

EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

DEFINITION :

L'empreinte écologique est la surface de la terre nécessaire pour assurer :

- L'alimentation en eau et en vivre**
- Le recyclage des déchets**
- En particulier celui du CO2 et des gaz à effet de serre**

L'empreinte écologique se détermine au niveau d'un individu, d'une collectivité, ou d'un bien à fabriquer.

**POUR 6 MILLIARDS D'ETRES HUMAINS,
CHAQUE INDIVIDU DISPOSE DE 1,8
HECTARES DE LA TERRE.**

- Or dans la situation actuelle, sur la moyenne de l'humanité, nous avons besoin de 2, 3 hectares par individu.

- Nous avons donc déjà dépassé les capacités de renouvellement de la terre.

- Nous vivons sur nos réserves et elles sont limitées

- Nous obérons l'avenir pour les générations futures.

EMPREINTE ECOLOGIQUE PAR CONTINENT ET PAR PAYS

Continent		Pays	
<i>Amérique du Nord</i>	<i>9,4 hectare</i>	Émirats arabes unis	11,9 hectare
<i>Union Européenne</i>	<i>4,8 hectare</i>	USA	9,6 hectare
<i>Europe (hors UE)</i>	<i>3,8 hectare</i>	Belgique/Luxembourg ou France	5,6 hectare
Moyenne pour un terrien	2,23 hectare	Pays-Bas	4,4 hectare
<i>Moyen Orient et Asie centrale</i>	<i>2,2 hectare</i>	Hongrie	3,5 hectare
<i>Amérique Latine et Caraïbe</i>	<i>2,0 hectare</i>	Turquie	2,1 hectare
Empreinte écologique disponible	1,8 hectare	Brésil	2,1 hectare
<i>Asie(et Océanie)</i>	<i>1,3 hectare</i>	Algérie	1,6 hectare
<i>Afrique</i>	<i>1,1 hectare</i>	Chine	1,6 hectare
		Kenya	0,8 hectare
		Inde	0,8 hectare

- L 'empreinte écologique varie de 1 à 15 selon les pays

L'EMPREINTE ECOLOGIQUE

Fig. 18 : L'EMPREINTE ECOLOGIQUE PAR PERSONNE, PAR PAYS, 2003

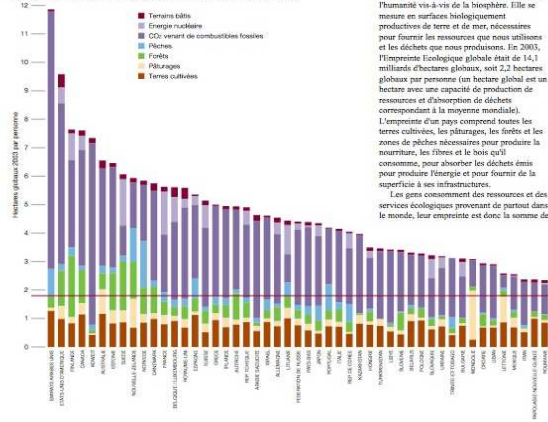
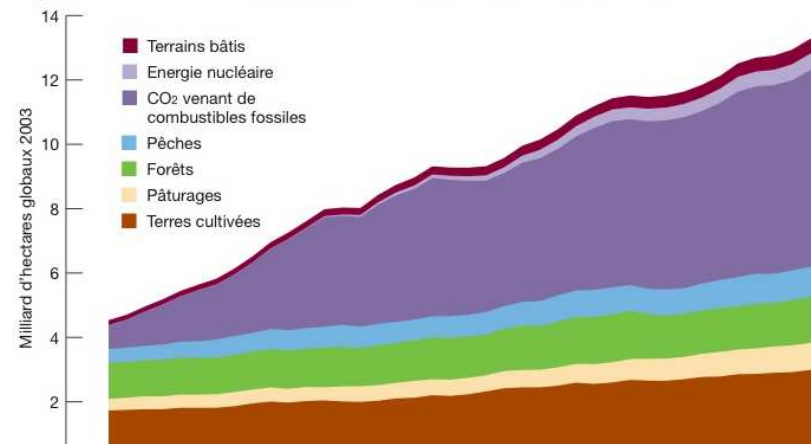


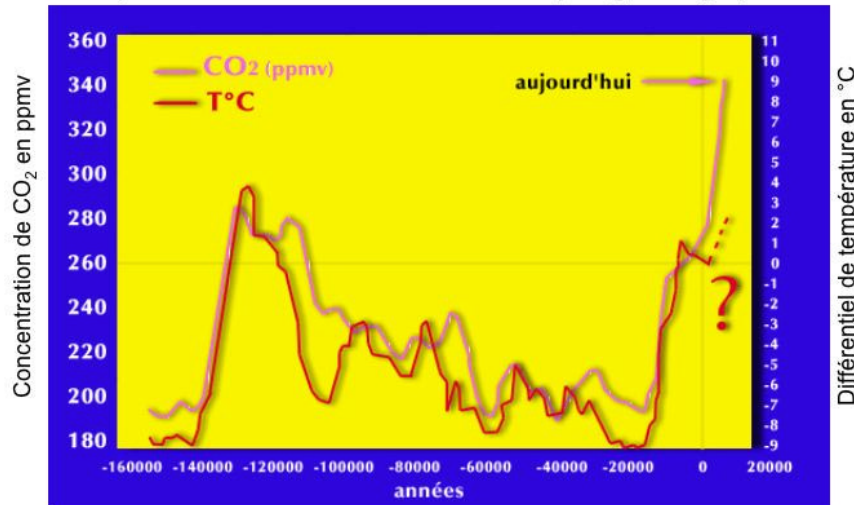
Fig. 19 : L'EMPREINTE ECOLOGIQUE PAR COMPOSANTE, 1961-2003



-L'empreinte écologique traduit l'inégalité des niveaux de vie

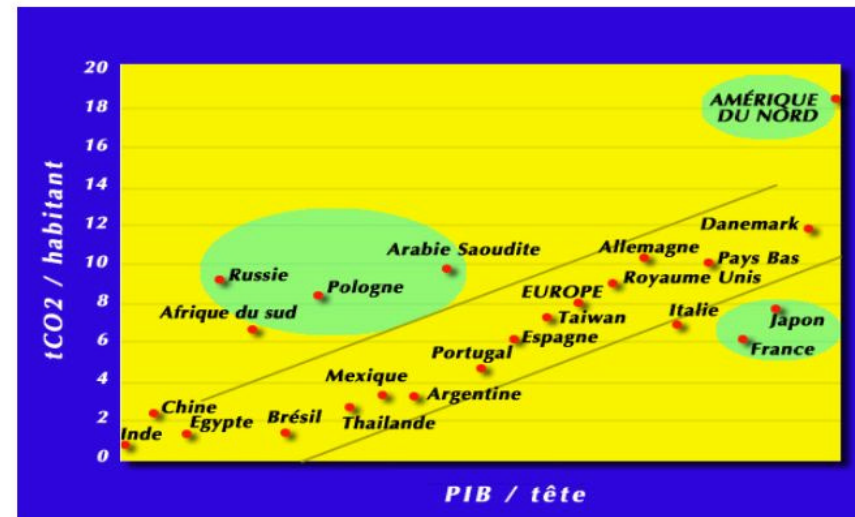
-Le recyclage du CO2 est le facteur le plus important dans l'accroissement de l'empreinte écologique

Évolution des concentrations de CO₂ et des températures au cours des temps géologiques



Source : C. Lorius, LGGG-CNRS

Relation entre les émissions de CO₂ et le PIB par habitant dans le monde en 1995



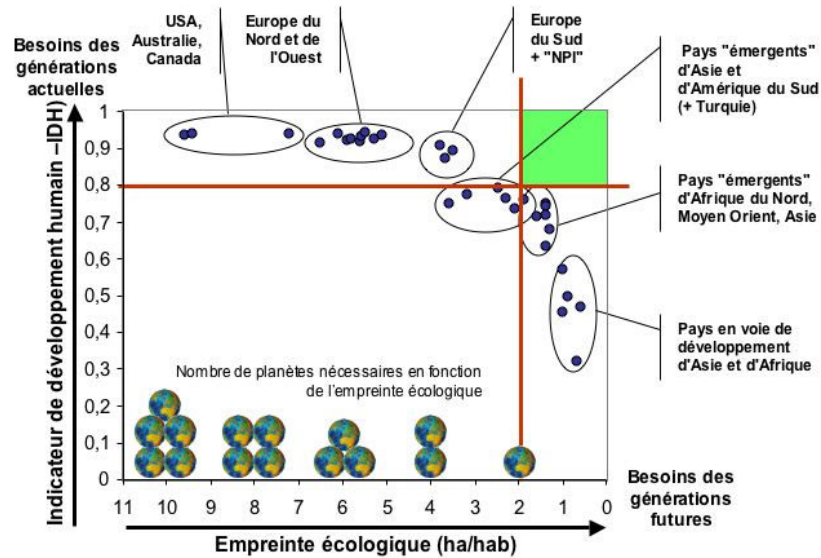
Source : Enerdata, 1998

- Il y a un décalage d'environ une quarantaine d'année entre la concentration en CO₂ et l'élévation de température
- Nous avons déjà dépassé les taux les plus élevés connus dans l'histoire de l'humanité.
- Plus le niveau de vie s'élève, plus la concentration en CO₂ augmente.

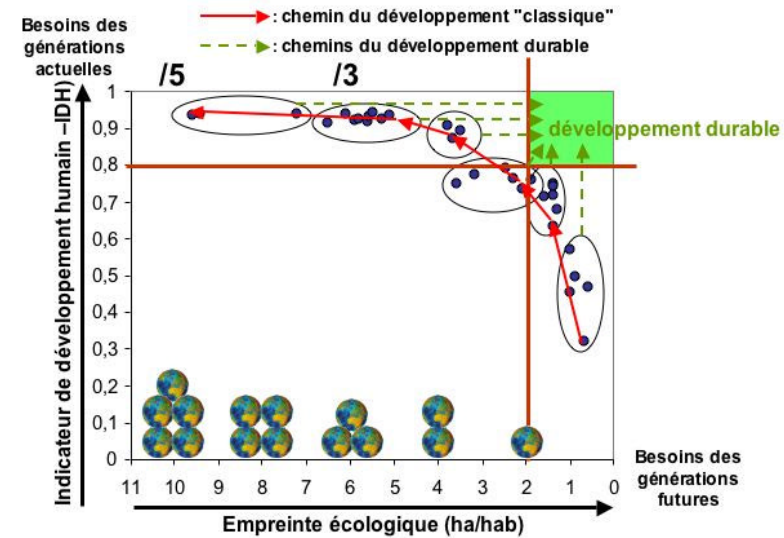
LA CONSOMMATION MAXIMUM D'EQUIVALENT CARBONE QUE NOUS NE DEVRIONS PAS DEPASSER : 500 KG/HAB.

- Au delà de cette quantité, la terre ne pourra plus recycler le carbone consommé.**
- Un américain consomme 11 fois plus, un anglais 5 fois plus, un français 4 fois plus, un chinois 1,5 fois plus, un indien seulement 0,4 fois.**
- Cette quantité de carbone correspond :**
 - A un aller et retour Paris-New-York en avion**
 - A 70 Kg de viande de bœuf**
 - A 3000 litres de lait.**

Performance des nations en matière de développement durable : combien de planètes?



Du chemin du développement "classique" aux chemins du développement durable



- Relation entre l'indice de développement humain (IDH) et le nombre de planètes nécessaires pour recycler nos consommations. (l'IDH est différent du PIB)
- La zone verte correspond à une situation durable.
- La tendance naturelle nous conduit à la catastrophe.

LES POINTS DE BLOCAGE :

La consommation d'énergie fossile à base d'hydrocarbure est le facteur essentiel du déséquilibre.

La consommation de protéine animale qui se généralise est un facteur croissant.

- A égalité de valeur énergétique une protéine animale consomme 7 fois plus d'espace agricole qu'une protéine végétale**
- Le cheptel animal est responsable de 18% de l'effet de serre.**

L'eau de plus en plus polluée par la généralisation des engrais chimique devient un bien rare.

LES VOIES DE L'ESPOIR

- La recherche d'énergies nouvelles non polluantes (le soleil nous procure en permanence 10.000 fois l'énergie que nous consommons)**
- Des économies drastiques dans les transports.**
- Une inversion de la mondialisation industrielle en rapprochant les lieux de production des lieux de consommation.**
- Un changement d'attitude dans la consommation alimentaire : généraliser les produits végétaux à l'image de la majeure partie des habitants de la planète**