

# Les Problèmes de l'Humanité

# Les Problèmes de l'Humanité

Inégalités

Violences

Conflits religieux

Exodes et Migrations massives

Pauvreté

Guerres

Chômage

Insécurité politique

Analphabetisation

La Dette publique

Faim dans le monde

Pollution

Epuisement des ressources naturelles

Réchauffement climatique

Drogue

Corruption des élites

# Les Problèmes de l'Humanité

## UNE CITATION :

« Nous arrivons à la fin d'un siècle qui a connu plus de bouleversements que tous les siècles précédents réunis. Les progrès de la science ont amélioré considérablement les conditions de vie de l'humanité. Et pourtant, malgré toutes les promesses des scientifiques, le monde dans lequel nous vivons est au bord de la rupture, il se dirige à une vitesse phénoménale vers une situation de catastrophe. L'explosion démographique, la destruction de l'environnement, des forêts, tropicales et tempérées (...), l'augmentation de gaz carbonique dans l'atmosphère, la pollution de l'eau ne sont que quelques aspects qui nous font frémir...

...Nous avons atteint un seuil critique.

...Nous en sommes tous pleinement conscients. A ceci s'ajoutent des tensions politiques et militaires, qu'on tente d'expliquer par des différences de conceptions politiques, économiques ou culturelles. La véritable raison en est pourtant la répartition inégale des richesses. Le gouffre entre les plus riches et les plus pauvres, qui ne cesse de grandir, représente une véritable menace... »

# Les Problèmes de l'Humanité

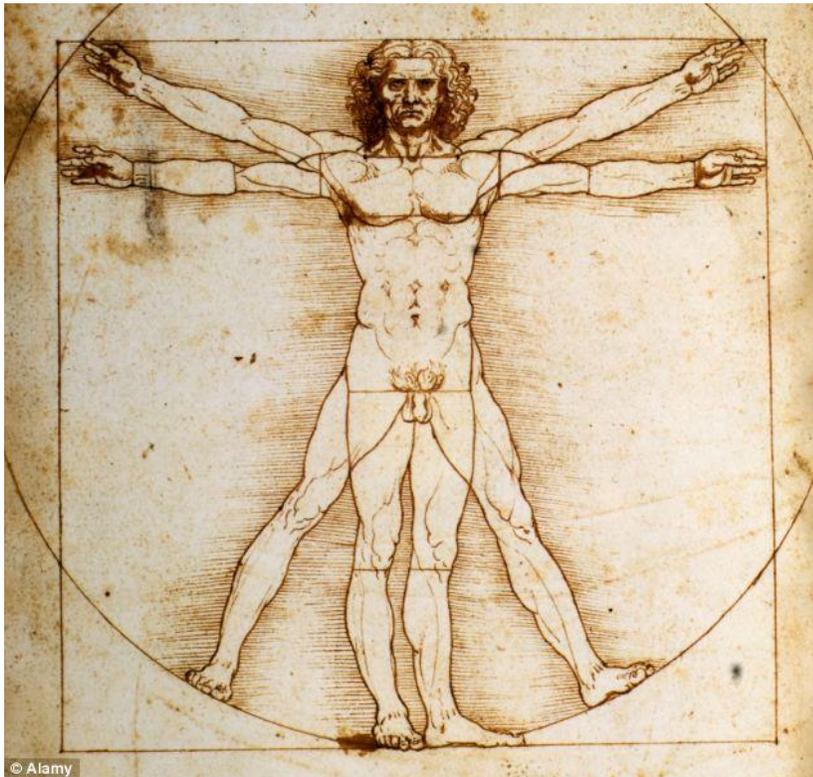
...Cette **répartition inégale des richesses** vient en grande partie du fait que la technologie actuelle n'est plus en mesure d'alimenter l'humanité de façon adéquate. Nous continuons à vivre comme les premiers hommes il y a 30.000 ans. Il n'y a pas de différence fondamentale entre le feu de bois d'un chasseur de la préhistoire et le moteur d'une voiture. Ce que nous voyons, c'est que cette technologie n'est plus appropriée pour garantir le bien-être et la paix de la population du globe. **L'énergie** est donc un des enjeux majeurs de notre époque et de notre avenir. »

**Nicolas TESLA**

Extrait de la conférence du 20 mai 1891 à l'American Institute of Electrical Engineers de New York

# l'Humanité, qu'est-ce que c'est ?

L'**Humanité** est à la fois l'ensemble des individus appartenant à l'espèce humaine et les caractéristiques particulières qui définissent l'appartenance à cet ensemble.



Le point de vue Qualitatif : anthropologique, psychologique et spirituel.



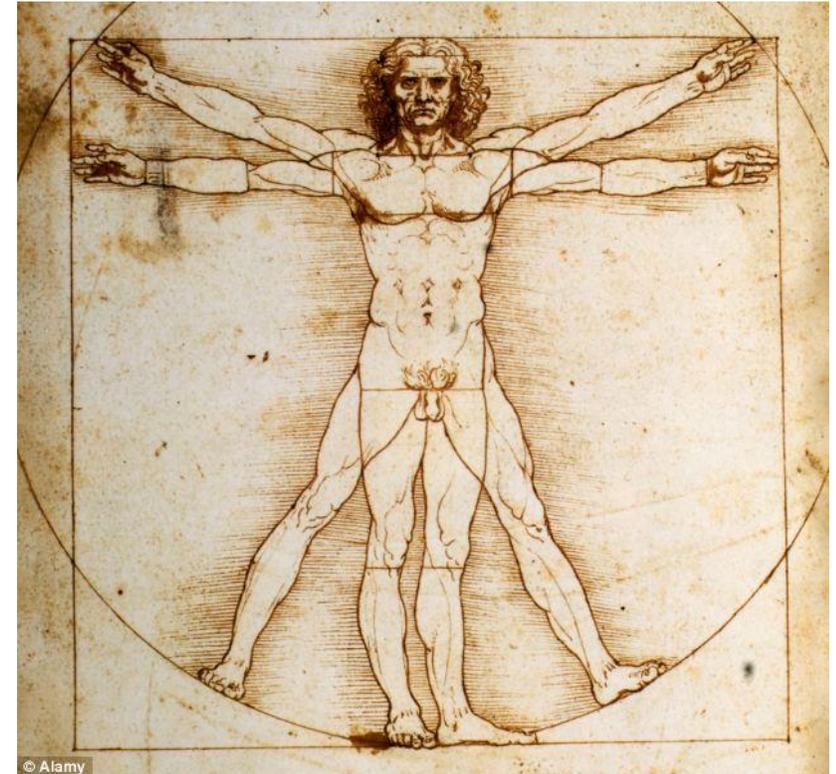
Le point de vue Quantitatif : énergétique et matériel.

# l'Humanité, qu'est-ce que c'est ?

## [Le point de vue anthropologique psychologique et spirituel.](#)

D'un point de vue éthologique et psychologique l'Humanité se caractérise par :

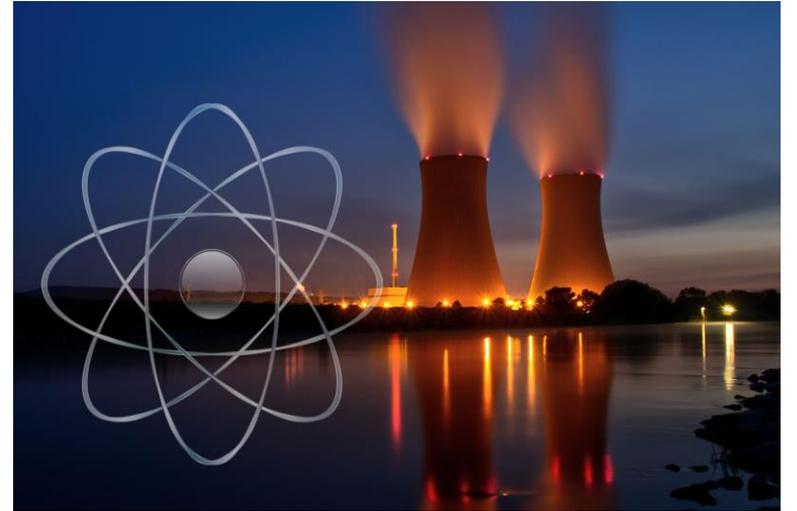
- Le [langage](#) articulé
- La capacité à l'[abstraction](#) et à manipuler des représentations abstraites
- La [technologie](#) créée par et pour l'homme
- L'[enseignement](#)
- L'[art](#) et le plaisir [esthétique](#)
- La création d'[institutions](#)
- La [science](#), la [philosophie](#),
- La [spiritualité](#), les [religions](#) et les [croyances](#)
- La [morale](#), l'[éthique](#), les [tabous](#)
- Le questionnement [métaphysique](#), le besoin de [trouver un sens à l'existence](#)



# l'Humanité, qu'est-ce que c'est ?

Le point de vue matériel, énergétique.

L'Humanité c'est aussi un **super consommateur d'ENERGIE** pour produire sa nourriture, l'acheminer, s'abriter et se vêtir , fabriquer des infrastructures et des objets de consommation, se déplacer, extraire de l'énergie, recycler ses déchets, etc.



# l'Humanité, qu'est-ce que c'est ?

## Le point de vue matériel, énergétique.



Une unité de mesure : le kep/j/p (kilogrammes d'équivalent pétrole par jour et par personne). Un kilo de pétrole brut représente une quantité d'énergie considérable : 42 mégajoules. C'est l'énergie nécessaire pour hisser 100 tonnes à 42 mètres de hauteur. Soit à monter **2.000 sacs de sable de 50 kg en haut d'un immeuble de 14 étages.**

Un Européen consomme en moyenne 10,6 kilogrammes d'équivalent pétrole par jour (**10,6 kep/j/p**) en énergie primaire contre **1,5 kep/j/p** pour un africain.

Un Étasunien consomme plus du double d'un Européen soit : **24 kep/j/p**

**4,4 kep/j/p** c'est la consommation moyenne de l'humanité.

Par comparaison, les animaux à l'état sauvage, même les plus gros, ne font que consommer de la nourriture dans un écosystème qui la renouvelle. Leur consommation d'énergie est proche de **0**.

# Qui est un super-consommateur d'énergie ?



0,02 KEP/j/p

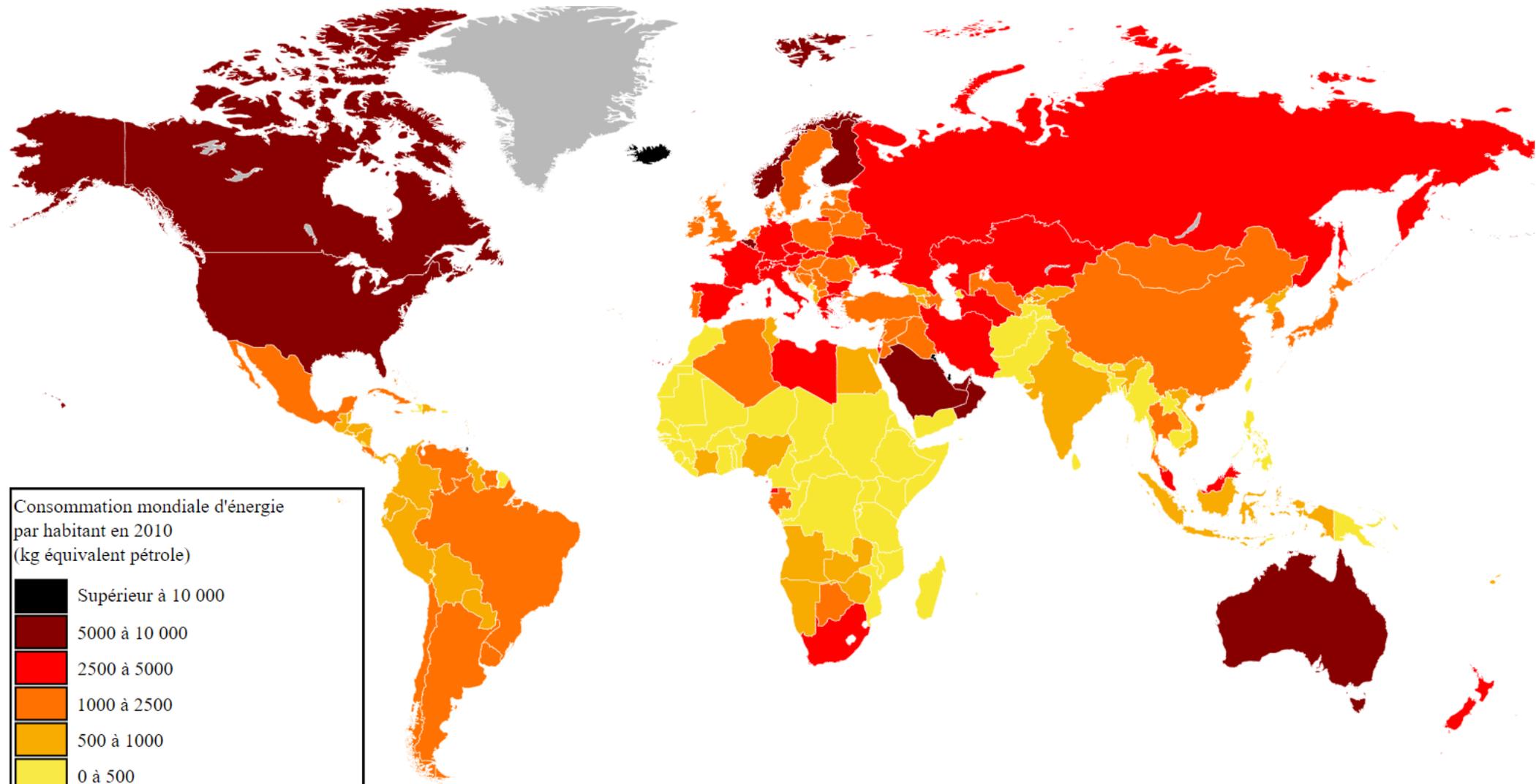
X 1200

24 KEP/j/p



# l'Humanité, qu'est-ce que c'est ?

Consommation énergétique mondiale par habitant (KEP/an/personne)



# 3 Méga-Problèmes de notre époque

- La pauvreté
- La violence politique organisée
- La dégradation de l'environnement

Les plus Grands Défis de notre Temps

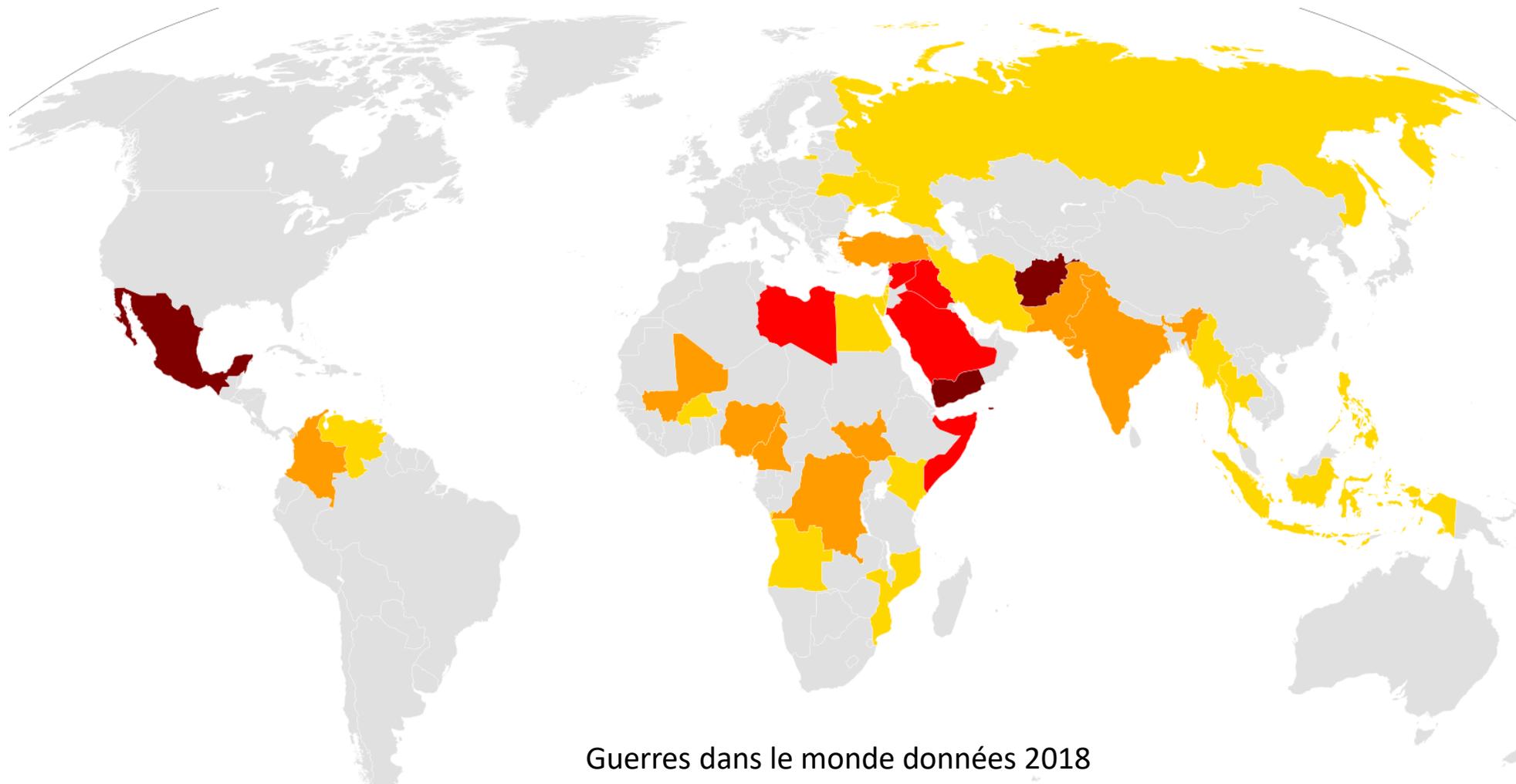
**LÁSZLÓ SZOMBATFALVY**

# 3 Méga-Problèmes

- **La pauvreté** n'est pas une menace directe contre l'humanité, mais c'est un phénomène qui, de nos jours, tue beaucoup plus de gens et cause beaucoup plus de souffrance que tous les autres méga-problèmes réunis. Plus d'un habitant de cette planète sur trois vivent aujourd'hui dans la pauvreté.
- **La violence politique organisée** frappe des millions de personnes chaque année. Elle constitue également une menace qui peut mener à des méga-catastrophes plus vite que les pires catastrophes naturelles. De plus en plus d'états disposent d'armes nucléaires qui peuvent rapidement anéantir des villes de plusieurs millions d'habitants ou rayer de la carte de petits pays
- **La dégradation de l'environnement** est la menace potentielle la plus grande, puisqu'elle peut, au pire, faire de la terre un endroit inhabitable pour les humains et d'autres espèces vivantes.

# Méga-Problème

## Guerres dans le monde



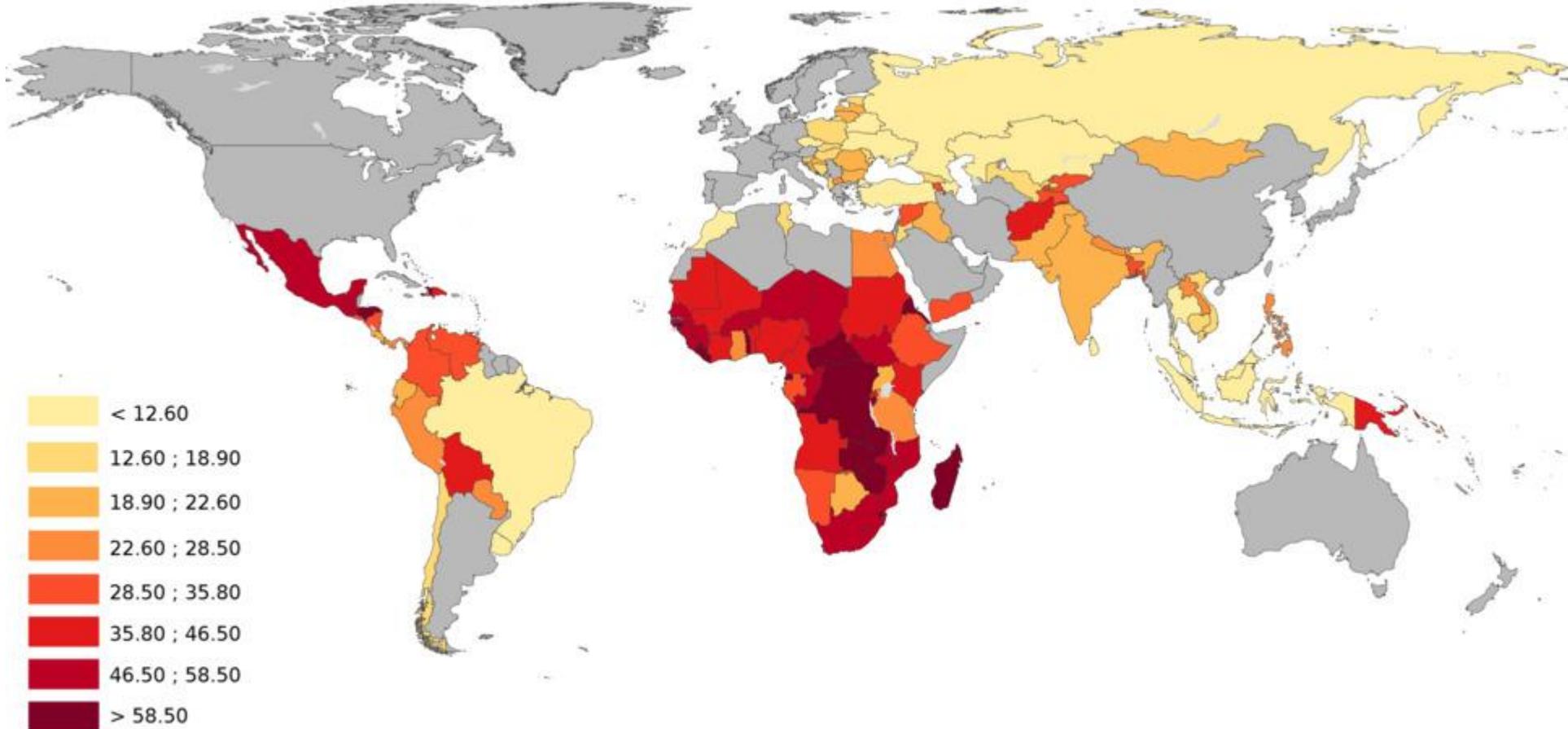
Guerres dans le monde données 2018

Guerres et conflits en cours en 2019 : ■ Guerres majeures, plus de 10 000 morts par an ■ Guerres et conflits, entre 1 000 et 10 000 morts par an ■ Conflits mineurs, entre 100 et 1 000 morts par an ■ Escarmouches et affrontements sporadiques, moins de 100 morts par an

# Méga-Problème

## Pauvreté dans le monde

Population sous le seuil de pauvreté (%)



# 3 Méga-Problèmes

**La pauvreté**

**La violence politique organisée**

**La dégradation de l'environnement**

Ces trois méga-problèmes, et les risques qui leur sont inhérents, ont plusieurs choses en commun :

- Ils ont les uns sur les autres une influence réciproque et négative, de sorte qu'il est difficile de les combattre indépendamment les uns des autres. Par exemple, pour faire face à la pauvreté, les populations sont amenées à dégrader l'environnement : pour cultiver de nouvelles terres, elles sont obligées de détruire les ressources naturelles dont elles dépendent (déforestation, surexploitation des sols...).
- Ils ne peuvent pas être résolus au niveau national. Ils doivent faire l'objet de l'action coordonnée de nombreux pays, voire même de tous. Un autre trait commun est qu'aucune solution satisfaisante ne semble en vue pour aucun d'entre eux.
- Tous trois peuvent porter atteinte aux conditions de vie élémentaires non seulement de nos générations mais aussi des générations futures.

# La Pauvreté

Dans les pays industrialisés d'Europe du Nord, un individu est considéré comme vivant en dessous du seuil de pauvreté s'il a moins de 20 dollars, par jour.

Mais au niveau international, la pauvreté est quelque chose de très différent puisque le seuil est alors fixé à 2 dollars, voire même à 1,25 dollar (ce qui correspond à ce que l'on qualifie chez nous d'extrême pauvreté).

A ce niveau de pauvreté, les soins les plus élémentaires sont bien sûr généralement une chimère. (Santé, éducation, sécurité...)

# La Pauvreté

- **La pauvreté** peut être définie comme étant un manque de ressources matérielles tel qu'il altère ou menace la santé physique ou psychique des individus.



# La Pauvreté



Selon la Banque Mondiale, **1,4** milliard d'êtres humains environ (soit 20% de la population mondiale) vivent aujourd'hui avec, au plus **1,25** dollar par jour.

# La Pauvreté



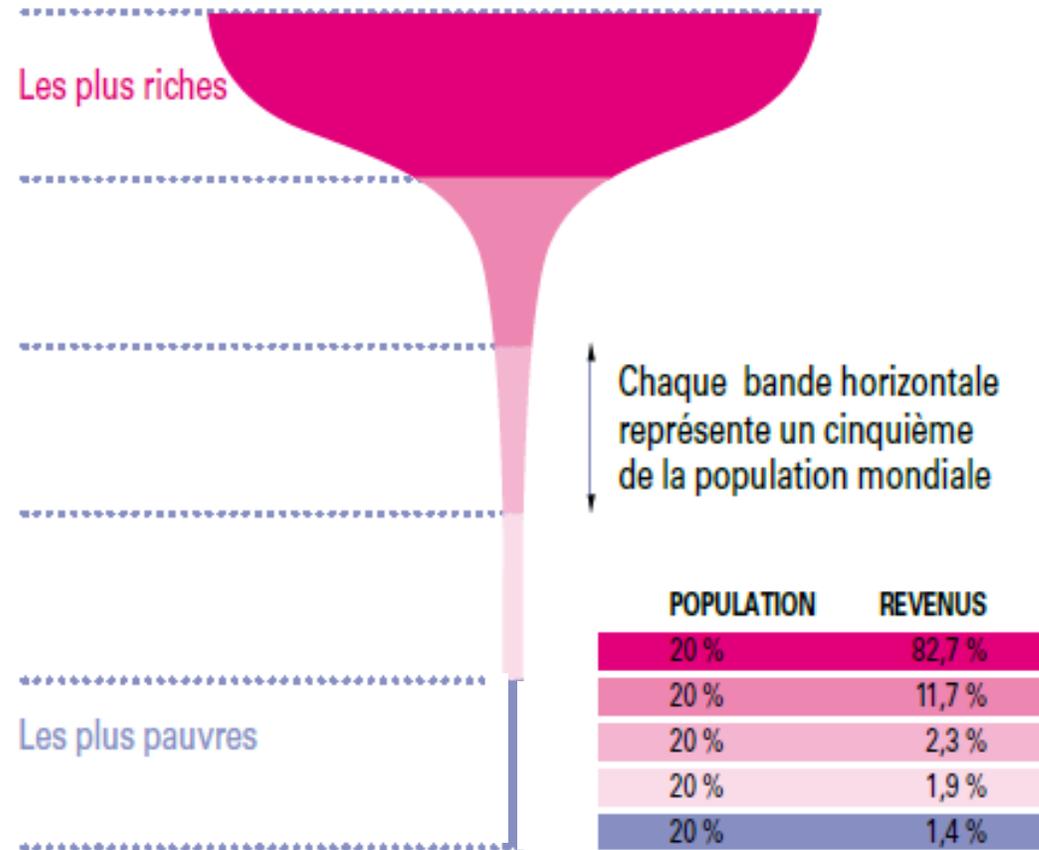
La pauvreté ne se définit pas uniquement sous l'angle monétaire mais par rapport au **développement humain** : elle impacte l'éducation, la santé, prive l'individu de droits sociaux, le rend impuissant à pouvoir modifier sa situation, pour lui-même et sa descendance. Cette pauvreté est inégalement répartie dans le monde.

# Répartition inégale des Richesses



# Répartition inégale des Richesses

## LA COUPE DE CHAMPAGNE DE L'INJUSTICE ÉCONOMIQUE



« ... La véritable raison en est pourtant la **répartition inégale des richesses**. Le gouffre entre les plus riches et les plus pauvres, qui ne cesse de grandir, représente une véritable menace. »

TESLA

S' il y avait égalité :

20% de la population (1,5 milliard) devrait posséder 20% des revenus

# Répartition inégale des Richesses



Un quartier de la ville de Mexico en 2017

# Répartition inégale des Richesses

- Le produit national brut moyen par habitant dans les pays industrialisés, où vit le sixième le plus riche de l'humanité, est 80 fois plus élevé (!) que celui des pays en développement les plus pauvres, qui regroupent à peu près le même nombre d'habitants.



L'Afrique et l'Asie du Sud sont les régions les plus touchées : 1 habitant sur 2 vit sous le seuil de pauvreté (900 millions de personnes en Asie).

Un projet actuel de super Yatch : « Le Street of Monaco »

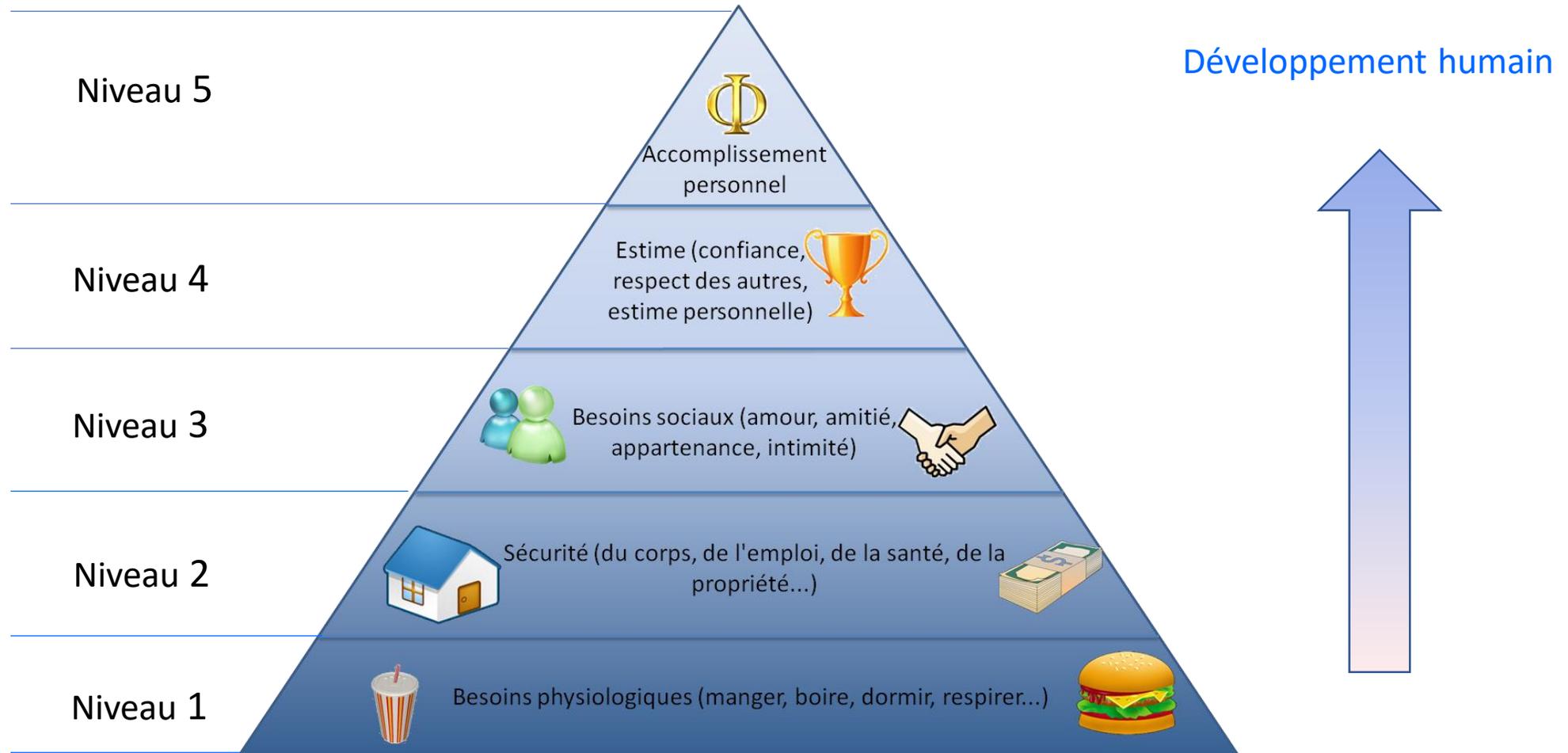


# Répartition inégale des richesses

Pays	Part dans la population mondiale (%)	PNB par personne en 2008 (USD)	Durée de vie moyenne* (années)	Taux d'alphabétisation moyen (%)	Croissance démographique naturelle moyenne (%)	Emission de CO2 par pers. et par an (tonnes)
Riches	15	38 719	79	99	0,36	12,4
Intermédiaires	70	2 920	68	81	1,14	3,0
Pauvres	15	472	56	58	2,26	0,4
<b>VALEURS MAXIMALES ET MINIMALES</b>						
Pays riches		118 045	83	100	-0,7**	36,9
Pays pauvres		113	30	22	3,9	0,1

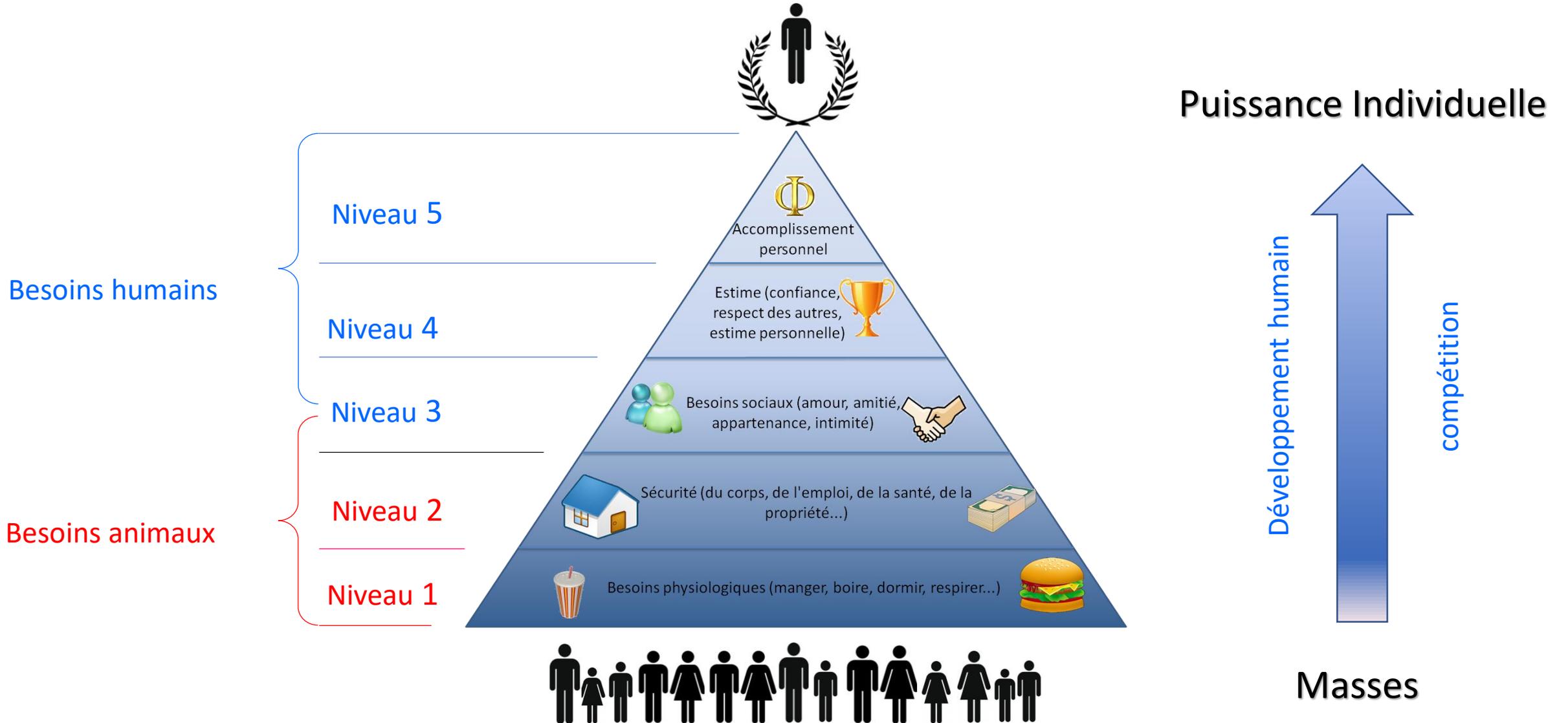
*Source : Base de données de l'Institut Suédois des Relations Internationales – août 2009*

# Hiérarchie des besoins selon MASLOW



# La Pyramide des besoins de MASLOW

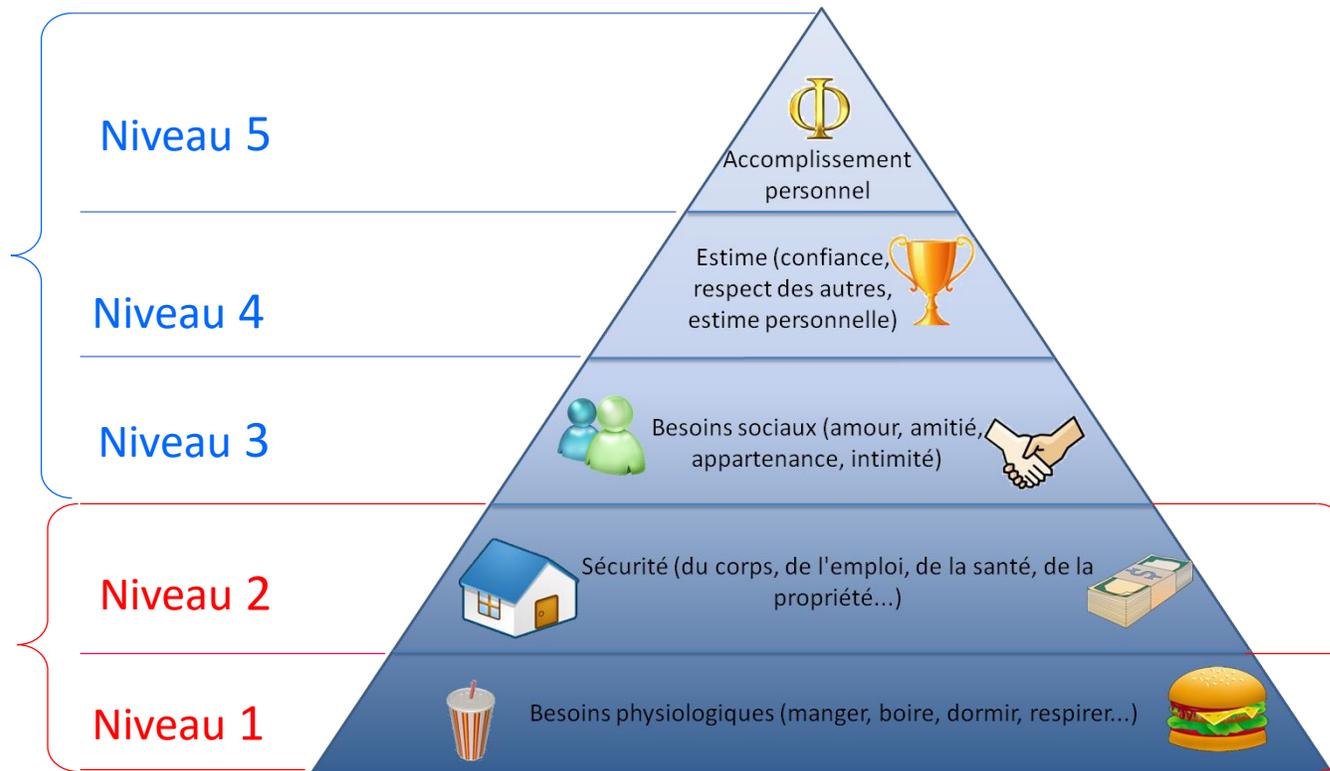
Les conséquences d'un développement selon un modèle pyramidal



# La Pyramide des besoins de MASLOW

Les 3 **Méga-problèmes** appartiennent au **2** premiers niveaux

Problèmes  
Sociaux,  
Politiques,  
Religieux,  
etc.

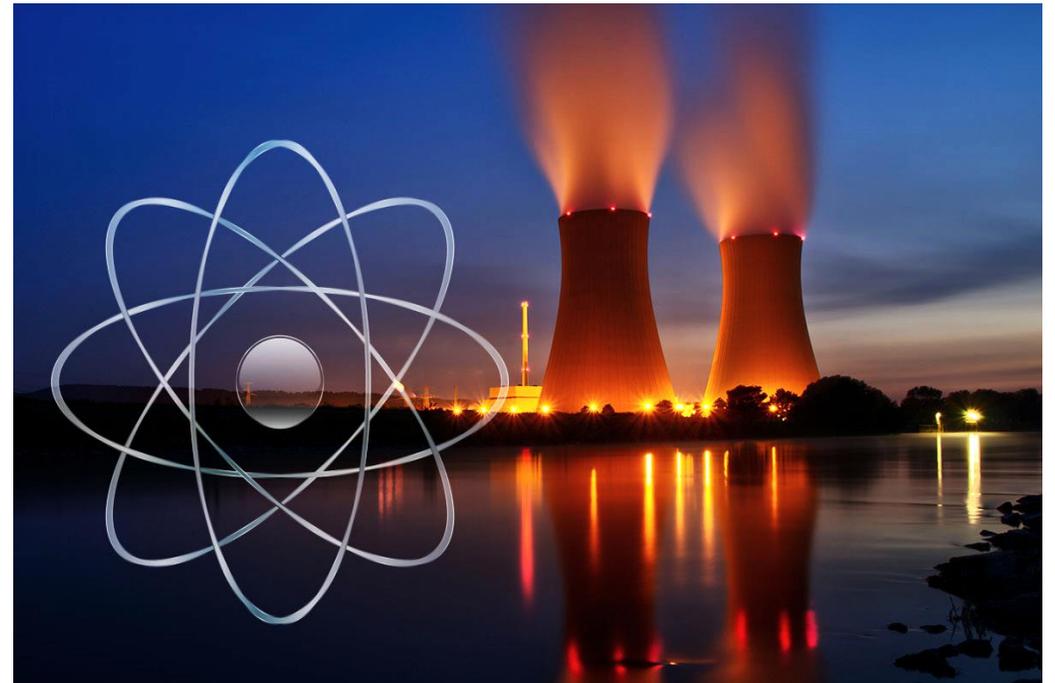
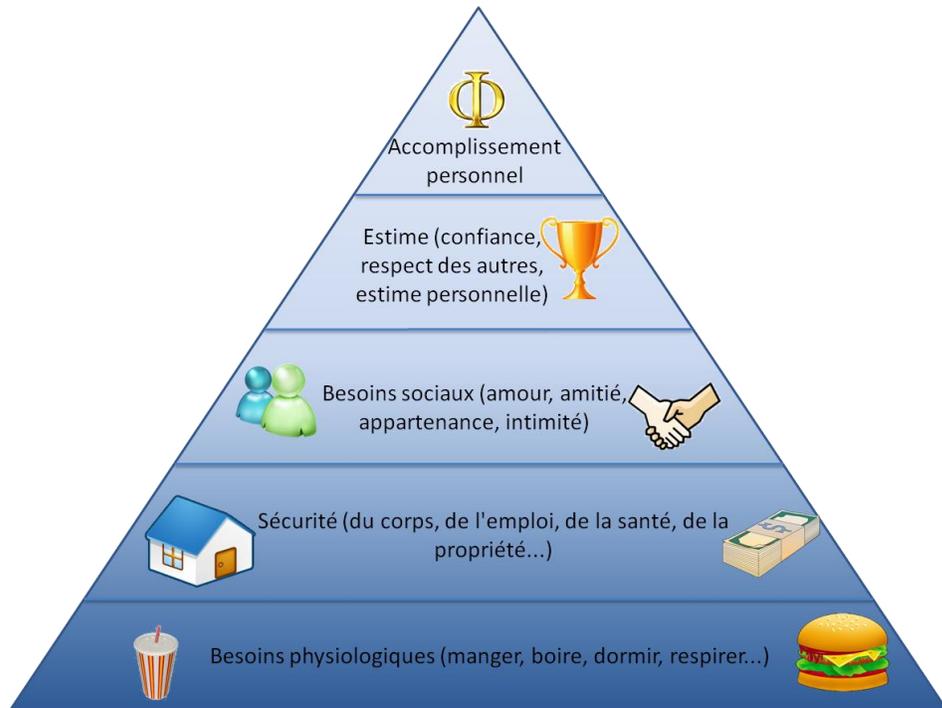


Pauvreté - Guerres

Dégradation de l'environnement

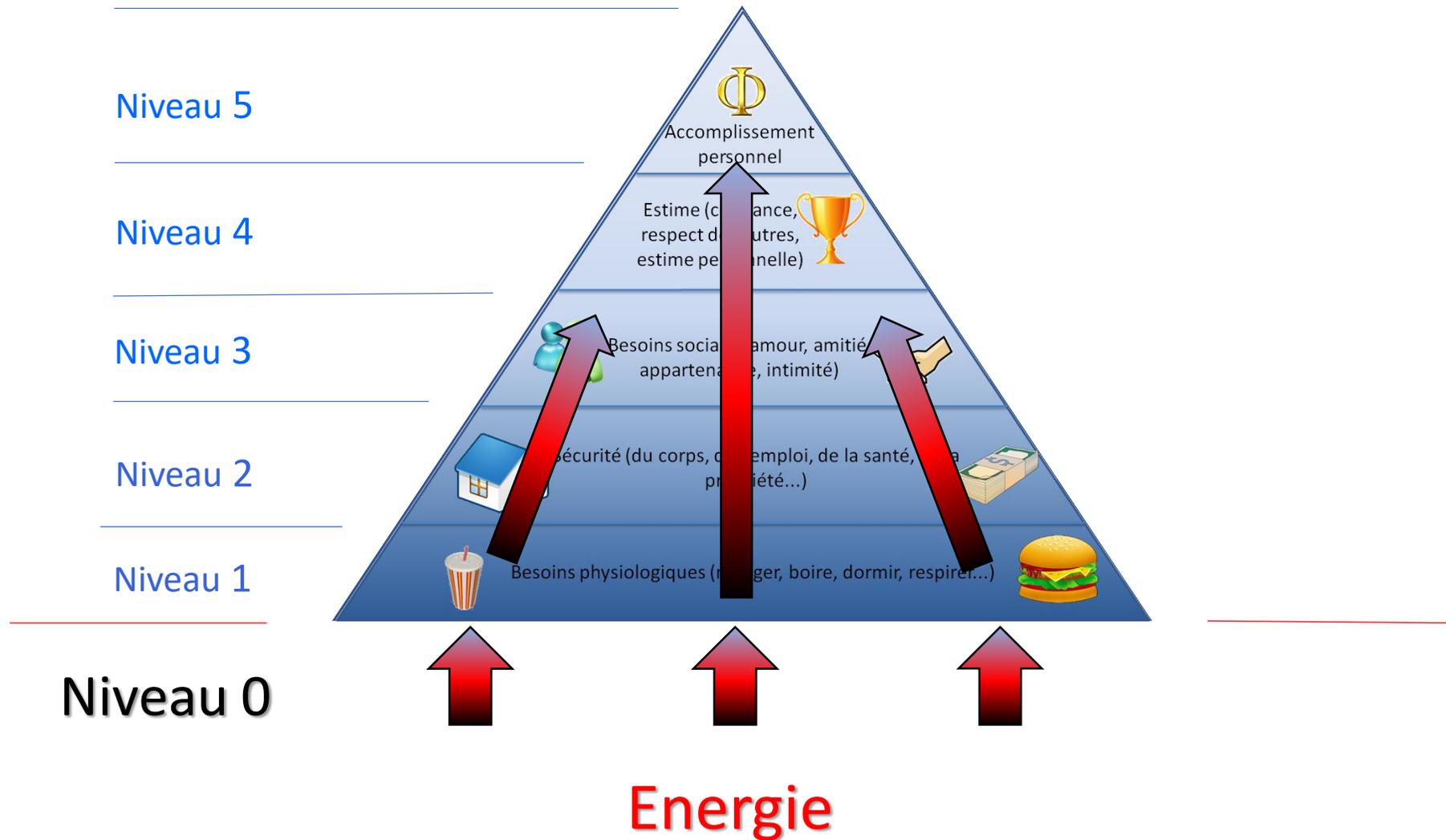
# l'Humanité, qu'est-ce que c'est ?

L'Humanité c'est aussi un **super consommateur d'ENERGIE** pour produire sa nourriture, l'acheminer, s'abriter et se vêtir , fabriquer des infrastructures et des objets de consommation, se déplacer, extraire de l'énergie, recycler ses déchets, etc.

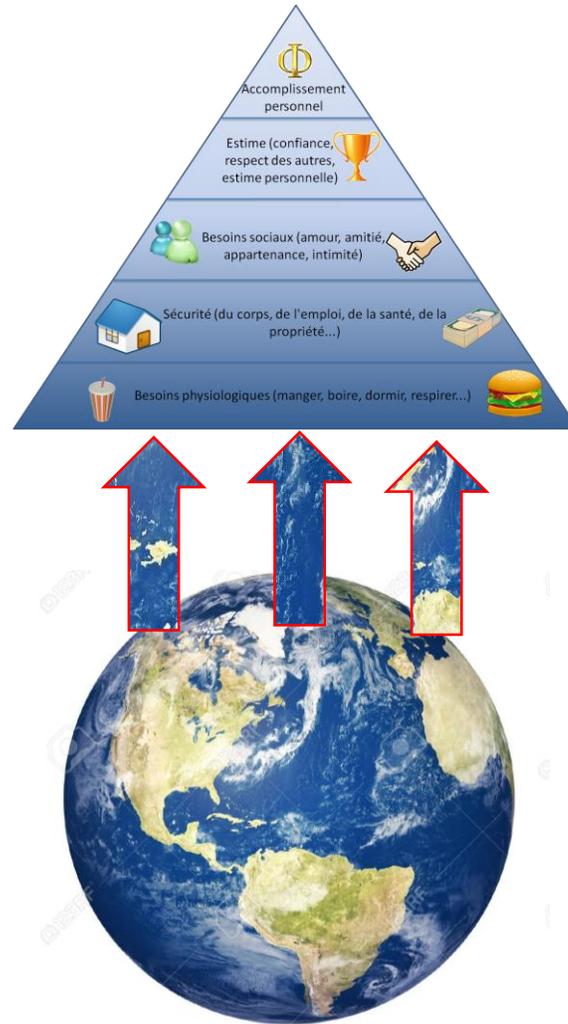


# La Pyramide des besoins de MASLOW

Le Besoin premier : **l'Énergie**



# Le problème énergétique

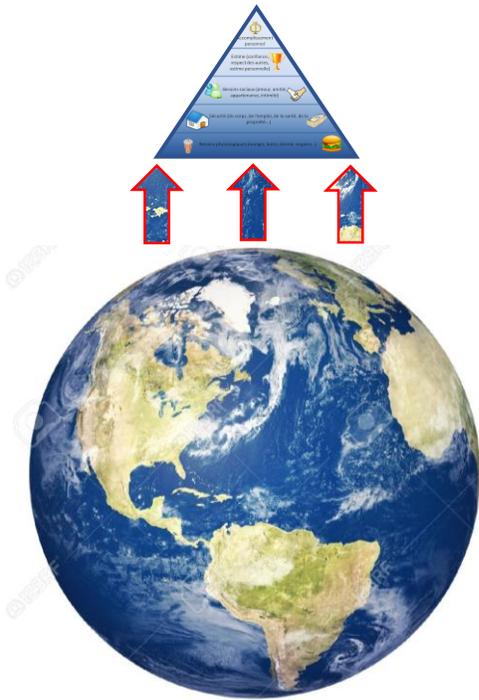


L'homme retire l'énergie dont il a besoin de la planète Terre.

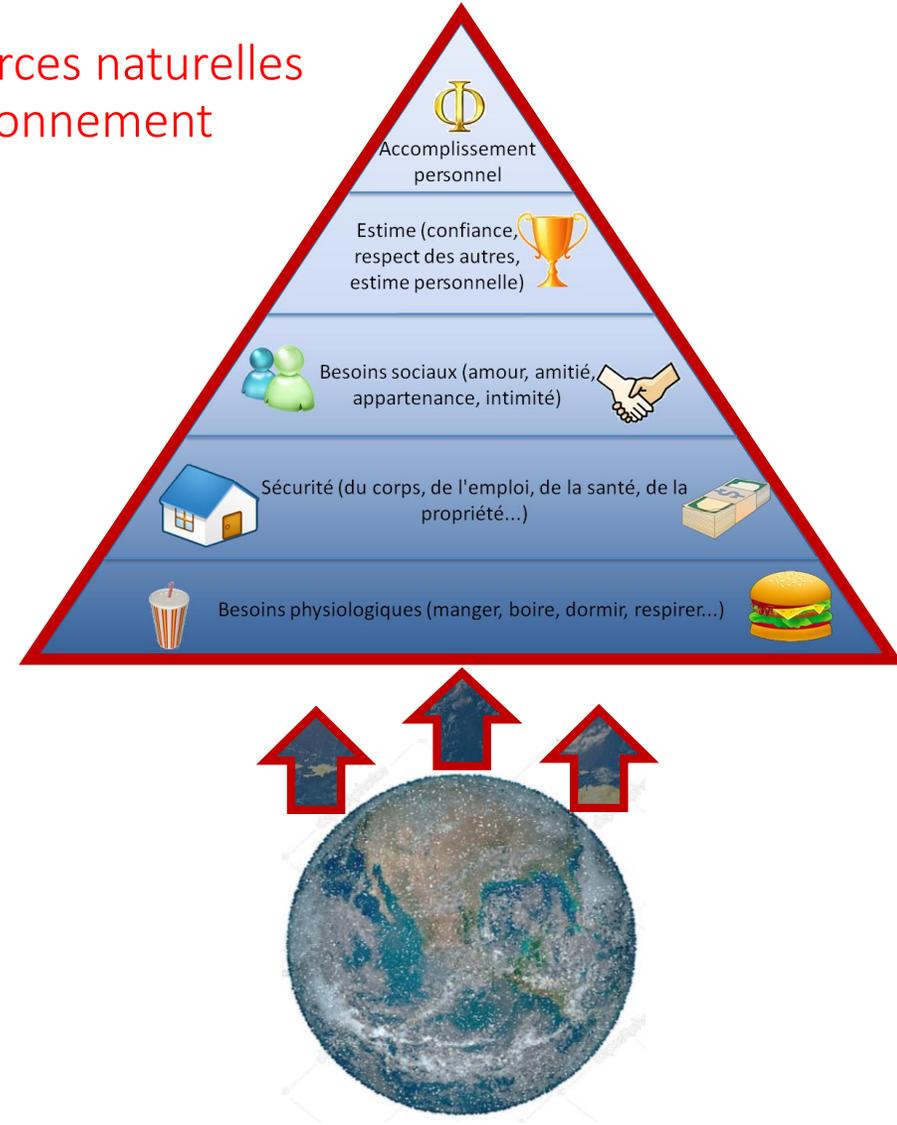
Ressources énergétiques **limitées**

# Le Problème énergétique

Surexploitation des ressources naturelles  
Dégradation de l'environnement



Energie x 700



Début de l'Ere Industrielle : **1880**

Début du Troisième millénaire : **2019**

# Un facteur d'aggravation : La Démographie Mondiale

- Depuis les débuts de l'industrialisation, nous sommes passés de **0,8** à **7,55** milliards (x **10** en 250 ans)
- En 2019 la population humaine mondiale augmente de **246 000** habitants par jour, soit **90 millions** par an. C'est l'équivalent d'une agglomération comme Montpellier chaque jour, et plus de la population totale d'un pays comme la France (67 millions) chaque année.



# Démographie Mondiale

Depuis les débuts de l'industrialisation, nous sommes passés de 0,8 à 7,55 milliards

Année	Population mondiale
1750	600 millions
1800	1,0 milliard
1850	1,2 milliard
1900	1,6 milliard
1950	2,0 milliards
2000	6,1 milliards
<u>2019</u>	<u>7,5 milliards</u>
2050 ?	10 milliards
2100 ?	12 à 16 milliards

x 2

x 3

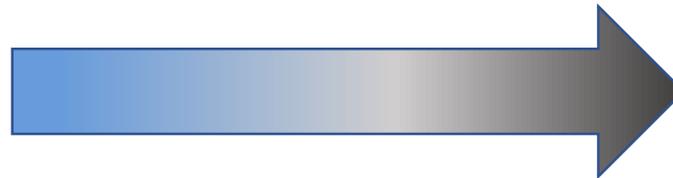
+ 1,4 en 20 ans

# Le Problème énergétique

Surexploitation des ressources naturelles  
&  
Dégradation de l'environnement



Début de l'Ere Industrielle : 1780

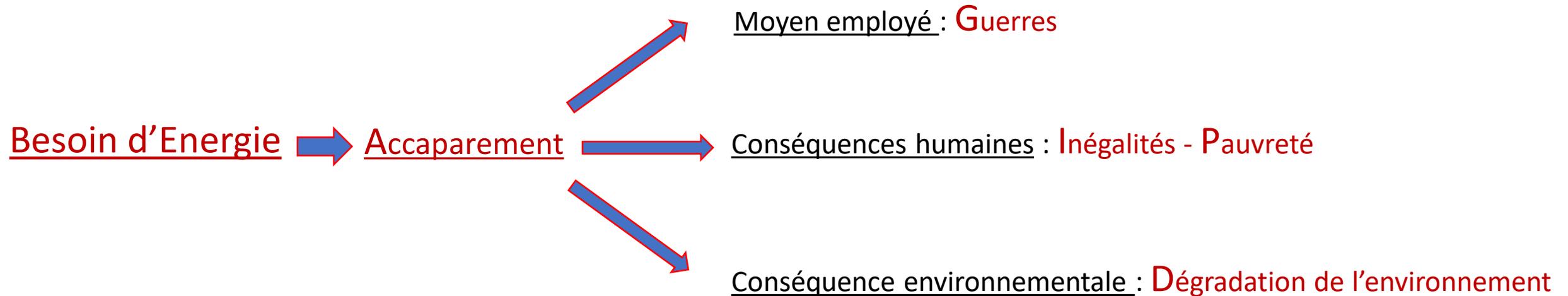


Depuis 1780 la population mondiale a été multipliée par **10**, mais la consommation énergétique mondiale a augmenté d'un facteur de **700 (soit 70 fois plus par individu)**



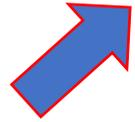
Début du Troisième millénaire : **2019**

# Le besoin d'Énergie : Source des trois Méga-problèmes



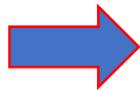
# Le besoin d'Énergie : Source des trois Méga-problèmes

Avidité



Moyen employé :

Guerres



Conséquences humaines :

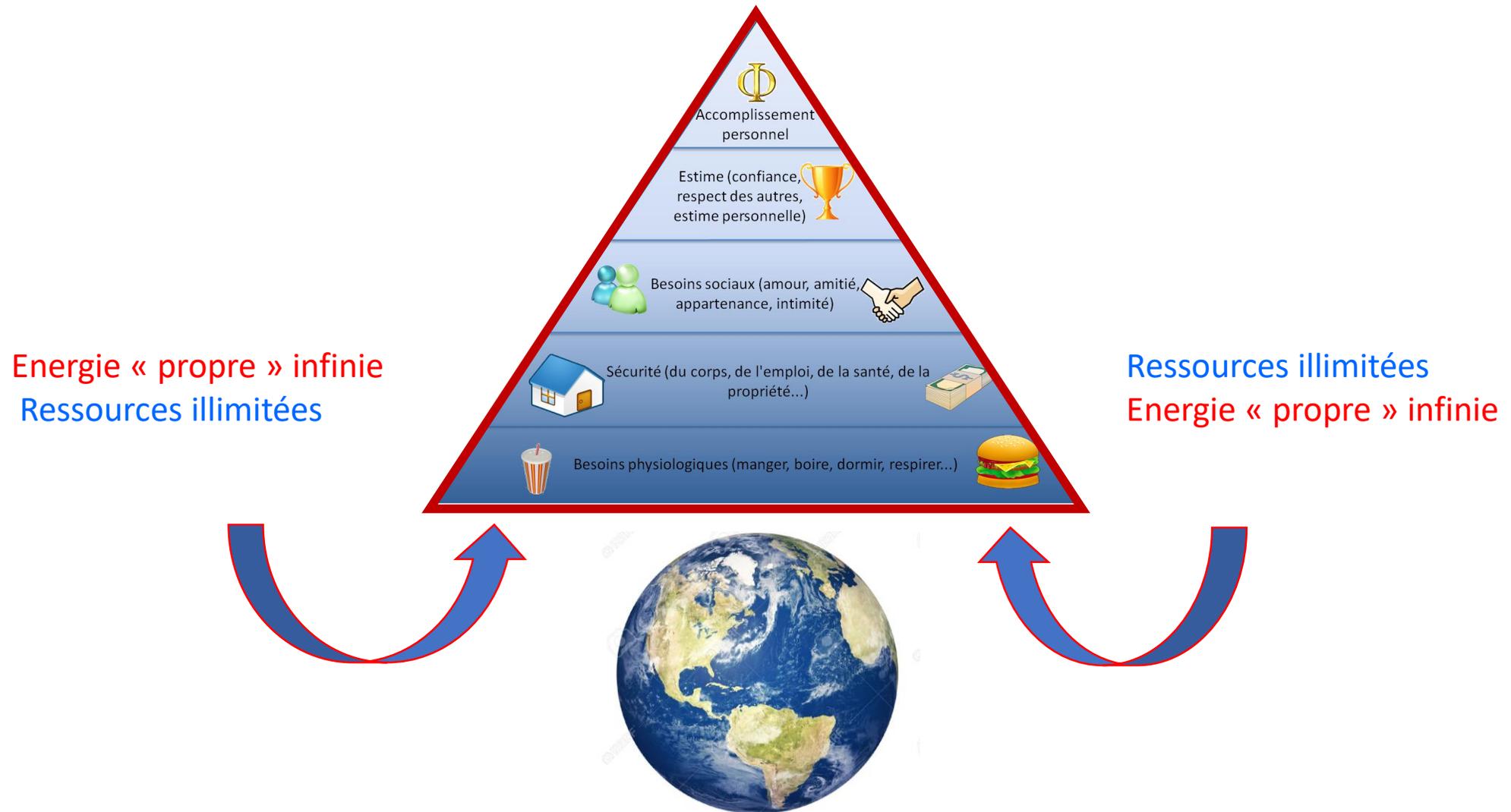
Inégalités - Pauvreté



Conséquence environnementale : Dégradation de l'environnement

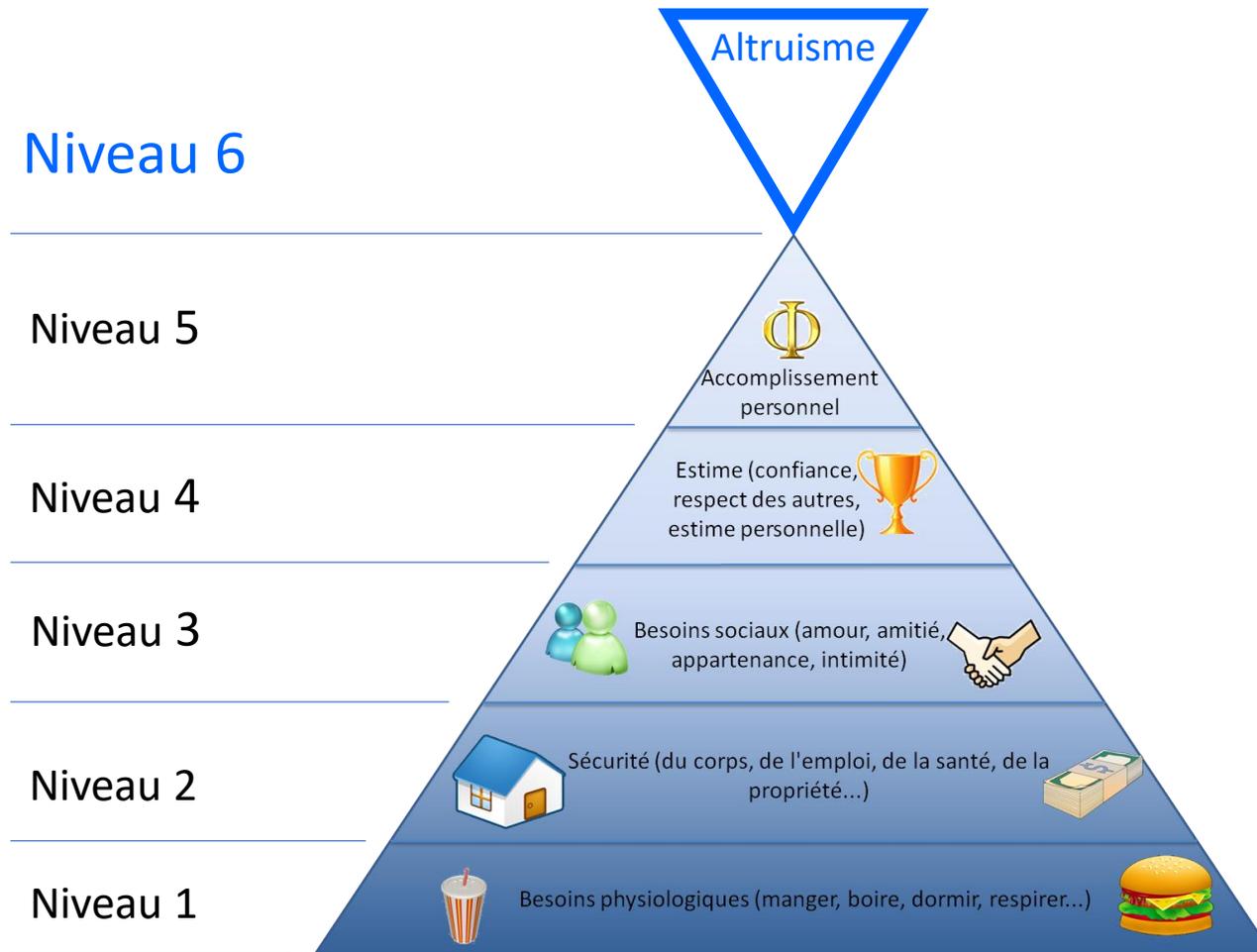
# Le Problème énergétique

La solution de Nicolas TESLA :  
Fin de la compétition pour l'énergie



# Le Problème énergétique

Le sixième étage de la Pyramide de MASLOW



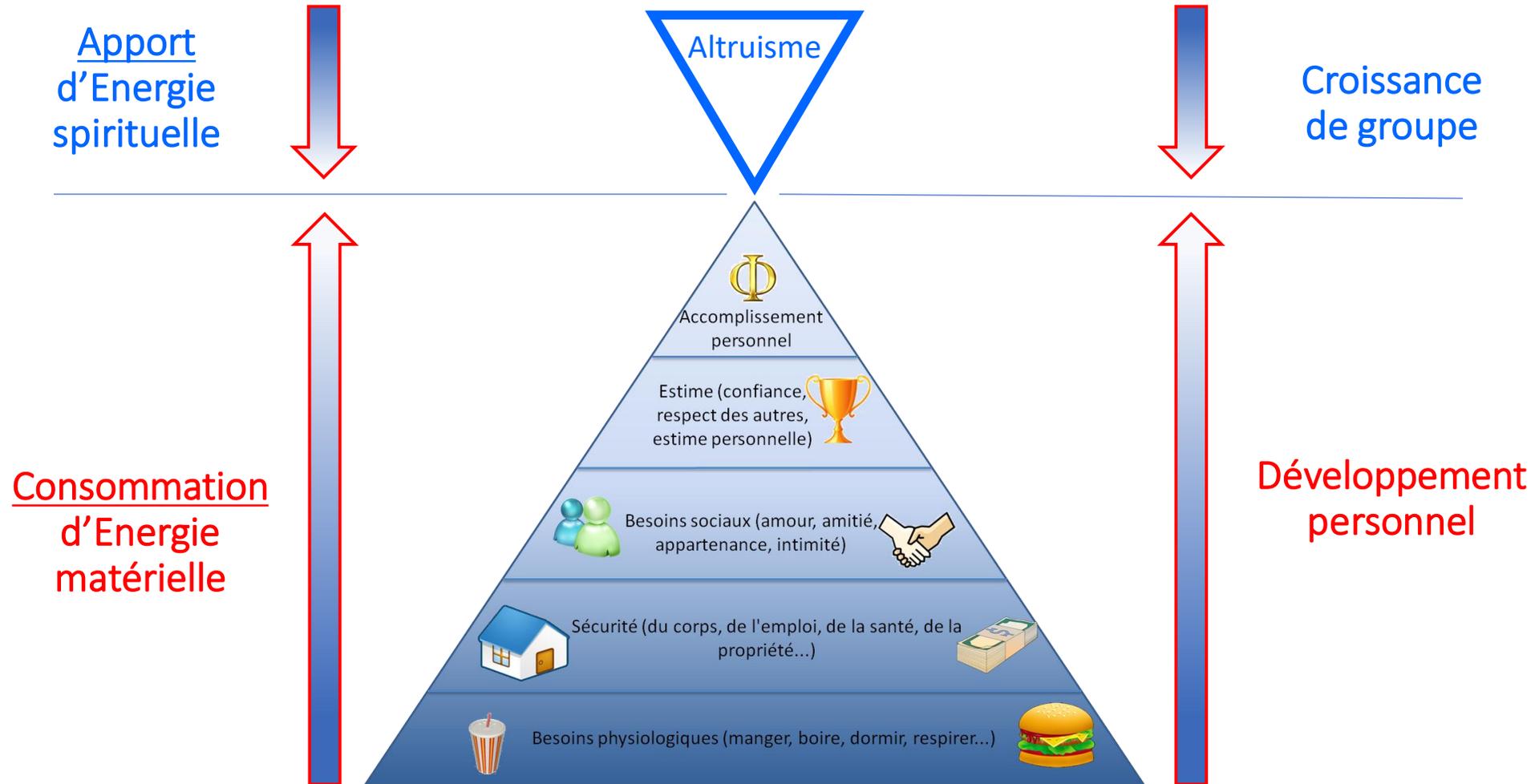
Objection à une solution uniquement écologique :

*« Vous pouvez très bien manger bio, recycler votre eau, vous chauffer solaire et exploiter votre prochain, ce n'est pas incompatible. »*

Pierre RABHI

# Le Problème énergétique

Le sixième étage : la solution du **NGSM**



# Le Problème énergétique

## La solution du NGSM

Ressources **énergétiques** spirituelles illimitées

Monde spirituel  
de  
Radiation

Altruisme  
**Service**

Service spirituel

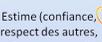
Zone de Conversion des énergies

Alchimie spirituelle

Monde Matériel  
de  
Consommation



Accomplissement personnel



Estime (confiance, respect des autres, estime personnelle)



Besoins sociaux (amour, amitié, appartenance, intimité)



Sécurité (du corps, de l'emploi, de la santé, de la propriété...)



Besoins physiologiques (manger, boire, dormir, respirer...)

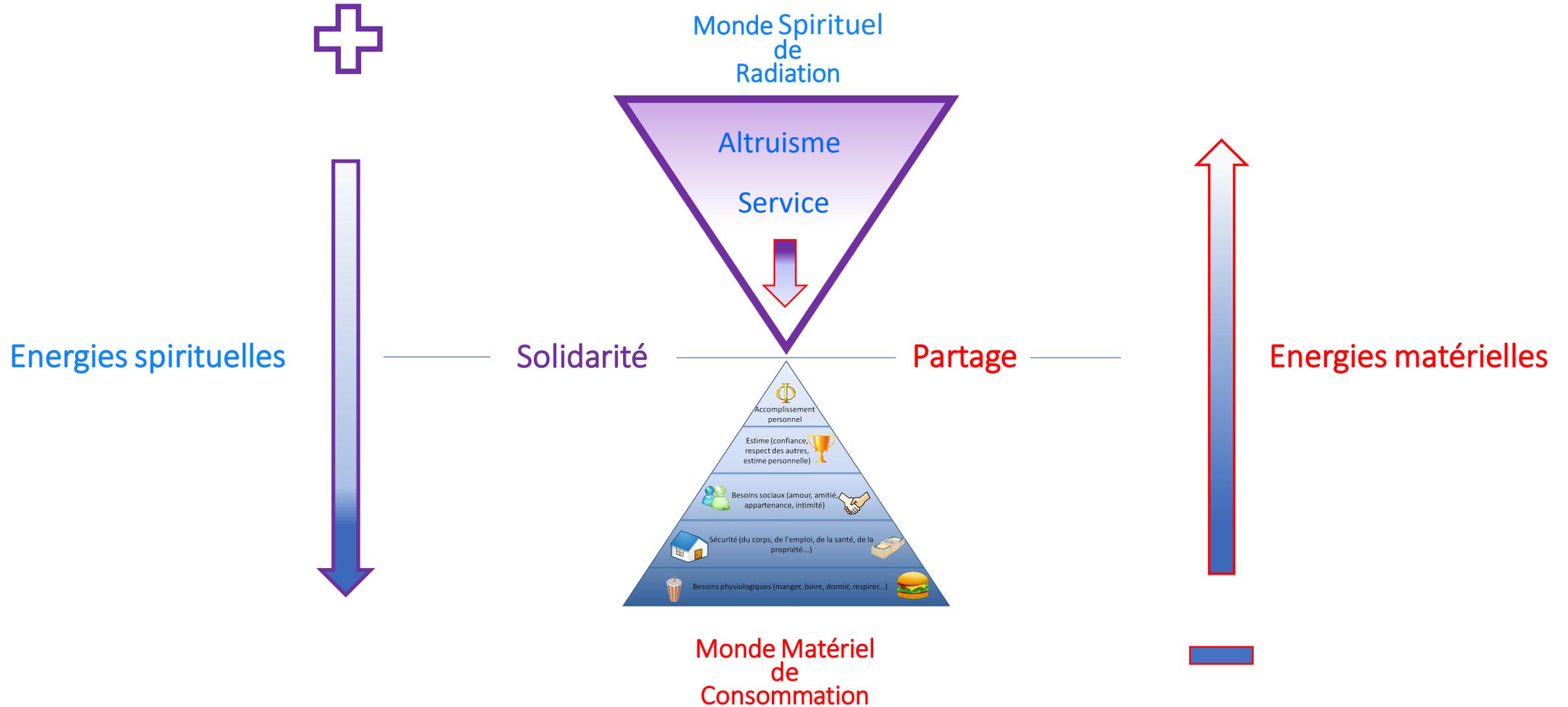


Développement humain

Ressources **énergétiques** matérielles limitées

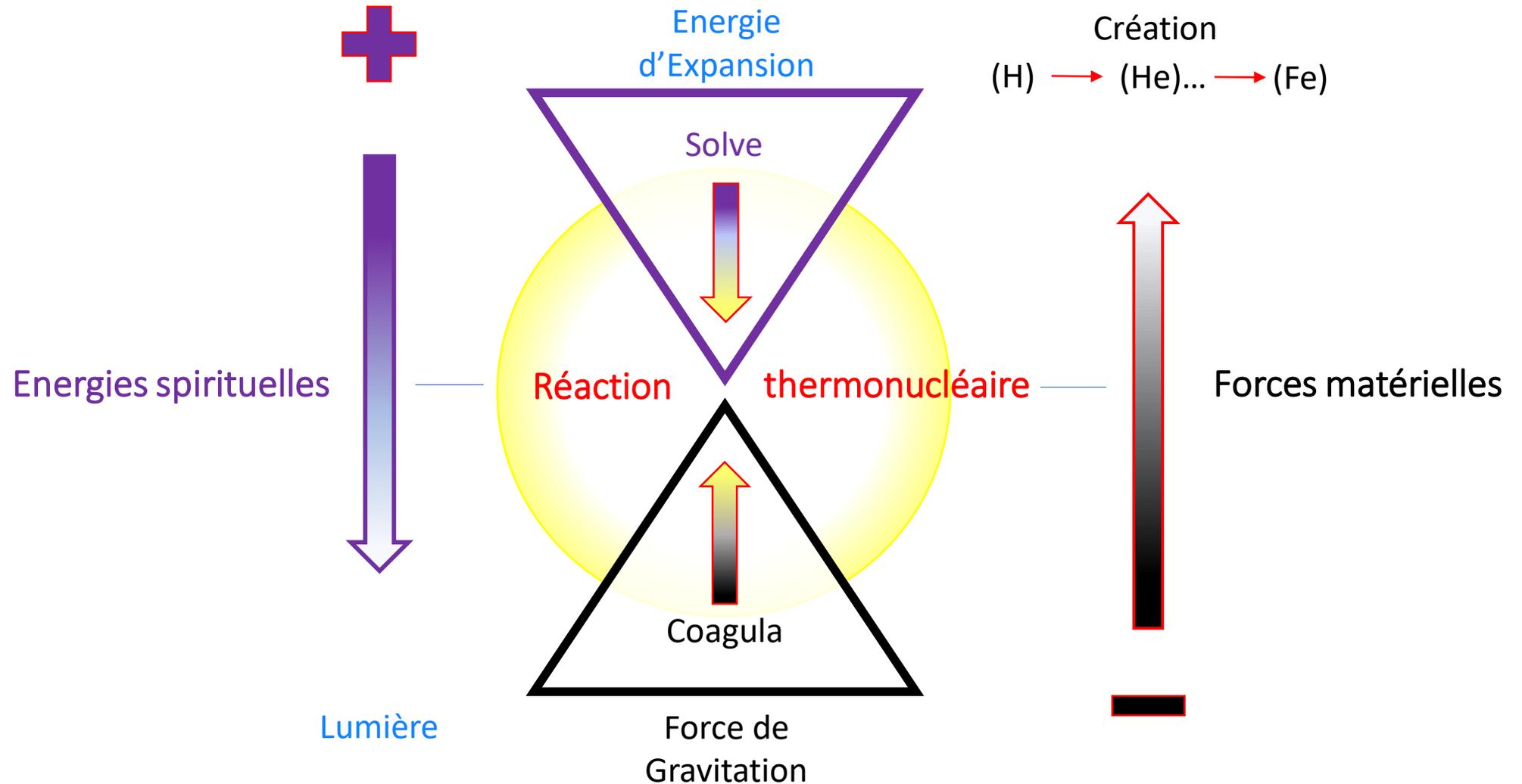
# Le Problème énergétique

## La solution du NGSM



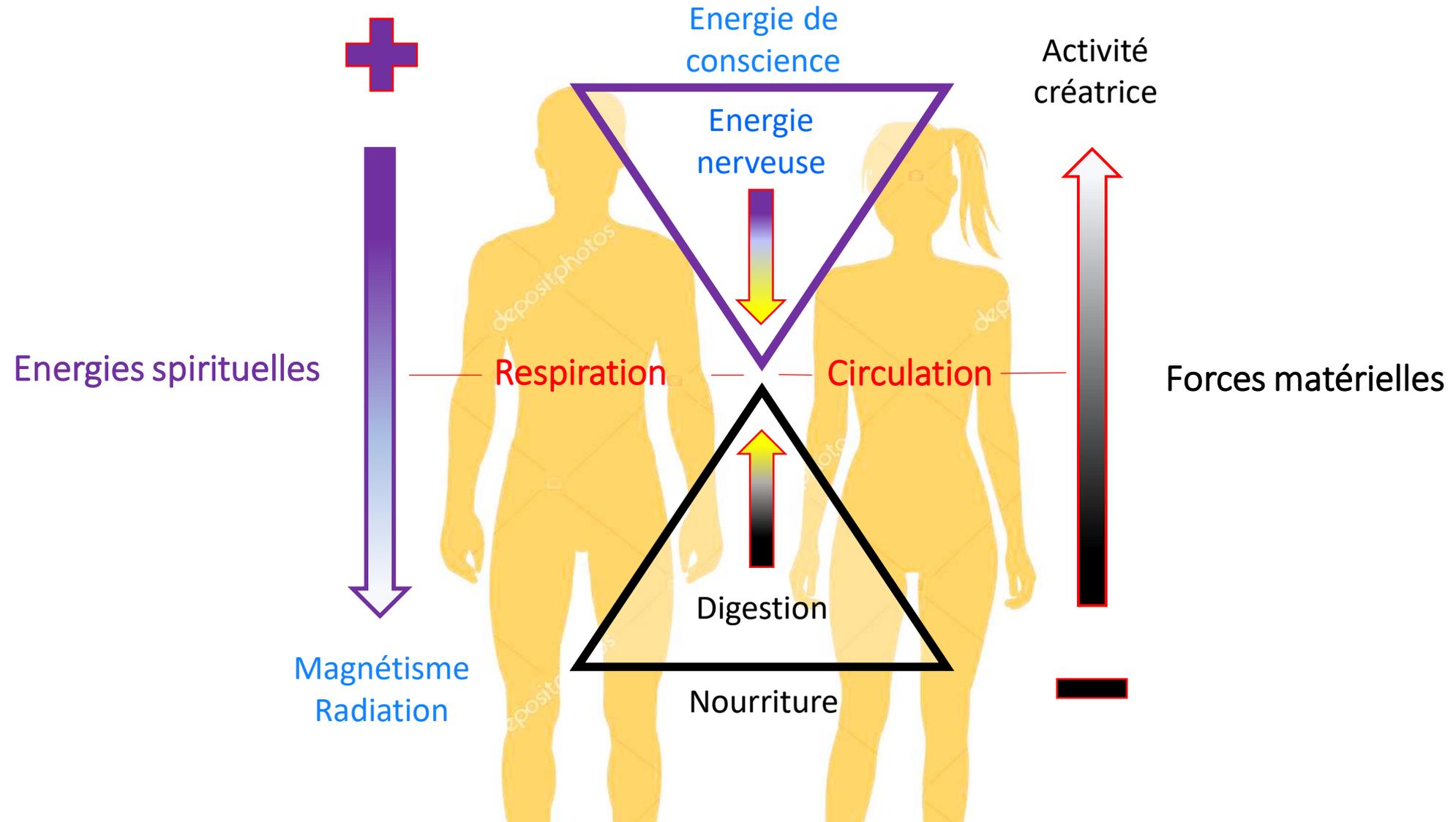
# Résolution du Problème énergétique

L' exemple du soleil

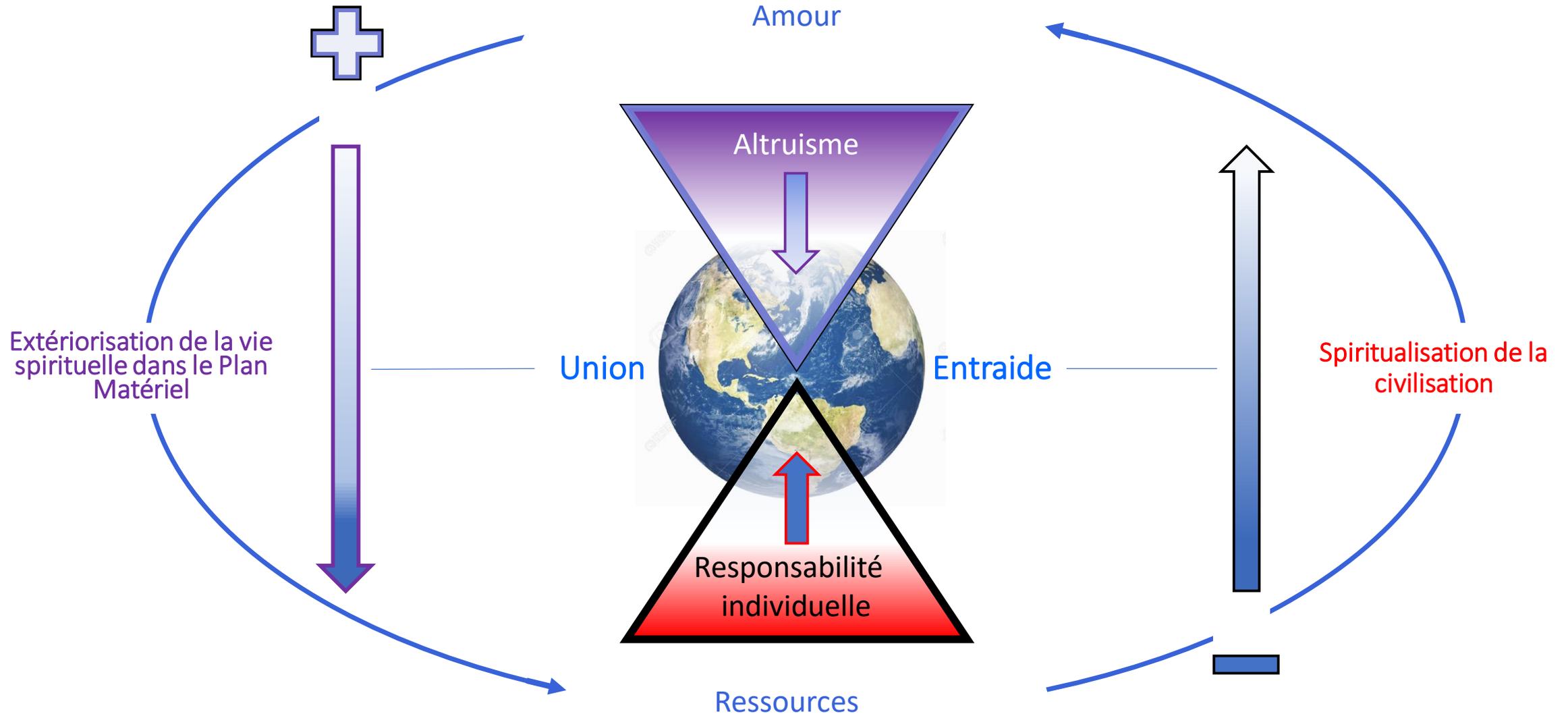


# Résolution du Problème énergétique

## L' exemple humain



# Résultat attendu de l'action du NGSM



Fête du NGSM  
décembre 2019