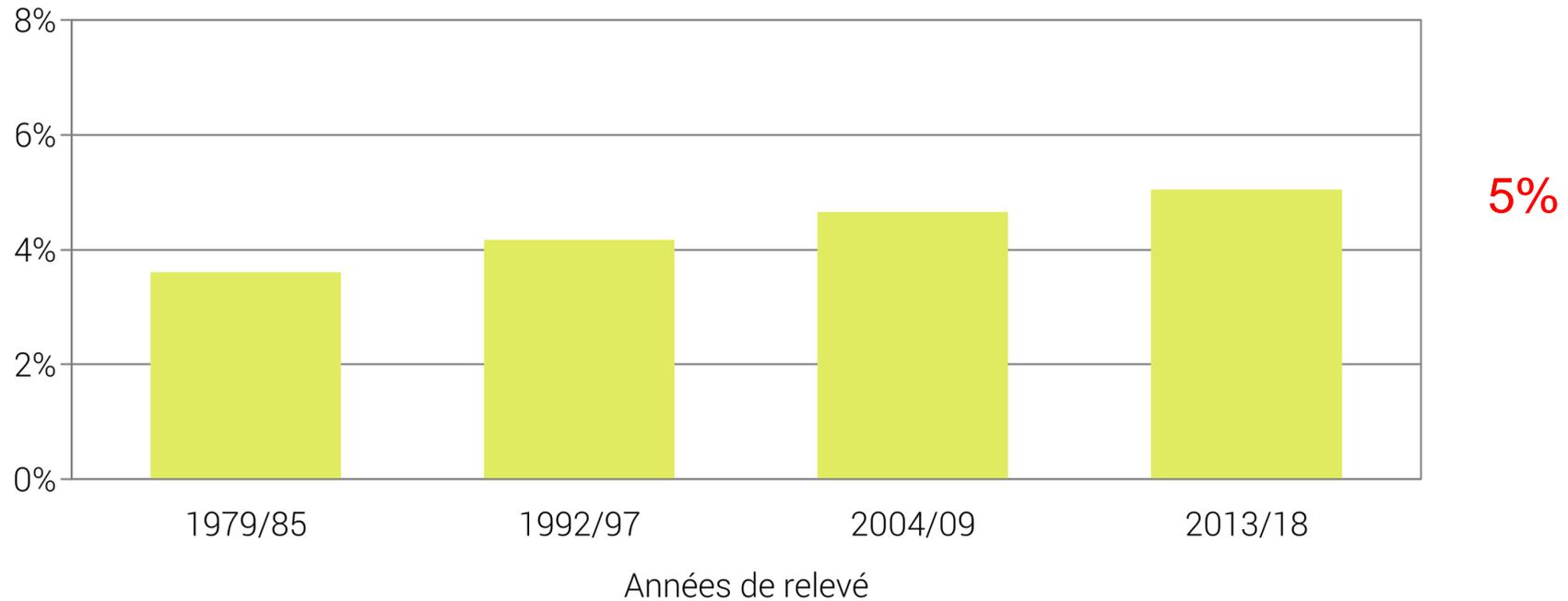
© OFS 2021

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/developpement-durable/monet-2030/tous-selon-themes/12-consommation-production/production-totale-dechets-urbains.assetdetail.14711500.html>



Imperméabilisation du sol

Part de la surface imperméabilisée sur l'ensemble de la superficie



Source: OFS – Statistique de la superficie (AREA)

© OFS 2021

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/developpement-durable/monet-2030/tous-selon-themes/15-vie-terrestre/impermeabilisation-sol.assetdetail.5646920.html>

SwissStats Video 3'24" - What have statistics done for us ?



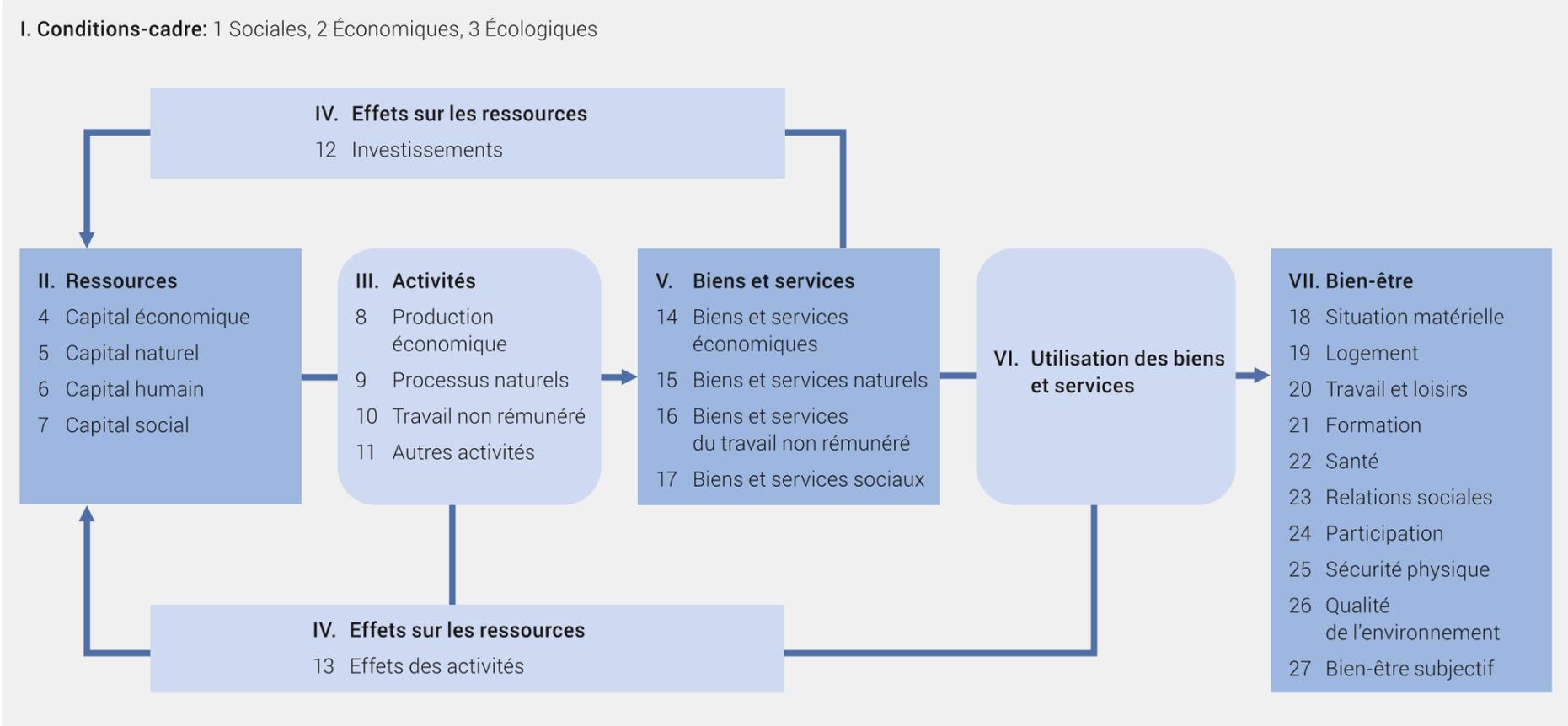
<https://www.youtube.com/watch?v=HigpKOWNdXU>

CH : Système d'indicateurs «Mesure du bien-être»

- **Depuis 2014**, vise à fournir des informations sur la situation de la population qui pourront servir de base à la formation de l'opinion publique et aux prises de décisions politiques.
- Comporte environ **40 indicateurs** commentés provenant des trois domaines «société», «économie» et «environnement».

Le point de départ est l'idée **qu'il faut mettre en œuvre du capital social, humain, naturel et économique**, dans le cadre de différents processus, pour **créer du bien-être**.

Structure du système d'indicateurs «Mesure du bien-être»



Source: Harper, G., Price, R. (2011): A framework for understanding the social impacts of policy and their effects on wellbeing, p. 6

OCDE : Rapport «Comment va la vie?»



<https://www.oecd.org/fr/statistiques/comment-va-la-vie-23089695.htm>

Empreinte écologique

- Calculé **depuis 2003** par le ***Global Footprint Network***, l'empreinte écologique mesure la demande de l'homme sur la biosphère, en termes de surfaces de terre productives et d'eau nécessaires pour fournir les ressources utilisées et absorber les déchets
- Pour déterminer la durabilité, on compare l'empreinte écologique avec la disponibilité de surface productive (offre)

Evolution de l'empreinte écologique mondiale

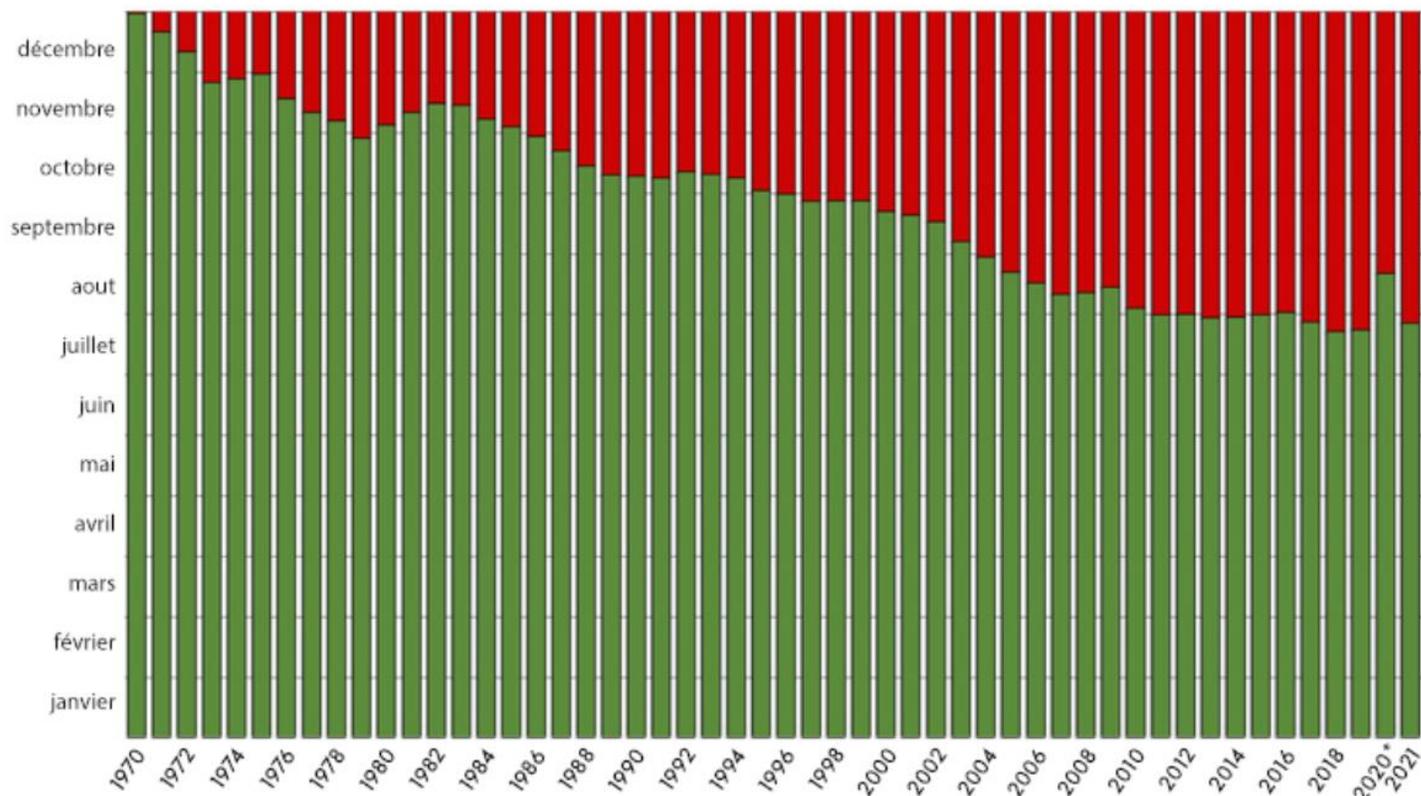


1 planète Terre

Jour du Dépassement Mondial 1970 - 2021



1.7 planète Terre



Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability



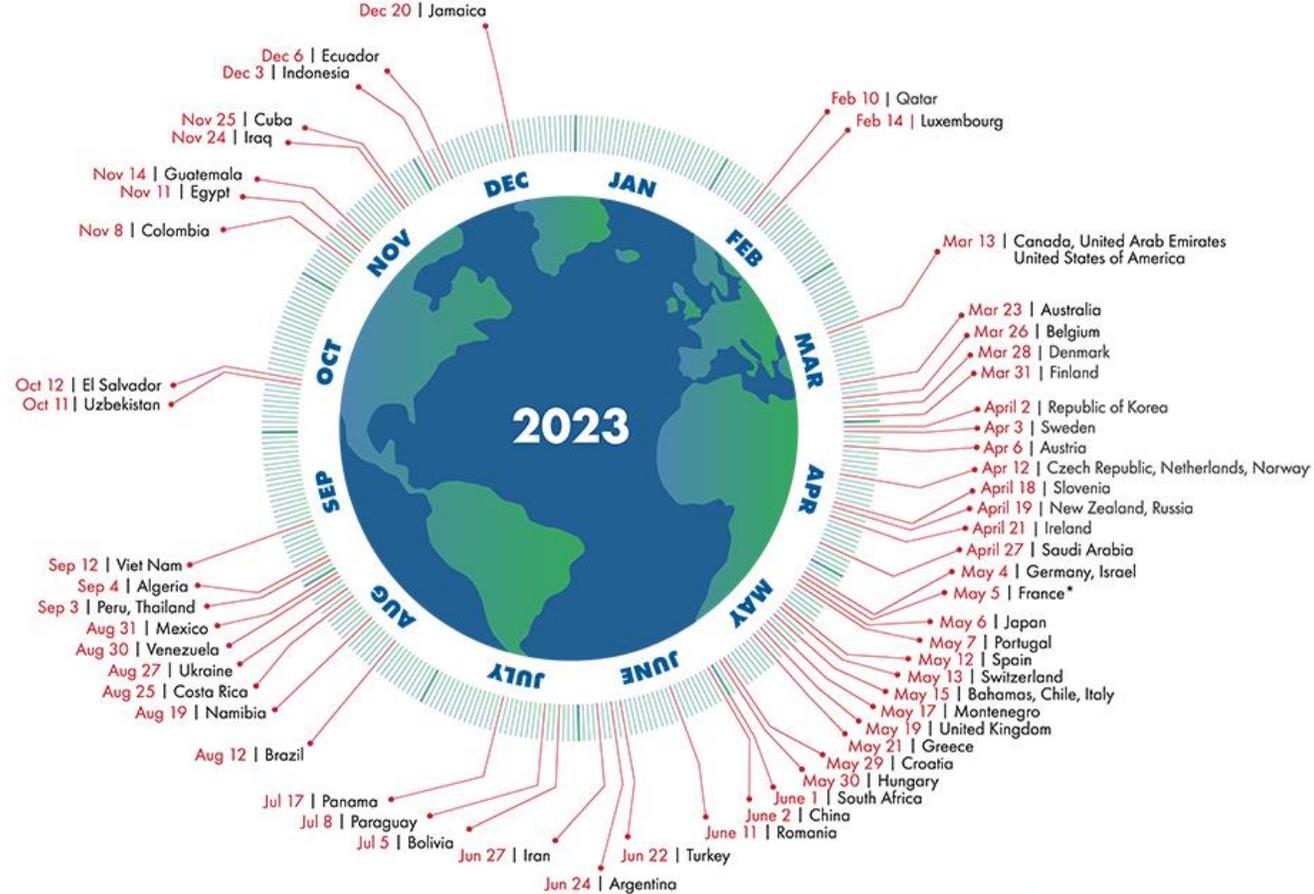
EARTH
OVERSHOOT
DAY

*Le calcul du Jour du Dépassement de la Terre 2020 reflète la baisse initiale de l'utilisation des ressources au cours de la première moitié de l'année en raison des mesures de confinement liées à la pandémie. Toutes les autres années utilisent un taux constant d'utilisation des ressources sur 12 mois.

National Footprint and Biocapacity Accounts 2021 Edition
data.footprintnetwork.org

Country Overshoot Days 2023

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days.
 *French Overshoot Day based on nowcasted data. See overshootday.org/france.

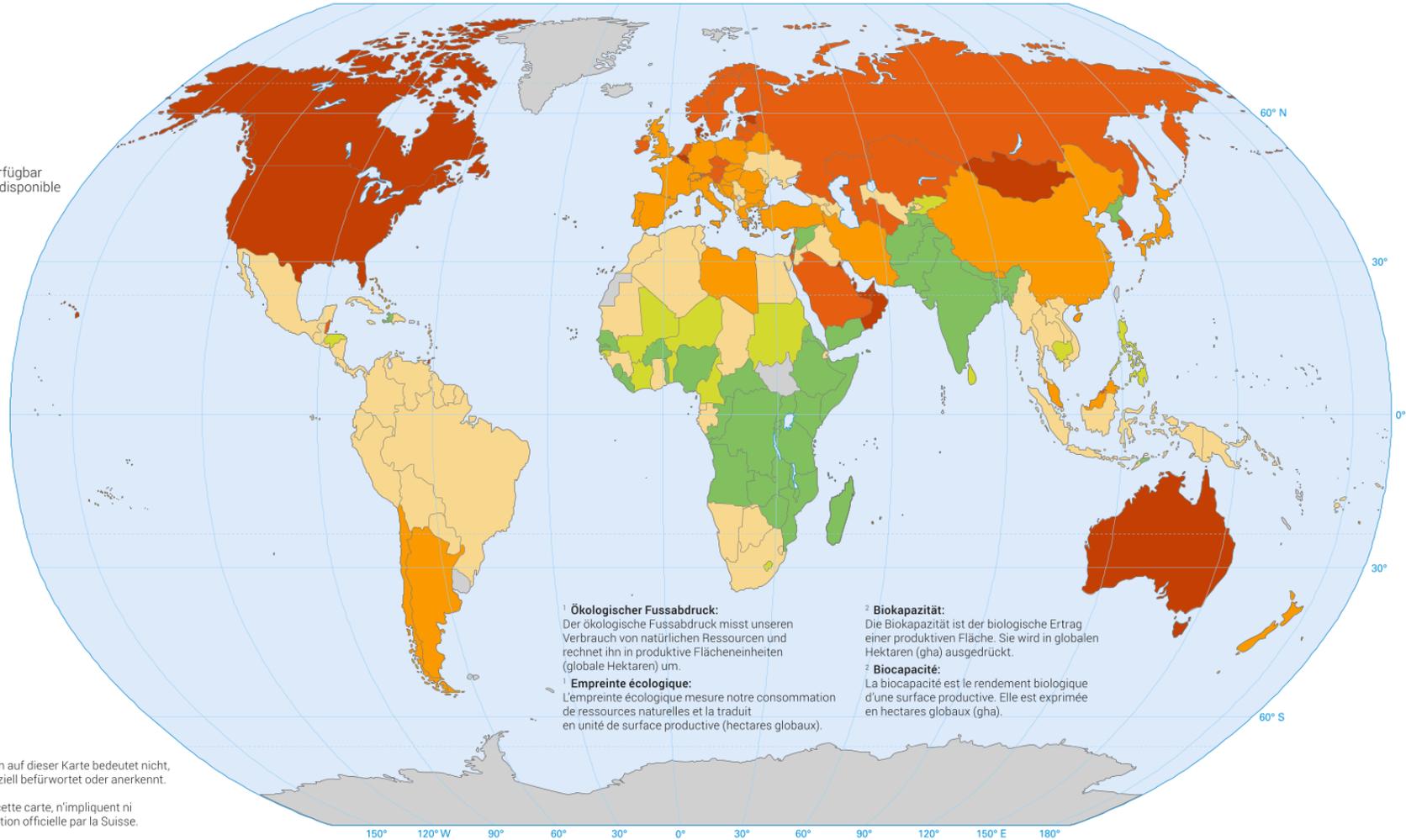
Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org



Globale Verteilung des ökologischen Fussabdrucks, 2017

Répartition globale de l’empreinte écologique, en 2017

Ökologischer Fussabdruck¹ im Verhältnis zur durchschnittlich verfügbaren globalen Biokapazität² pro Kopf, in %
 Empreinte écologique¹ par rapport à la biocapacité² mondiale moyenne disponible par personne, en %



1 Ökologischer Fussabdruck:

Der ökologische Fussabdruck misst unseren Verbrauch von natürlichen Ressourcen und rechnet ihn in produktive Flächeneinheiten (globale Hektaren) um.

Empreinte écologique:

L’empreinte écologique mesure notre consommation de ressources naturelles et la traduit en unité de surface productive (hectares globaux).

2 Biokapazität:

Die Biokapazität ist der biologische Ertrag einer produktiven Fläche. Sie wird in globalen Hektaren (gha) ausgedrückt.

2 Biocapacité:

La biocapacité est le rendement biologique d’une surface productive. Elle est exprimée en hectares globaux (gha).

Anmerkung:

Die Darstellung von Grenzen auf dieser Karte bedeutet nicht, dass die Schweiz diese offiziell befürwortet oder anerkennt.

Remarque:

Les frontières figurant sur cette carte, n’impliquent ni reconnaissance, ni acception officielle par la Suisse.

Raumgliederung: Welt
Niveau géographique: monde

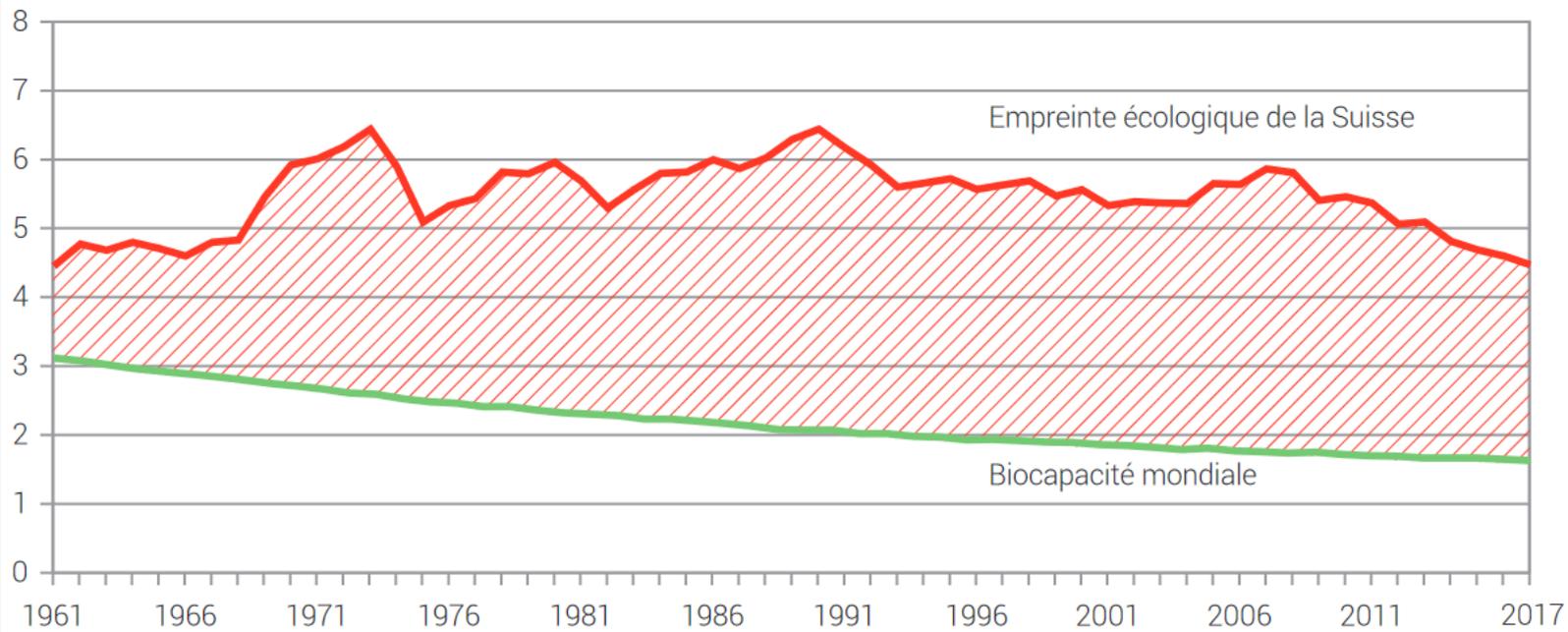


Empreinte écologique de la Suisse et composition, 2017



Empreinte écologique de la Suisse en comparaison avec la biocapacité mondiale

Hectares globaux par personne



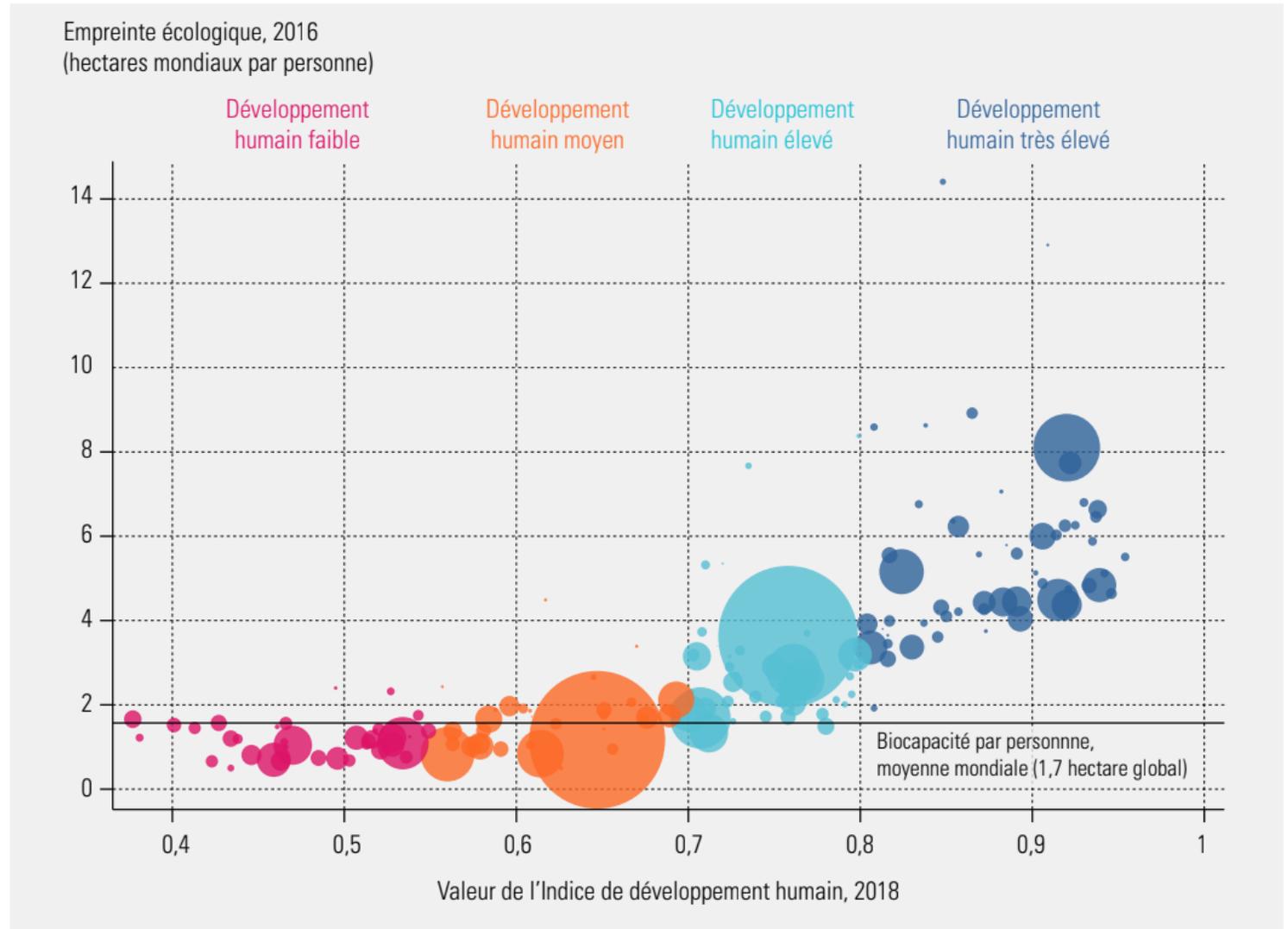
Source: Global Footprint Network

© OFS 2020

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/developpement-durable/autres-indicateurs-developpement-durable/empreinte-ecologique.assetdetail.15764745.html>

FIGURE 15

Les empreintes écologiques s'agrandissent avec le développement humain



Empreinte écologique et IDH

Exercice individuel

Calculer sa
propre
empreinte
écologique

