

## **COURS 2**

# **LA CROISSANCE ECONOMIQUE ET LE PIB**



## I Qu'est-ce que l'économie ?

Manière dont sont organisés la **production**, la **consommation**, la **répartition des revenus** et les **échanges** ou, si l'on préfère, les **luttres contre la rareté**.

Il existe plusieurs façons de l'étudier :

- À partir du choix des acteurs,
- Du fonctionnement des marchés,
- Des rapports de forces et d'exploitation,
- des flux de biens et monnaie.

# La rareté est une invention géniale

À la **base de la science économique** se trouve la question fondamentale de la **pénurie des ressources.**

En tant que discipline, l'**économie** est définie comme la branche des sciences sociales qui traite de l'**allocation des ressources limitées.**

**EXEMPLE : l'importance de l'eau**



# La rareté est une invention géniale

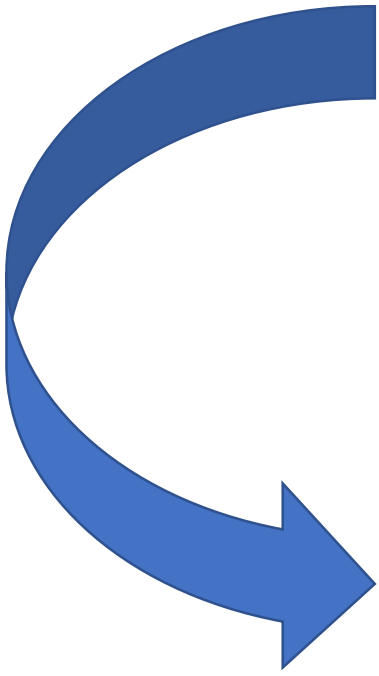
---

Pour les économistes, la **rareté** est le problème économique universel.

Toute société humaine, qu'il s'agisse

- d'une **société tribale** telle que les Aborigènes d'Australie
- d'une **société avancée** sur les plans économique et technologique comme la France,

**est confrontée au problème fondamental de la rareté.**



# La rareté est une invention géniale

---

Cela signifie que, compte tenu :

- des **ressources disponibles** de la société,
- du **savoir-faire technologique**,

la **somme totale** de ce que les agents économiques **désirent avoir** (en termes de biens et de services) est bien **plus grande** que ce qu'ils **peuvent avoir réellement**.

# La rareté est une invention géniale

---

## Rareté :

Il n'y aurait pas de science économique si la rareté n'existait pas.

**Un bien économique est toujours un bien rare.**

En voulant produire des biens et des services pour posséder toujours plus d'argent, les hommes ont été entraînés à découvrir de **nouvelles techniques de production**, à créer de **nouveaux produits** et à accroître **les désirs des consommateurs**.

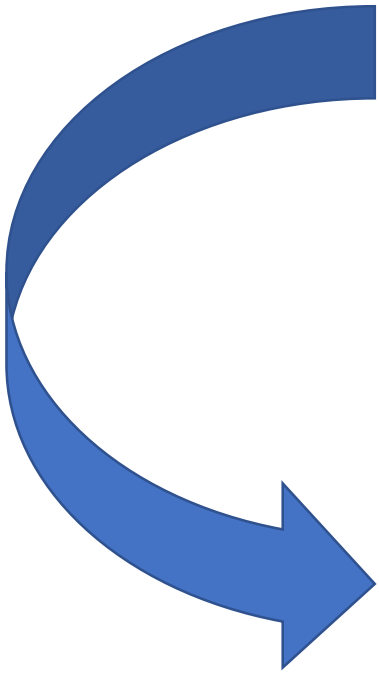
A chaque élargissement des champs des possibles, **la rareté ne recule pas mais progresse.**

Tout progrès technique, toute innovation fait apparaître des besoins supplémentaires en équipements et en fournitures diverses.

**Objectif : comprendre quelques mécanismes globaux !**

## II Qu'est-ce que la croissance ?

- Principal problème de la science économique : **comprendre comment la richesse croît.**
- Questions immédiates :
  - Qu'est-ce que la richesse ?
  - Comment la mesurer ?
  - Comment « l'utiliser » ?
  - Comment la générer ?
  - Etc.





## Définition



La **croissance** correspond à l'augmentation soutenue et durable de la production d'un pays.

Elle a un caractère cumulatif, auto-entretenu et agit en profondeur dans la société dont elle modifie le niveau de vie, la structure professionnelle et sociale, le système de valeur.

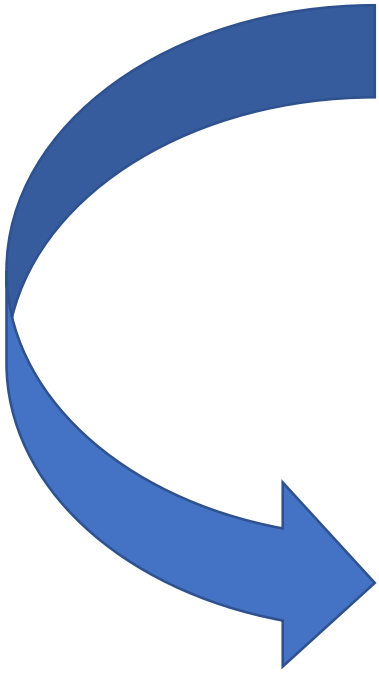
La **croissance économique** de la France est l'évolution de la richesse Produite sur le territoire français entre deux années ou entre deux trimestres.

**Cette richesse est appelée produit intérieur brut.**

- La **croissance** économique est :

**Extensive** lorsque le **volume des facteurs de production** (travail capital et matières premières) augmente au sein de l'économie.

**Intensive** lorsqu'elle résulte d'une **meilleure efficacité** de la production (augmentation de la productivité) ou d'une qualité accrue des facteurs de production permettant une hausse des gains de productivité. Cette hausse est liée au progrès technique.

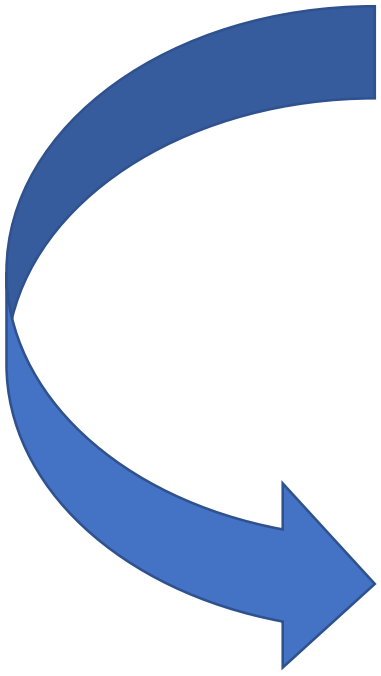


### La mesure de la croissance : le PIB

La croissance est mesurée par le **PIB (produit intérieur brut)**.

Selon l'INSEE,

- **le PIB est le principal agrégat** mesurant l'activité économique.
- Il correspond à la **création de richesses** c'est-à-dire la **production de biens et de services marchands et non marchands**, mesurée par la somme des valeurs ajoutées des entreprises françaises ou étrangères installées sur le territoire national.



**La croissance correspond à la seule évolution des quantités produites. Elle est exprimée en pourcentage (%).**

### Qu'est-ce que la production ?



Selon l'Institut national de la statistique et des études économiques (**Insee**),

"la **production** est l'activité économique socialement organisée consistant à **créer des biens et des services** s'échangeant habituellement **sur le marché** ou obtenus à partir de facteurs de production (travail, machines, outils, etc.).

Au sens économique, cela signifie que l'on ne parle de **production** que sous certaines conditions :

- l'activité doit être **légitime et déclarée** (le travail au noir, illégal et non déclaré, et le travail domestique réalisé chez soi, ménage, cuisine, bricolage, jardinage, ne sont pas considérés comme une production) ;
- l'activité **doit créer des biens** (produits matériels) et des **services** (produits immatériels) **s'échangeant sur un marché** ou être le **résultat d'un travail rémunéré**.

L'Insee distingue la **production marchande** et la **production non marchande**.

La **production marchande** correspond à la production de biens et de services destinée à être **vendue sur un marché** et dont le **prix couvre au moins les coûts de production**. Ces biens sont produits par des entreprises.





La **production non marchande** comprend les services gratuits ou quasi-gratuits (échangés contre une contribution inférieure à 50% de leur coût de production).

Ces services sont fournis par les **administrations publiques** ou les **organisations à but non lucratif** (associations, etc...).

Par convention, **tous les biens matériels sont considérés comme marchands**. Toutefois, si un bien est vendu à moins de 50% de son coût, on considère alors qu'il s'agit d'un service rendu et non d'un bien vendu.



Il faut distinguer les **services marchands et non marchands** :

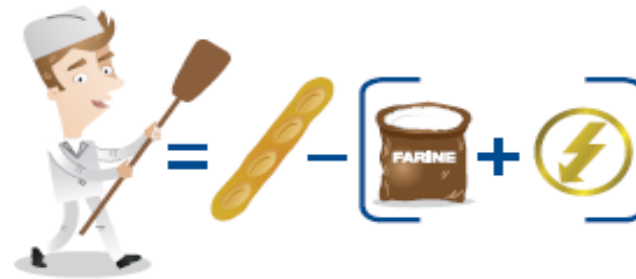
- **Services marchands** (le conseil, la publicité, etc.)
- **Services non marchands** (la police, la justice, la défense, etc.).

Le même type de service peut être marchand ou non marchand, selon qu'il est fourni par l'État ou le marché (domaine de la santé, de l'éducation, etc.).

# La mesure de la croissance : le PIB

## Définition du PIB

### Un exemple avec le boulanger



Source : INSEE

- Pour faire du pain, un boulanger a notamment besoin de farine et d'électricité. Ce sont les **consommations intermédiaires** (CI), utilisées pour la **production** (P) du pain.
- La production du boulanger, c'est le pain. Pour déterminer la richesse créée, appelée **valeur ajoutée** (VA), il faut soustraire du prix du pain le montant des consommations intermédiaires, la farine et l'électricité. La valeur ajoutée se calcule en euros.

## La mesure de la croissance : le PIB

---

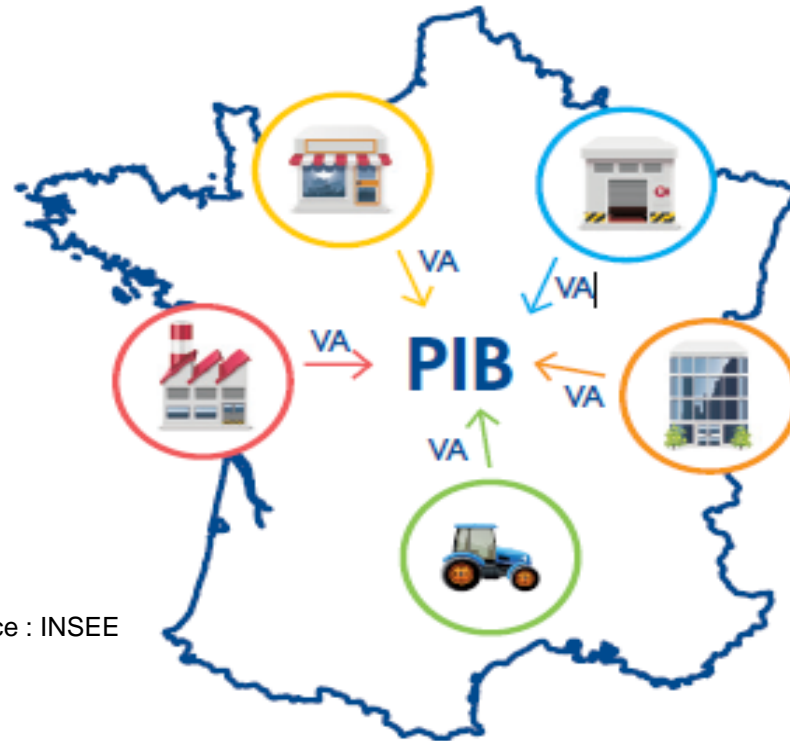
- Pour une baguette à 1€, la valeur ajoutée du boulanger est donc égale à :

Prix de production (1€) – Prix de consommations intermédiaires  
(0,30 € de farine et 0,15€ d'électricité dans notre exemple)

**Elle est ici de 0,55 €**

# La mesure de la croissance : le PIB

Pour un pays le calcul est le même



Source : INSEE

**Le produit intérieur brut d'un pays est égal à la somme des valeurs ajoutées des producteurs résidant sur son territoire**

**Le PIB, c'est la richesse créée par les activités de production.**

# La mesure de la croissance : le PIB

## Du PIB à la croissance - Qu'est-ce que le taux de croissance du PIB ?

Le taux de croissance du **PIB** peut être calculé :

- A **prix courant** : c'est le taux de croissance **en valeur** (en valeur nominale) qui prend en compte l'augmentation des prix, c'est-à-dire l'inflation.
- A **prix constant** : c'est le taux de croissance **en volume** (en valeur réelle) qui ne prend en compte que l'augmentation des quantités produites. Elle est corrigée de l'inflation.



Source : INSEE

### Le PIB

**PIB MARCHAND (somme des VA produites en un an dans la sphère marchande**

**+**

**PIB NON MARCHAND (coût de production des services non marchands – éducation publique, santé publique, administrations**

# La mesure de la croissance : le PIB

---

- Du PIB à la croissance - La croissance en volume

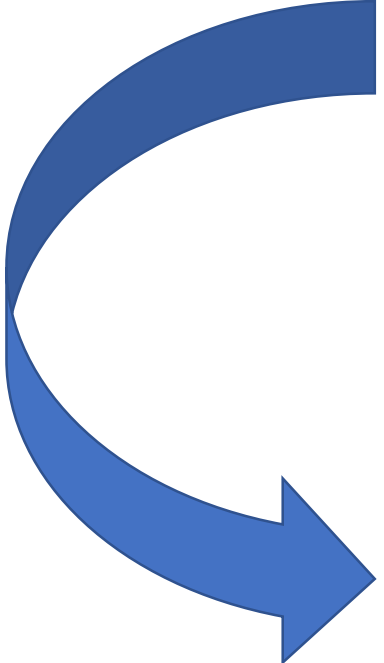
**La croissance en volume** est l'évolution du produit intérieur brut (PIB) sans tenir compte de la variation des prix.





## La mesure de la croissance : le PIB

---



Si on a produit 100 l'année dernière et 110 cette année, ce peut être parce qu'on a produit 10 % en plus ou parce que les prix ont augmenté de 10 %. En réalité, c'est en général un peu des deux ! Les quantités produites ont augmenté et les prix aussi.

**La croissance correspond à la seule évolution des quantités produites.**

## Croissance et PIB

Si la croissance d'un pays est de 1,2 % sur l'année N, cela signifie que le PIB du pays a enregistré une augmentation de 1,2 % entre la fin de l'année N-1 et la fin de l'année N.

# La mesure de la croissance : le PIB

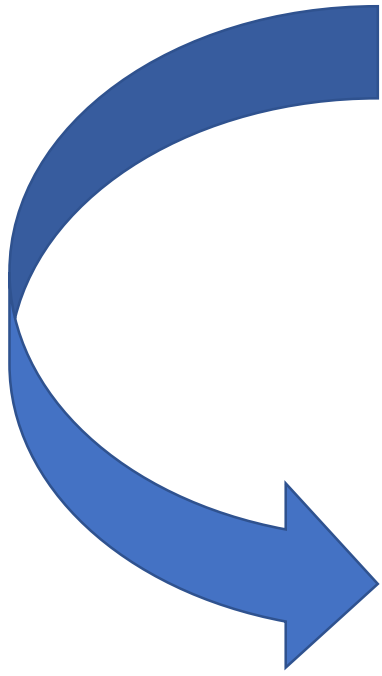
## Qu'est-ce que le PIB par habitant ?

Le PIB peut être calculé en tenant compte de la population d'un pays. C'est le **PIB par habitant** encore appelé PIB par tête.

**PIB par habitant = PIB divisé par le nombre d'habitants d'un pays**

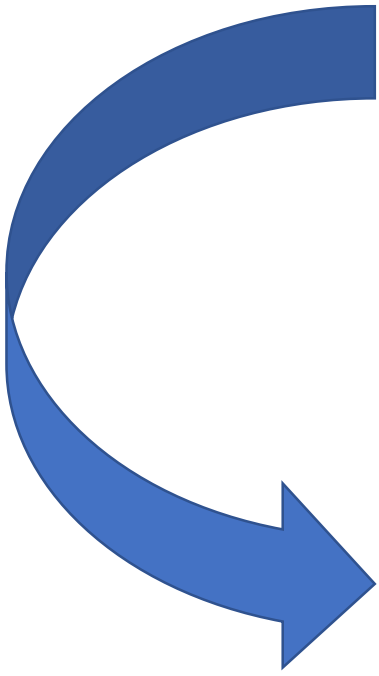
C'est un indicateur qui permet de mesurer le **pouvoir d'achat moyen** dont disposent les habitants.

**EXEMPLE** : un PIB s'élevant à 800 milliards d'euros n'a pas les mêmes effets s'il est réparti entre 10 ou 50 millions d'habitants. Le PIB par habitant permet de comparer les niveaux de vie et la richesse entre les pays.



## A quoi sert la richesse produite ?

- Pour **deux tiers**, la richesse produite sert à **rémunérer le travail** des salariés et des personnes travaillant à leur compte.
- **Le tiers** restant revient aux **entreprises** et aux **administrations** publiques.



# La mesure de la croissance : le PIB

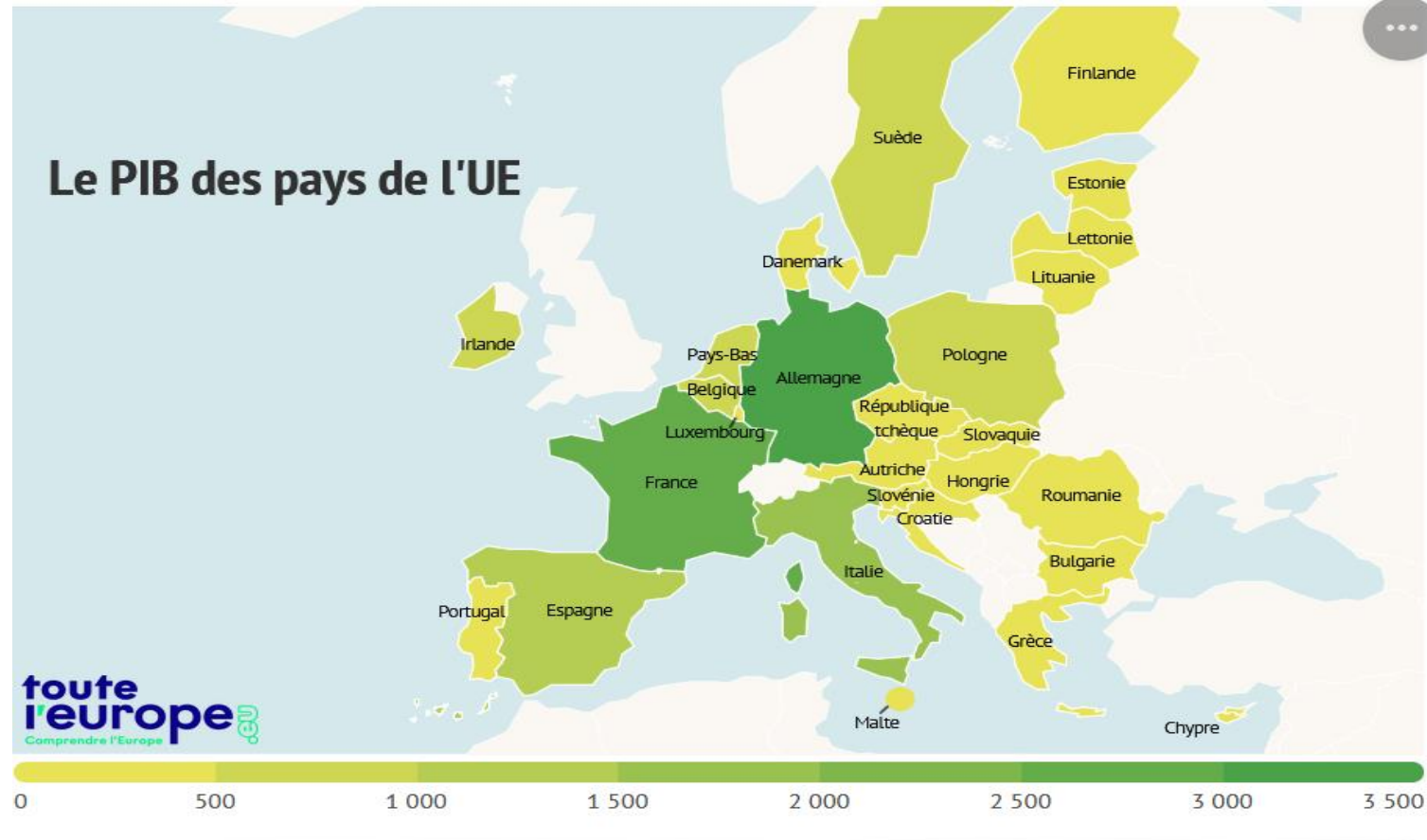
---

- Les **ménages** utilisent leurs revenus pour consommer des biens et des services ou épargner (par exemple en vue d'acheter un logement).
- Les **entreprises** utilisent leur part pour financer les moyens nécessaires à leur production (usines, machines, locaux, etc.).
- Les **administrations publiques** s'en servent pour financer les investissements publics (écoles, hôpitaux, routes, etc.).
- Le **PIB**, qui mesure la **richesse produite** (VA), correspond donc également à **l'ensemble des revenus distribués**, mais aussi à la consommation et à l'investissement et donc à la **dépense**.

Le PIB des pays de l'Union européenne

Mis à jour le 14.04.2023

Mis à jour par Juliette Verdes

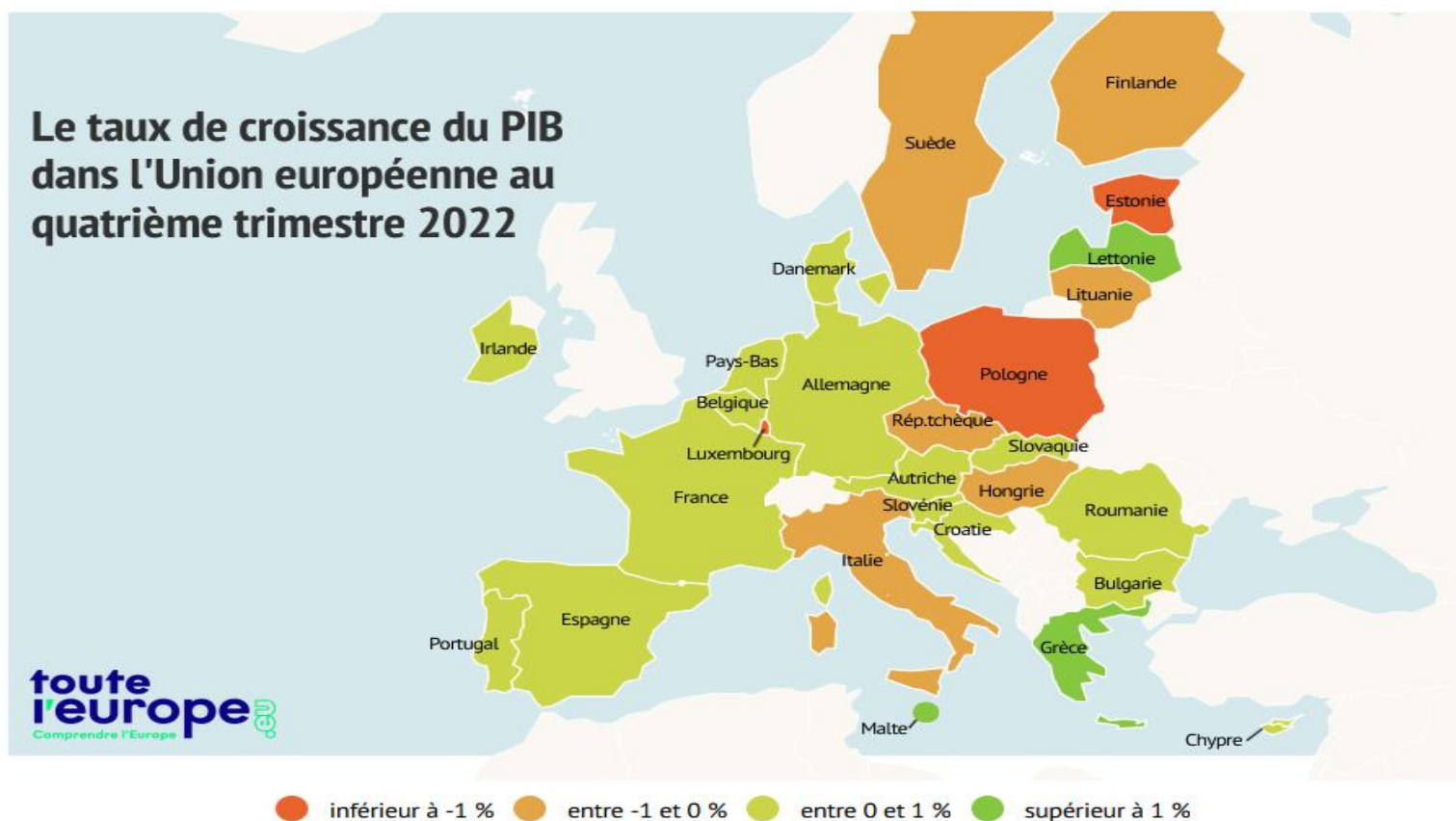


Produit intérieur brut (PIB) en 2022 **en milliards d'euros**

Source : [Eurostat](#) (dernières données disponibles)

scription : PIB en 2020

urce : [Eurostat](#) (dernières données disponibles)



Taux de croissance dans l'UE au quatrième trimestre 2022 (par rapport au troisième trimestre 2022)

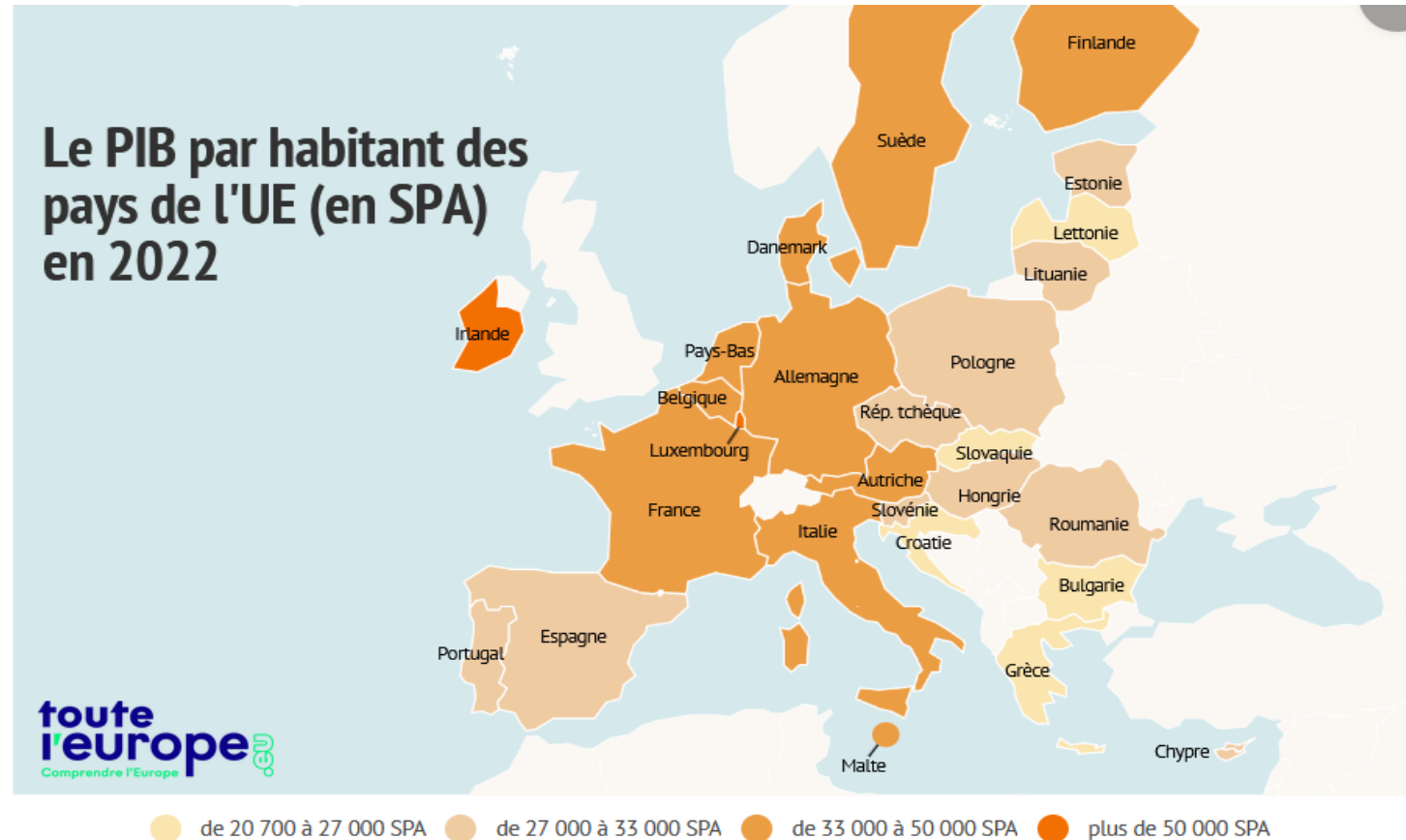
Source : [Eurostat](#)

Le PIB des pays de l'Union européenne

Mis à jour le 14.04.2023

Mis à jour par Juliette Verdes

## Le PIB par habitant des pays de l'UE (en SPA) en 2022



PIB par habitant en SPA dans les Etats membres de l'Union européenne en 2022

Source : [Eurostat](#) (dernières données disponibles)

Description : PIB en 2020

Source : [Eurostat](#) (dernières données disponibles)



## World GDP over the last two millennia

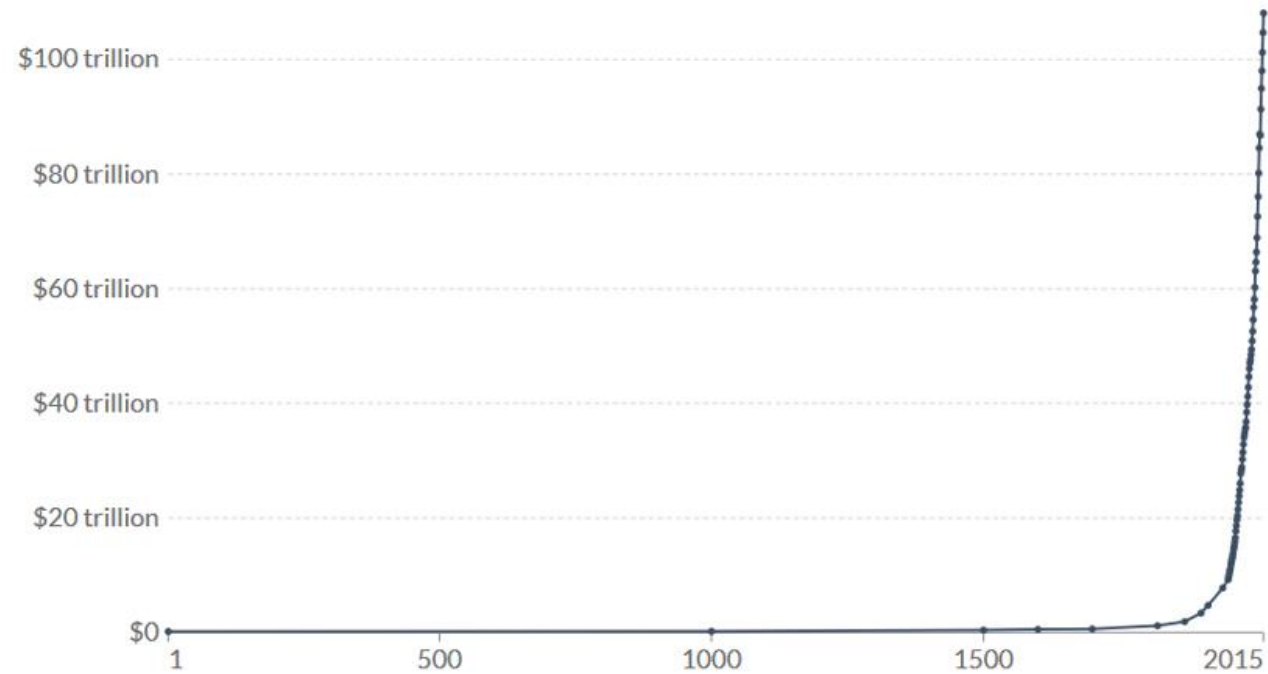
Total output of the world economy; adjusted for inflation and expressed in international-\$ in 2011 prices.

Our World  
in Data

LINEAR

LOG

☐ Relative change



Source: World GDP - Our World In Data based on World Bank & Maddison (2017)

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

## Avantages du PIB : la valeur ajoutée

- permet **d'éviter les doubles comptages**
- permet de mettre en évidence les sources de création de valeur
  - Industries à **faible VA**
  - Industries à **forte VA**

## Les limites du PIB

Le PIB est un **indicateur purement économique** qui ne prend pas en compte :

- Les **externalités négatives** engendrées par la croissance économique (pollution...),
- Les **éléments non comptabilisables**. Par conséquent il ne prend pas en compte certaines activités de la vie sociale tels que :
  - le bénévolat,
  - le travail domestique
  - les activités interdites par la loi (trafics...),



### Les limites du PIB

L'utilisation du PIB comme agrégat mesurant le bien-être, demeure approximative. Il **ne peut intégrer** :

- **les externalités positives** d'un système de santé efficace et bon marché
- **les externalités négatives** d'un système productif industriel polluant.

# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

---

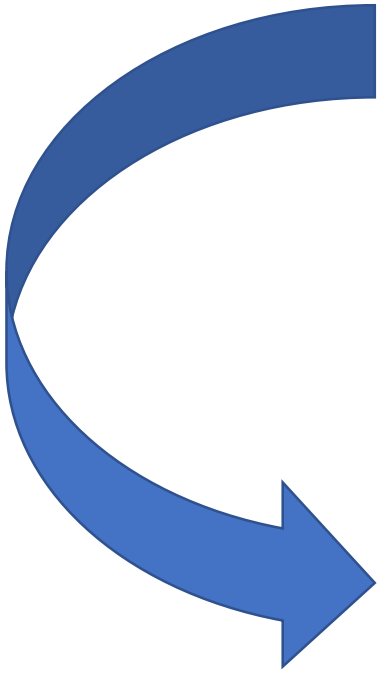
## III Quels sont les déséquilibres actuels de la croissance ?

### A Croissance et développement économiques

**Croissance économique** : phénomène quantitatif (augmentation durable de la richesse d'un pays)

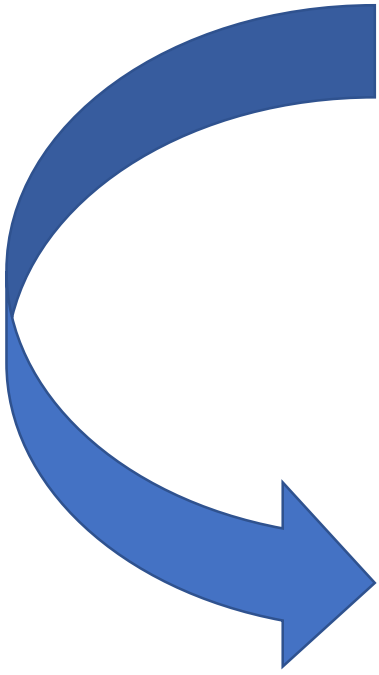
Qui se distingue du

**Développement économique** : phénomène qualitatif d'amélioration des conditions de vie.



# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

---



La **croissance économique** semble **indispensable au développement** puisque créer de la richesse est nécessaire pour financer les mutations positives - techniques, démographiques, sociales, sanitaires - dans un pays.

Le **développement** d'un pays implique aussi une action positive des pouvoirs publics pour créer ou favoriser les structures collectives permettant d'améliorer la vie de tous les agents économiques.

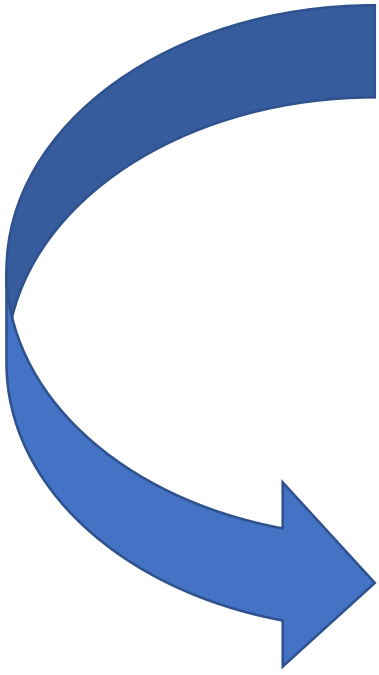
Le Programme des Nations unies pour le développement (Pnud) a utilisé, à partir de 1990, **l'indice de développement humain (IDH)**.

## Le dépassement du PIB : IDH

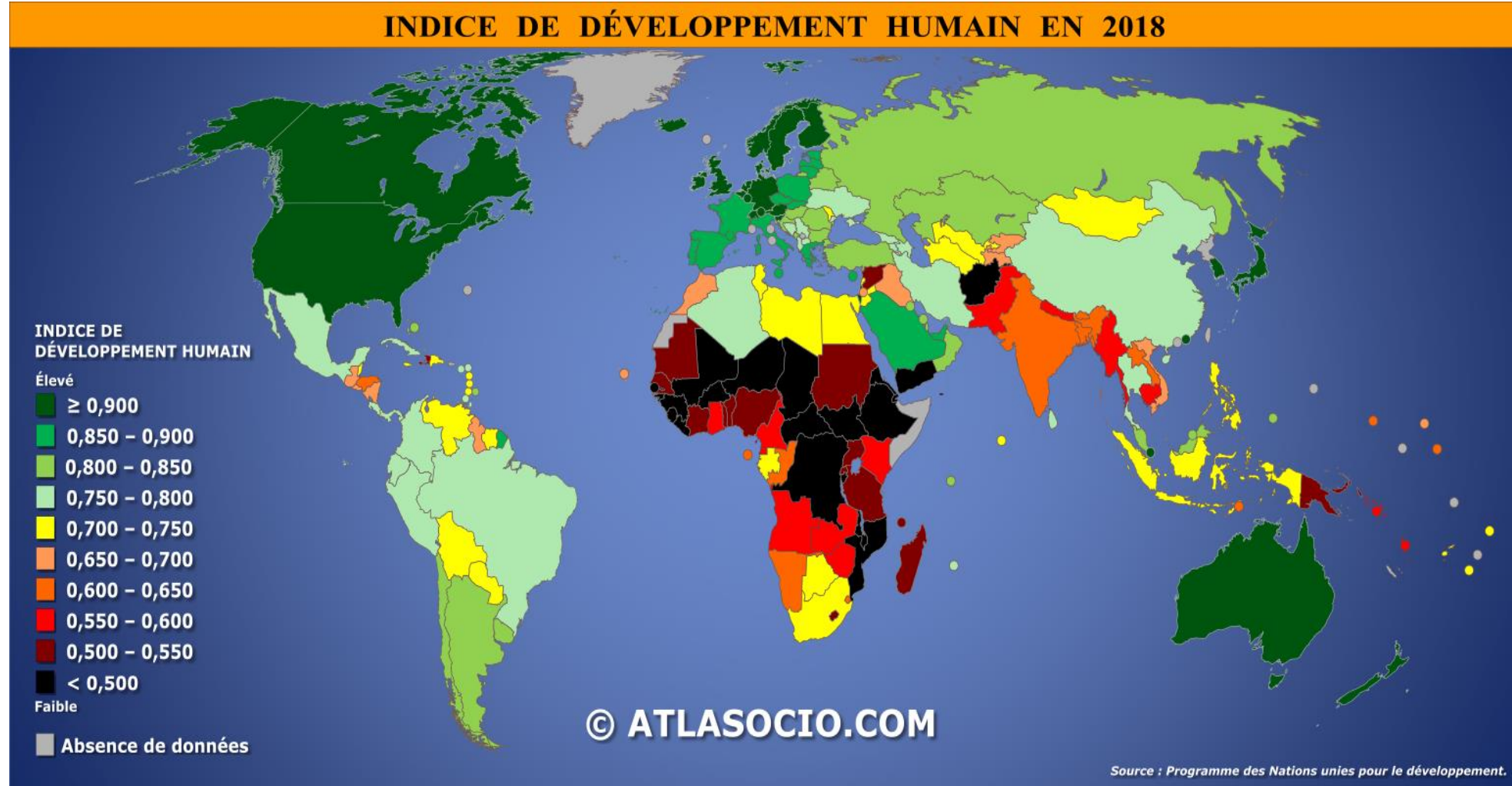
● L'**IDH** (L'indice de développement humain) est le plus connu et le seul qui soit calculé chaque année pour tous les pays du monde. Il a été créé en 1990 par le programme des Nations unies pour le développement (PNUD). C'est un indicateur composite qui fait la moyenne de trois éléments :

- Le PIB par habitant (revenu).
- Le niveau d'instruction (taux d'alphabétisation des adultes et taux de scolarisation)
- L'espérance de vie à la naissance (santé).

Notée sur une échelle de 0 à 1, la situation du pays est d'autant plus confortable qu'elle s'approche de 1.



# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB





## Le dépassement du PIB : IPH

- **L'indice de pauvreté humaine pour les pays en développement (IPH-1)**
  - **Santé et longévité** : Probabilité à la naissance de décéder avant 40 ans.
  - **Instruction** : Taux d'alphabétisation des adultes.
  - **Niveau de vie décent** : Pourcentage de la population n'utilisant pas une d'eau potable améliorée.
  - **Niveau de vie décent** : Pourcentage d'enfants souffrant d'une insuffisance pondérale.

# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

---

- **L'indice de pauvreté humaine pour les pays de l'OCDE (IPH-2)**

- **Santé et longévité** : probabilité à la naissance de décéder avant 60 ans.
- **Instruction** : pourcentage d'adultes ayant des difficultés à comprendre un texte de manière suivie.
- **Niveau de vie décent** : pourcentage de personnes vivant sous le seuil de pauvreté.
- **Exclusion sociale** : taux de chômage de longue durée.

## Le dépassement du PIB : IBEE

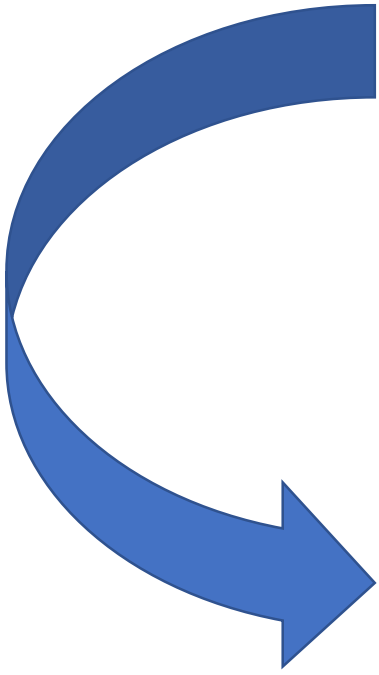
- L'**IBEE** (Indicateur de bien-être économique) a été mis au point par deux économistes canadiens, **Lars Osberg** et **Andrew Sharpe**.
- Celui-ci est calculé depuis une dizaine d'années dans plusieurs pays de l'OCDE.
- Cet indicateur regroupe 4 composantes :
  - Les flux effectifs de **consommation par habitant**,
  - Les **stocks de ressources productives** (biens corporels, parcs de logements, capital humain, investissements en recherche et développement),
  - Un indicateur synthétique **de pauvreté** ;
  - Un indicateur de **sécurité économique** (risques liés au chômage, à la maladie, à la rupture familiale et à la pauvreté des personnes âgées).

## B Croissance économique mondiale et inégalités

La **croissance économique** permet de mesurer l'évolution de la richesse d'un pays. Elle ne permet pas de mesurer la répartition de cette richesse.

Or la **croissance économique mondiale n'est pas homogène** et de ce fait tous les pays ne s'enrichissent pas au même rythme.

- Les **pays émergents** ont le plus profité de la croissance et se sont beaucoup enrichis. Les taux de croissance sont les plus élevés (environ 4 % pour la Chine et 6 % pour l'Inde).
- Les **pays développés** ont une croissance ralentie (environ 1,4 %).
- Les **pays les moins avancés** (PMA) ont des taux de croissance de l'ordre de 5 %.



# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

---

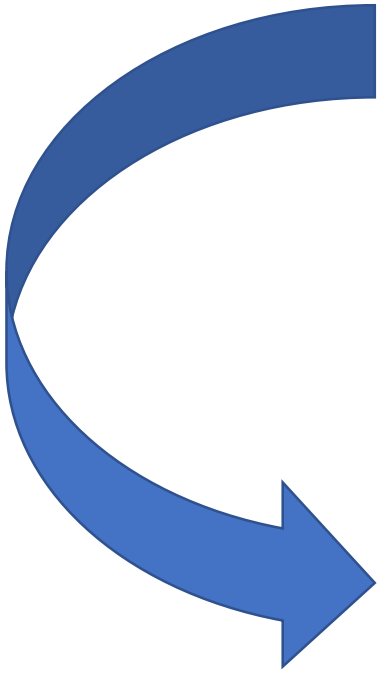
## C Croissance et épuisement des ressources naturelles

Les pays émergents veulent rattraper le niveau de développement des pays développés. Les pays développés souhaitent encore augmenter leur production et leur richesse.

De ce fait les **ressources naturelles supportent une pression très importante.**

Elles deviennent l'enjeu de **tensions** entre pays (pétrole, eau, lithium, gaz, terres rares...)

Il existe des **accords** entre les multinationales des pays développés et les dirigeants des pays disposant de ces ressources. Des tensions naissent lorsque les multinationales des pays émergents veulent s'approprier ces mêmes ressources.



# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

## Les dernières avancées

- **L'empreinte écologique** est un indicateur prisé résultant des travaux de WWF (en français fond mondial pour la nature).  
Celui-ci mesure la **surface de la planète en hectares** dont une population a besoin compte tenu de son mode de vie pour satisfaire sa consommation et absorber les déchets générés.



- **L'indice de richesse global**, en anglais IWI est le dernier, apparu au sommet de Rio en juin 2012.  
Ce PIB « vert » intègre au PIB d'un pays, son patrimoine écologique ou capital naturel afin d'apprécier la durabilité de sa croissance.

- **L'empreinte carbone**

L'empreinte carbone de la France représente la **quantité de gaz à effet de serre (GES) induite par la demande finale intérieure du pays** (consommation des ménages, des administrations publiques et des organismes à but non lucratif et les investissements), que les biens ou services consommés soient produits sur le territoire national ou importés.



# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

L'empreinte carbone de la France est donc constituée :



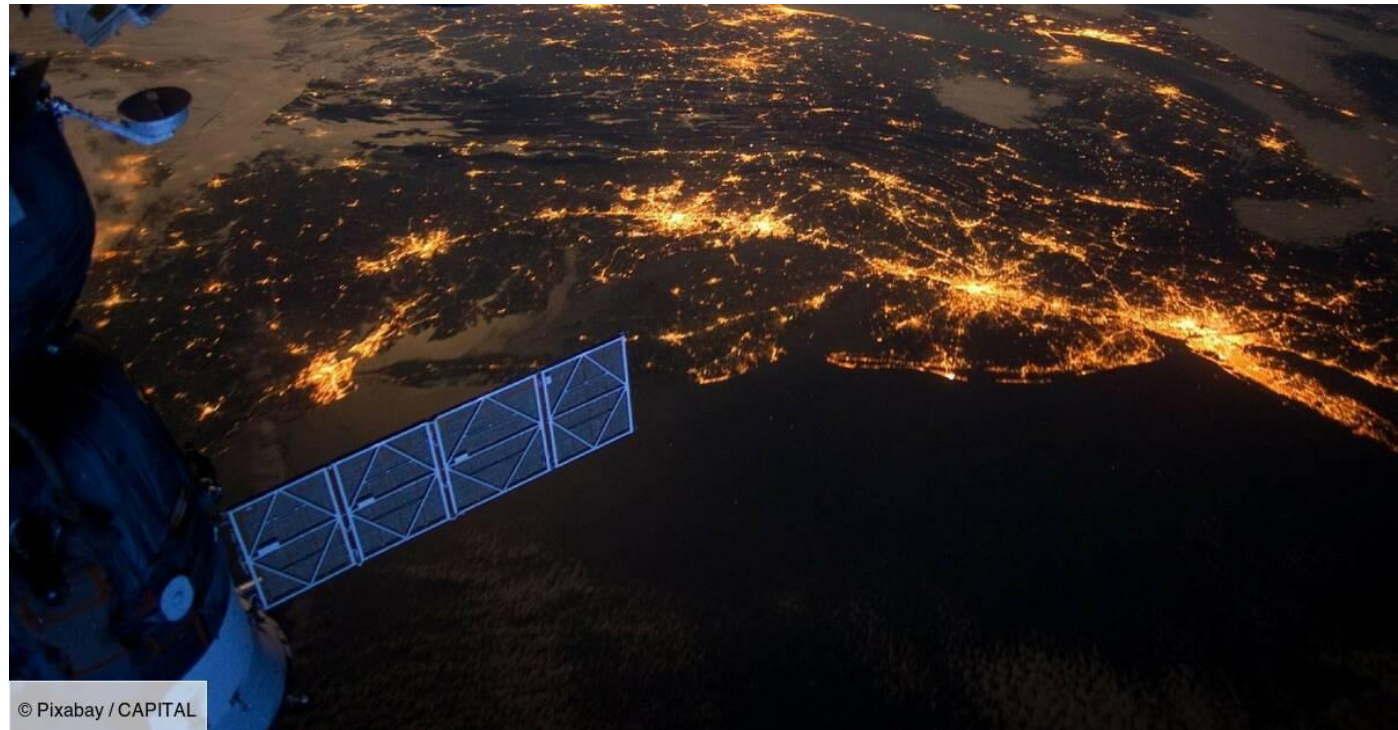
- des **émissions directes de GES des ménages** (principalement combustion des carburants des véhicules particuliers et la combustion d'énergies fossiles pour le chauffage des logements) ;
- des **émissions de GES issues de la production intérieure de biens et de services** destinée à la demande intérieure (c'est-à-dire hors exportations) ;
- des **émissions de GES associées aux biens et services importés**, pour les consommations intermédiaires des entreprises ou pour usage final des ménages.

En tenant compte du contenu en gaz à effet de serre des importations, l'empreinte carbone permet d'apprécier les pressions sur le climat de la demande intérieure française quelle que soit l'origine géographique des produits consommés.

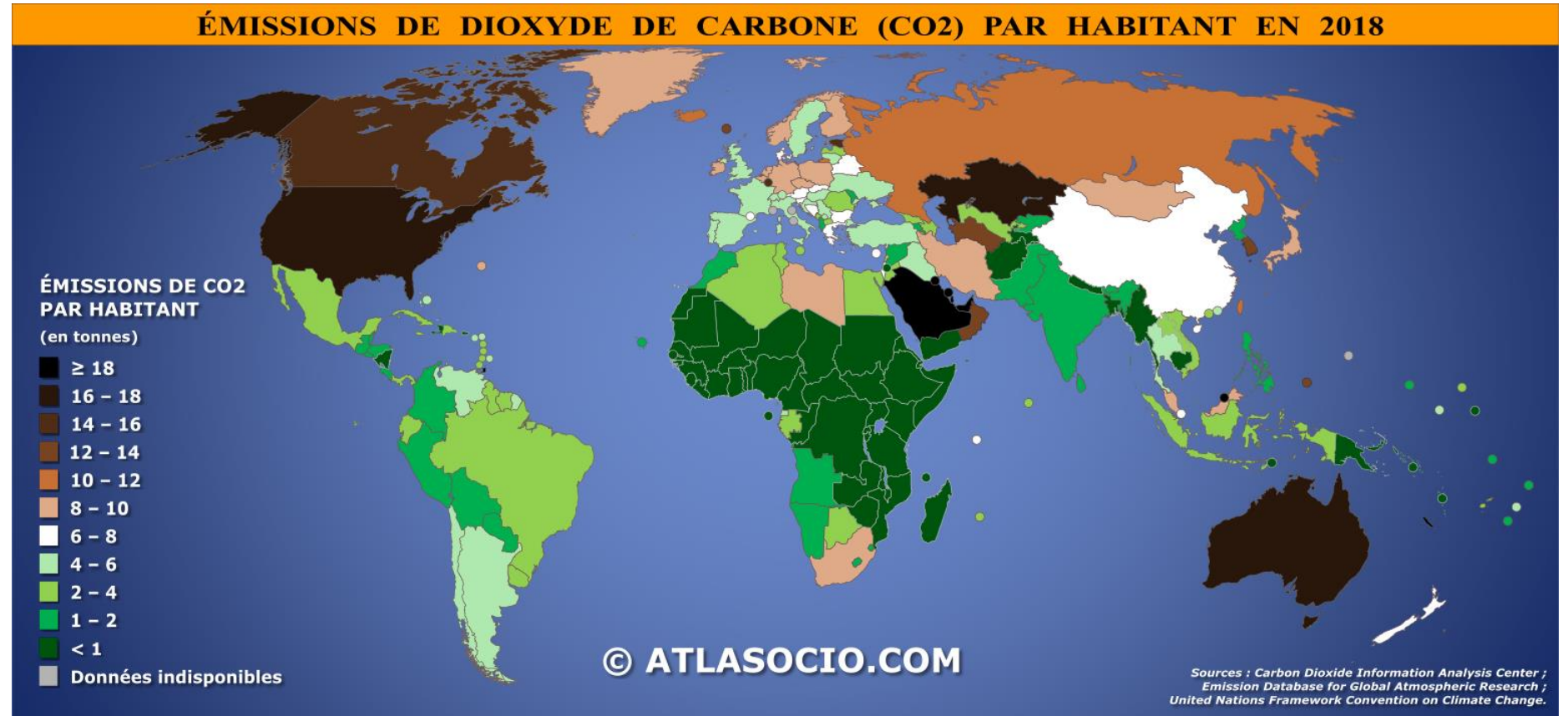


## Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

Quelle empreinte carbone pour le tourisme spatial de masse ?



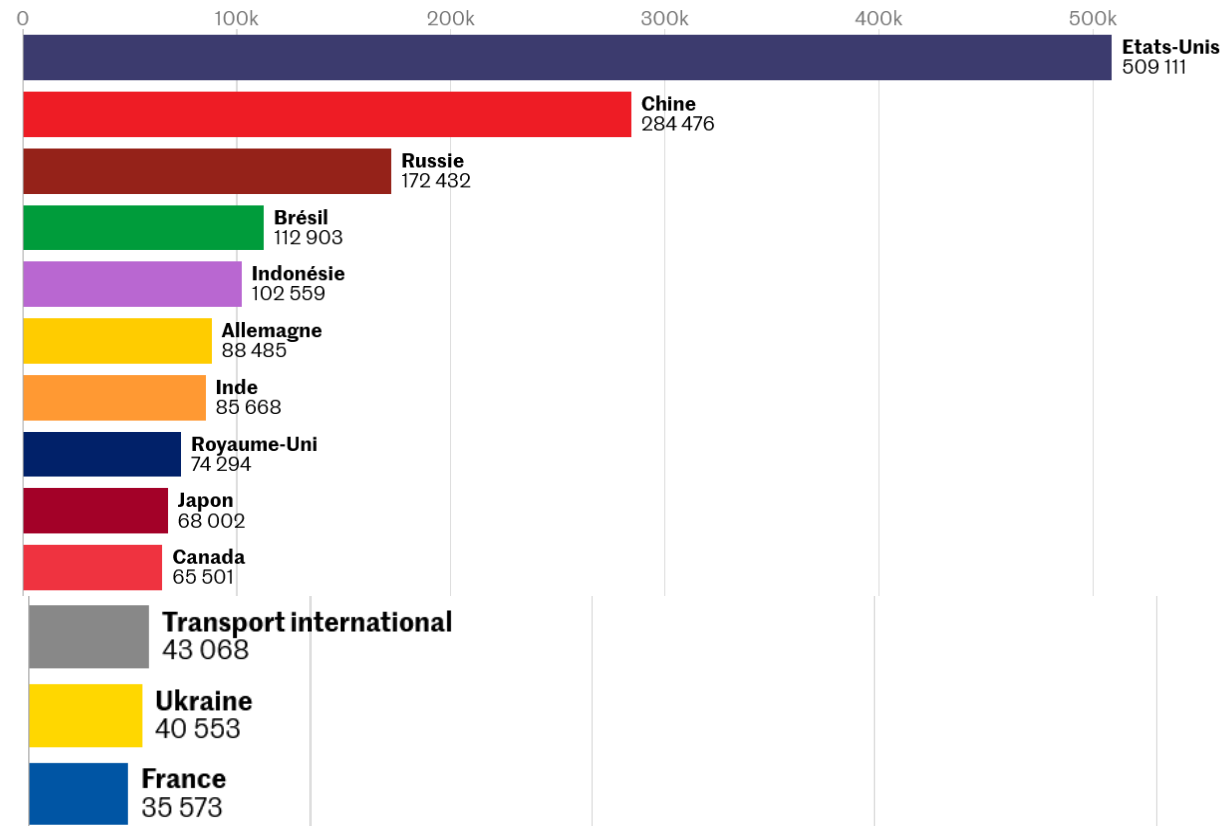
# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB



# Les déséquilibres de la croissance : le dépassement du PIB

## Les émetteurs historiques de CO<sub>2</sub>

Emissions territoriales cumulées de CO<sub>2</sub> depuis 1850 (en millions de tonnes)  
dus à la combustion d'énergies fossiles et au changement d'usage des terres.



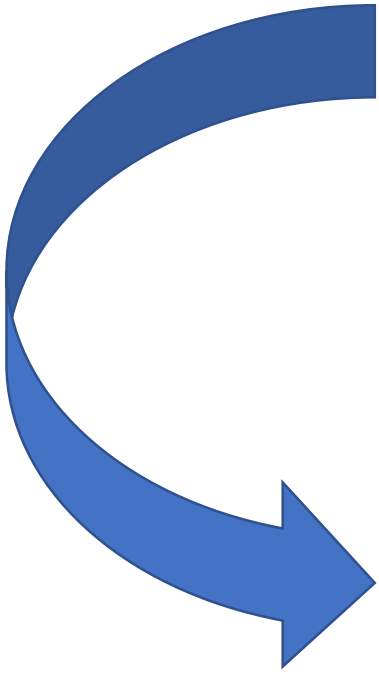
2021

Source : [Carbon Brief](#)

Tous les **pays industrialisés** exercent une pression sur l'environnement nettement supérieure au seuil de durabilité écologique.

Les **pays à forts revenus** participent le plus activement à la **surconsommation de l'environnement planétaire** : les pays les plus riches ont une empreinte écologique jusqu'à 20 fois supérieure à celle des plus pauvres.

**Plus un pays est développé, plus son empreinte est importante.** Les modes de vie et de consommation, mais aussi d'autres facteurs comme le climat, influent considérablement sur la taille de l'empreinte.



### Ce qu'il faut retenir :

L'empreinte écologique mondiale a dépassé les capacités de la planète depuis la fin des années 70, pour atteindre aujourd'hui 1,5 planète : **l'humanité vie donc à crédit**. Elle ponctionne davantage de ressources que ce que la nature peut régénérer.

**C'est la consommation d'énergie qui pèse le plus dans l'empreinte écologique**, du fait de la consommation massive d'énergies fossiles : les progrès les plus urgents à accomplir concernent donc ce thème.