



Journée mondiale de l'eau – Souk Ahras-2015
Direction des ressources en eau



Que sais-je sur l'eau et le développement durable?

Présentée Par: Dr. Zeghadnia Lotfi

Journée Mondiale de l'eau-2015



Journée mondiale de l'eau – Souk Ahras-2015

Direction des ressources en eau



Définitions:

1. « Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs. » (Rapport Brundtland 1987. ONU)
- 2, Selon une autre optique, plutôt « libérale », le développement durable est celui qui réconcilie à la fois le profit, le bien-être des populations et l'environnement, résumé en anglais par «*profit, people and plant*» (PPP).
3. Pour les économistes, l'environnement est une sorte de *capital naturel* et donc dégrader l'environnement équivaut à diminuer le capital naturel. Le développement durable serait celui qui maintiendrait intact dans le temps notre patrimoine naturel et permettrait ainsi aux prochaines générations, un capital naturel *identique* à celui dont nous jouissons aujourd'hui.

Journée Mondiale de l'eau-2015

Objectif:

Le développement durable cherche à concilier :

- Développement économique
- Progrès social
- Protection de l'environnement



Journée Mondiale de l'eau 2015



Journée mondiale de l'eau – Souk Ahras-2015

Direction des ressources en eau



Hypothèse:

Le développement durable suppose :

- le respect des personnes
- le respect des écosystèmes
- le respect des sociétés et des cultures
- de donner des marges de manœuvre aux générations à venir

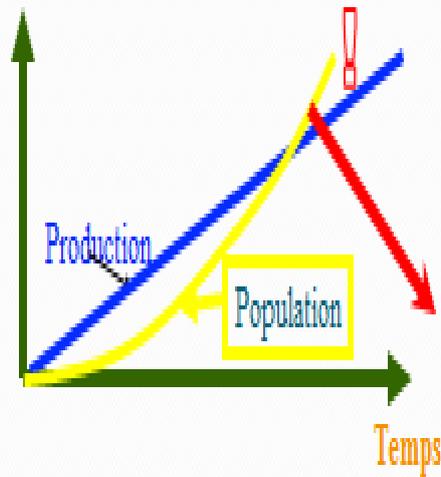


Journée Mondiale de l'eau-2015

Historique des préoccupations environnementales

Thomas Malthus - 1798

Selon la théorie de Malthus, la population augmente de manière géométrique alors que la production, ne s'accroît que de manière arithmétique.



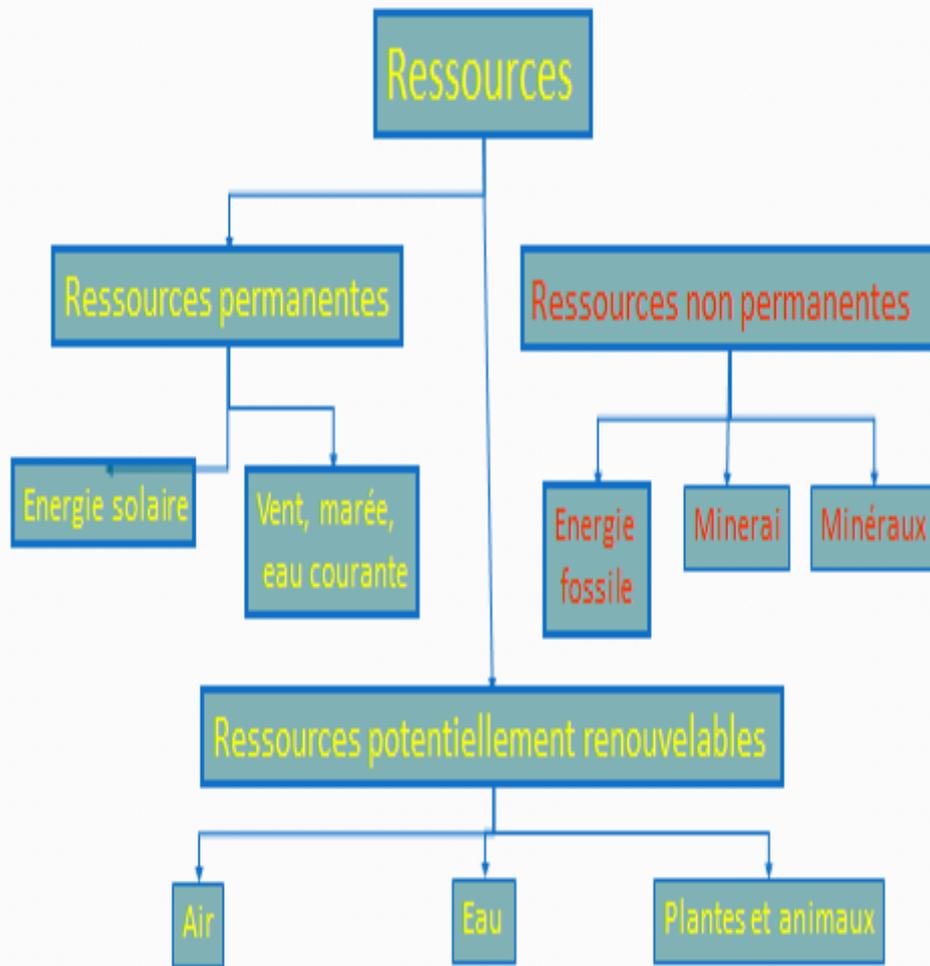
Journée Mondiale de l'eau-2015



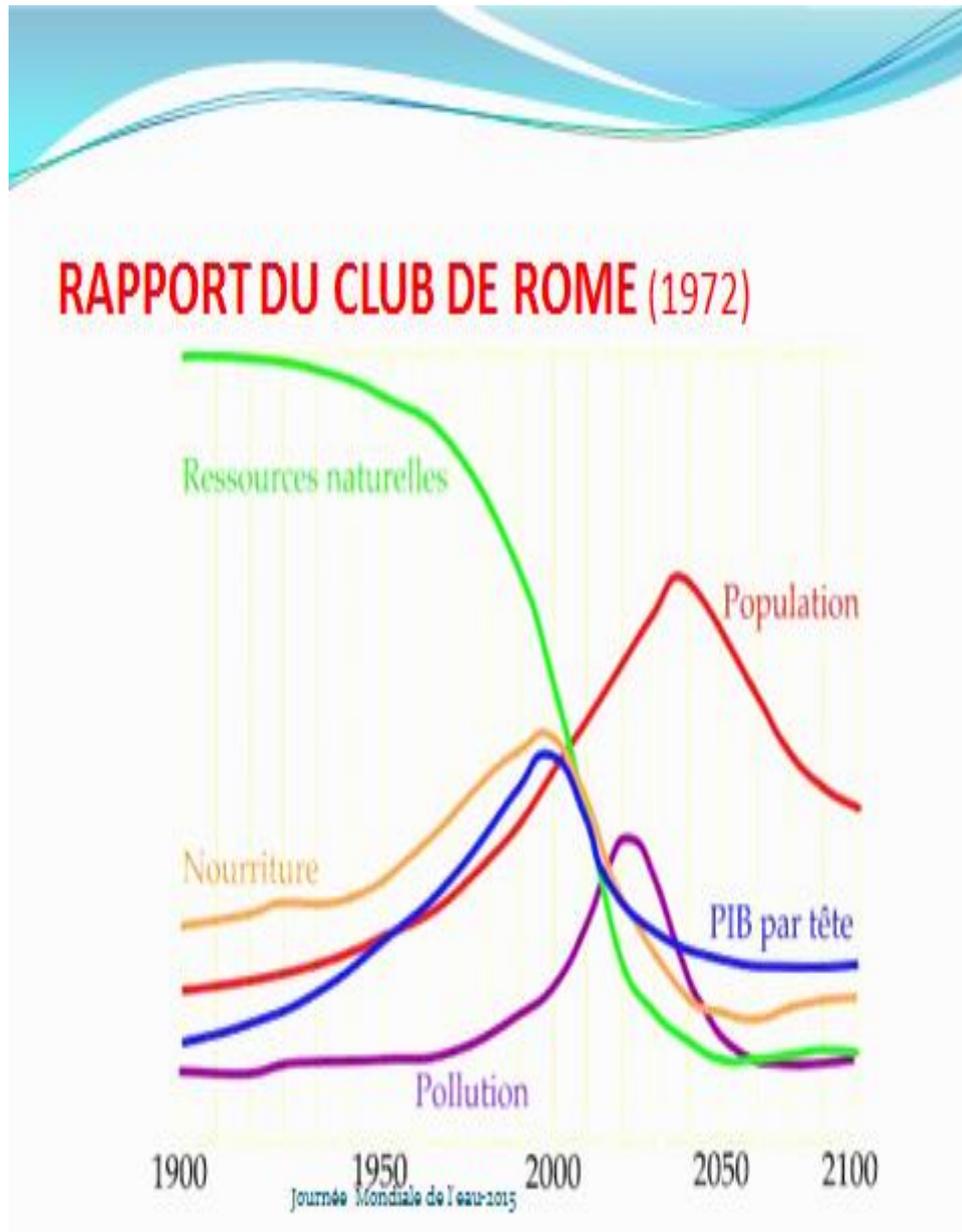
Critiquée de la théorie:

- Son analyse des catastrophes alimentaires ne prend pas en compte les catastrophes économiques causées par le capitalisme ,
- la théorie ne tient pas compte du progrès scientifiques et techniques, qui a permis d'augmenter les rendements agricoles .

Le développement durable et les ressources

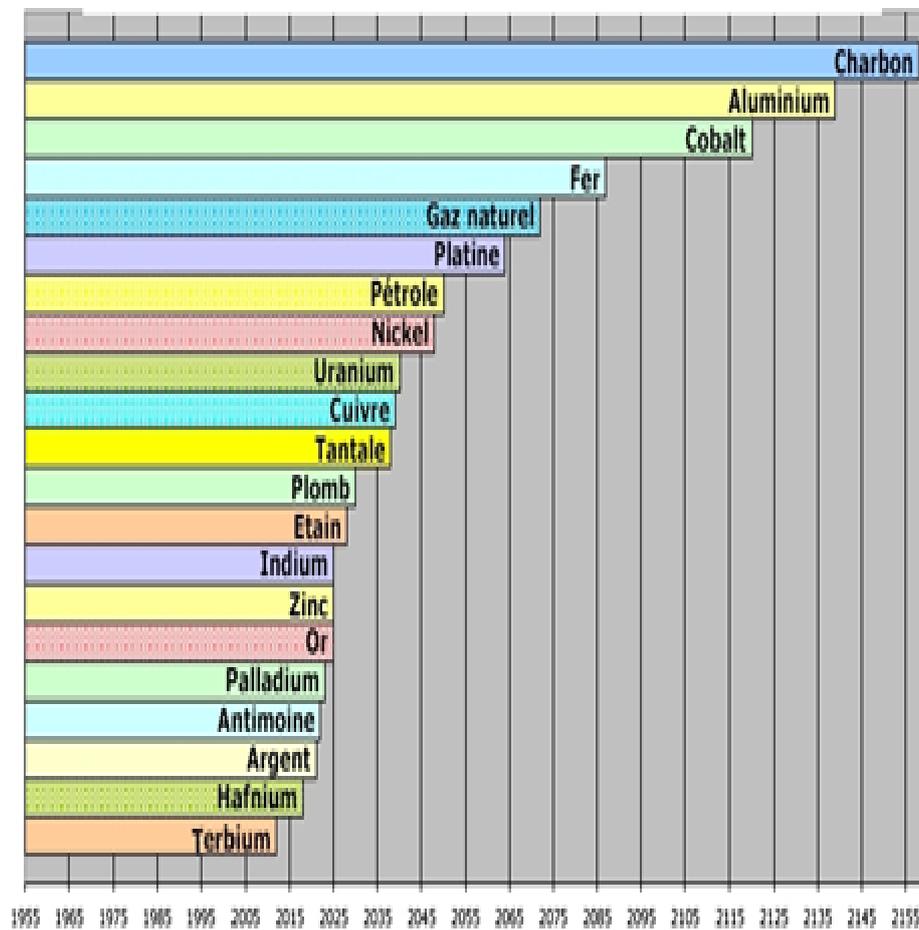


Journée Mondiale de l'eau-2015



épuisement des ressources naturelles & matières premières:

Dates d'épuisement des richesses exploitables de notre planète au rythme actuel de consommation

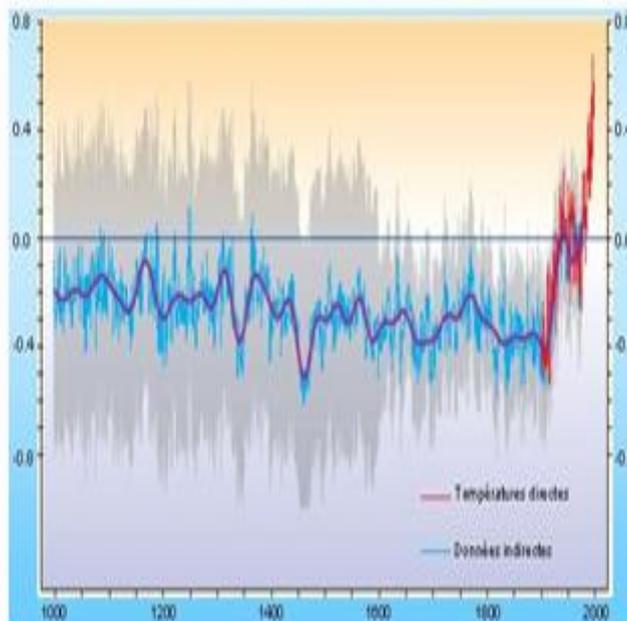


Journée Mondiale de l'eau-2015
<http://tarraacree.org/ressources.htm>

Le réchauffement climatique:

Constat : la hausse moyenne de 0,6°C de la température

Ecarts thermiques en °C (pour la moyenne 1961-1990)



Journée Mondiale de l'eau-2015

L'effet de serre

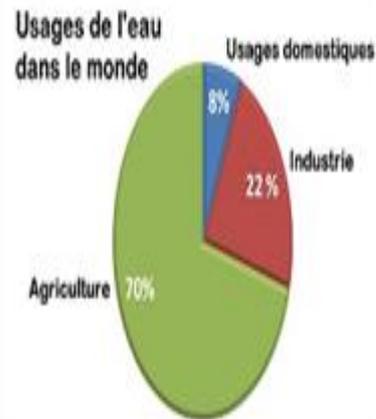
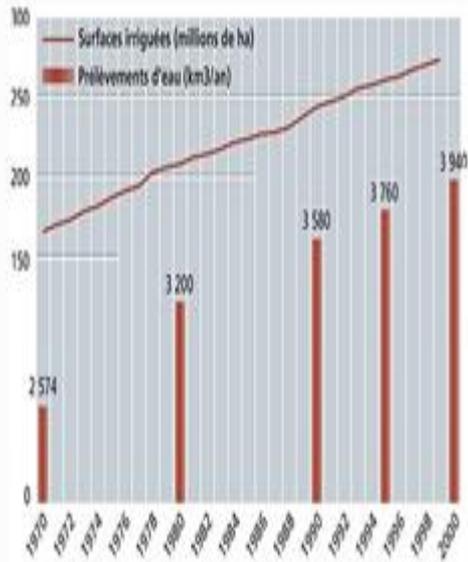
❖ Répartition des ressources en eau et difficultés agricoles

❖ Evénements météo (cyclones, inondations...)



Journée Mondiale de l'eau-2015

épuisement des ressources en eau



Journée Mondiale de l'eau-2015

Gaspillage de l'eau

- Sur la planète, environ 1,4 milliard de personnes sont privées d'eau potable, alors que d'autres la gaspillent.
- L'agriculture intensive conduit à une consommation incontrôlée et à une pollution sans précédent.
- Au lieu de promouvoir de nouveaux modes de vie, les gouvernements des pays riches se lancent dans des projets pharaoniques, tels que barrages et transferts massifs d'eau entre régions,



Conflits sur l'eau

Le montant de la population et de la consommation indiquent que, à ce rythme, d'ici 2025 la demande en eau augmentera de 56% en la faisant supérieure à l'offre.



Journée Mondiale de l'eau-2015

L'accès à l'eau

- ✓ plus de 1100 millions de personnes n'ont pas accès à un réseau d'approvisionnement d'eau potable suffisante
- ✓ 2,4 milliards de personnes qui n'ont pas accès à un assainissement adéquat



Journée Mondiale de l'eau-2015

Solutions envisagées

Dessalement l'eau de mer



Journée Mondiale de l'eau 2015

Récupérer les icebergs



Le remorqueur guide l'iceberg en profitant de sa drifte naturelle

L'iceberg :
 7 millions de tonnes
 Forme tabulaire : plat, sans risque de se retourner ou de se briser

La sonde :
 gigantesque filet utilisé pour la pêche au thon

Jupe en textile synthétique destinée à ralentir la fonte et créer un matelas d'eau isolant autour de l'iceberg

Dimensions :
 200 m de long
 160 m de large
 20 m au-dessus de l'eau
 100 m sous l'eau

Route :
 Groenland - Canaries
 Durée : 141 jours
 Vitesse moyenne : 2 km/h
 Perte de seulement un tiers de la masse de l'iceberg

Objectif : fournir de l'eau potable et de la climatisation

Crédit photo : Dassault Systems

L'ingénieur Georges Mougin estime pouvoir diriger son iceberg jusqu'aux Canaries en 141 jours en plaçant le remorqueur dans un courant favorable.

Recommandations:

- A° Connaissance des ressources en eau et des usages
- B° l'élaboration des stratégies pour la protection et la gestion des ressources en eau douce, que ce soit dans les zones rurales ou dans les zones urbaines,
- C° garantir une alimentation en eau potable, un assainissement et une irrigation , via une bonne maîtrise de leurs techniques.
- D° Intégrer la sécurité en eau et la résilience climatique aux processus de planification du développement et de prise de décisions.





Journée mondiale de l'eau – Souk Ahras-2015

Direction des ressources en eau



“
Nous ignorons la valeur de
l'eau tant que le puits n'est
pas sec.

THOMAS FULLER, *Gnomologia*, 1732

Journée Mondiale de l'eau-2015



Journée mondiale de l'eau – Souk Ahras-2015
Direction des ressources en eau

