

# L'agriculture peut-elle (continuer à) sauver le monde ?

Piet VANTHEMSCHE

Président du Boerenbond

WAVFH-Bruxelles-Wallonie, 22/06/2010



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

# Malthus (1766 – 1834)



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

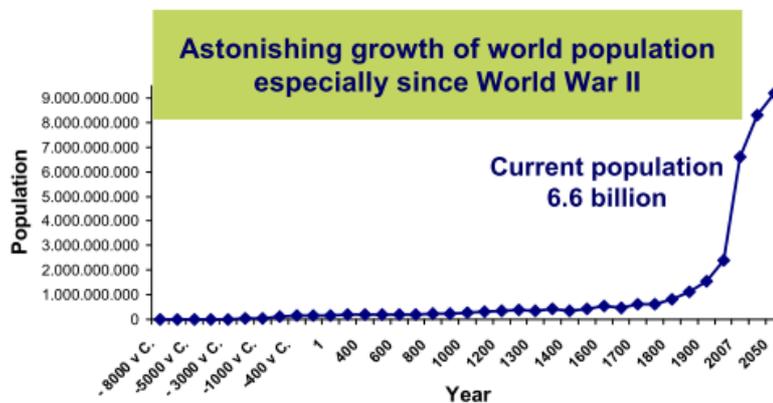
# Essai sur le principe de la population

Le potentiel de croissance de la population (exponentiel) est infiniment plus grand que le potentiel de la terre pour garantir une existence durable (lineaire)



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Malthus a tort



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

# La révolution verte



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

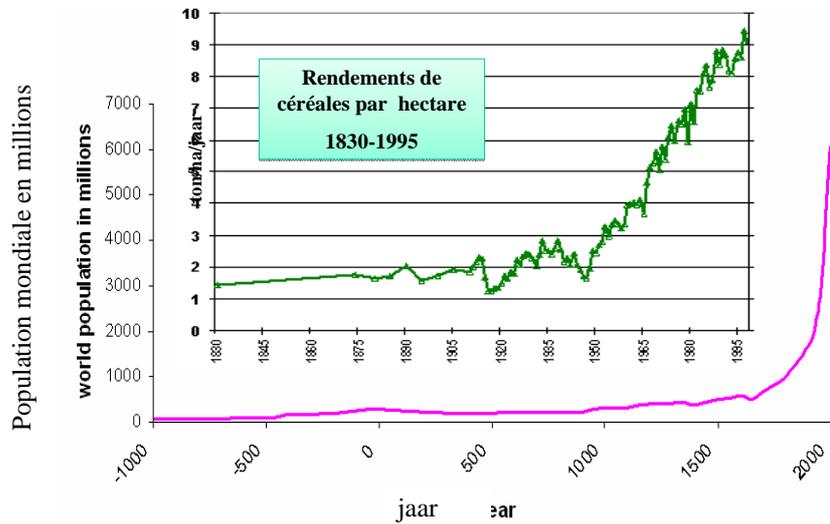
# La révolution verte

- Norman Borlaug (1914 -2009) :
  - Le père de la révolution verte
  - Prix Nobel de la paix en 1970 pour sa contribution à la paix dans le monde grâce à l'amélioration des rendements agricoles
- Augmentation des rendements grâce à : nouvelles variétés, races, engrais chimiques, pesticides, techniques d'irrigation
- Octroi de crédits agricoles
- Recherche accessible au public (systèmes de partage des connaissances)



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

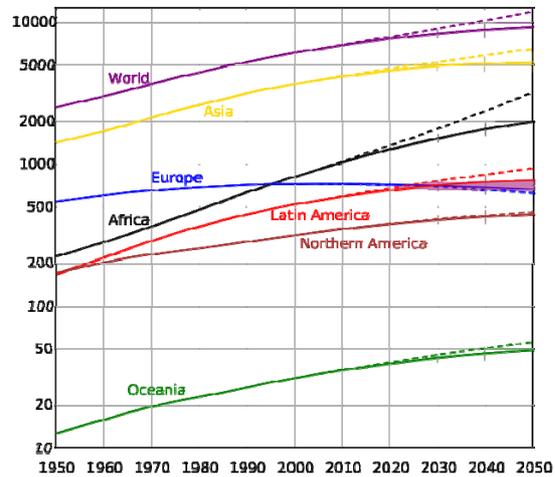
# Population mondiale et production



## Que nous réserve l'avenir ?

- Croissance de la population mondiale
  - Augmentation générale de la demande
- Hausse des revenus
  - Glissement de la demande
- Exode rural
  - Le producteur devient consommateur
- Changement du climat
  - Disponibilité des terres agricoles et de l'eau
- Développement des énergies renouvelables
  - Les énergies fossiles ne sont pas éternelles

## Croissance de la population mondiale



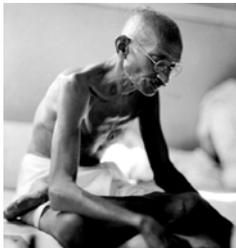
DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Augmentation de la prospérité



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Augmentation de la prospérité

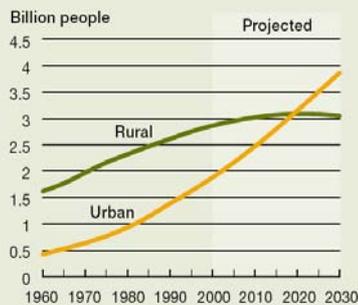


DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Exode rural

### Urbanization in developing countries, 1960–2030

By the year 2020, a majority of the more than 6 billion people in the developing world will live in cities.



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

# Mégacités, mégalopole

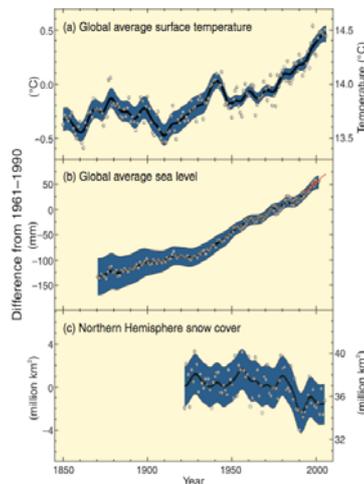


DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)



# Climat

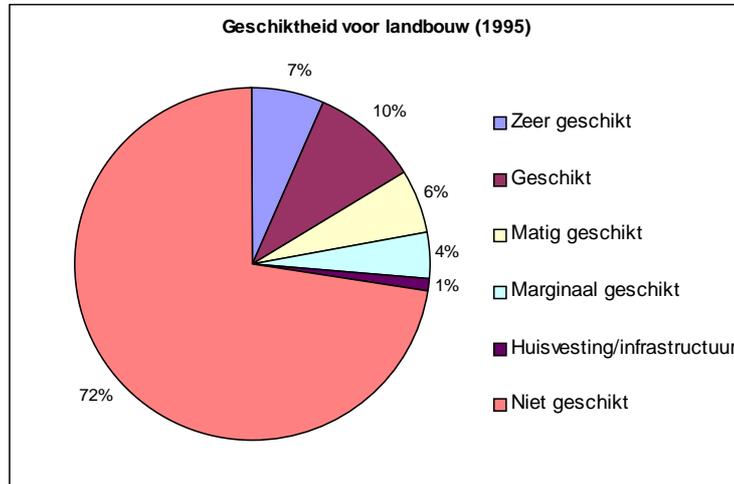
Changes in temperature, sea level and Northern Hemisphere snow cover



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

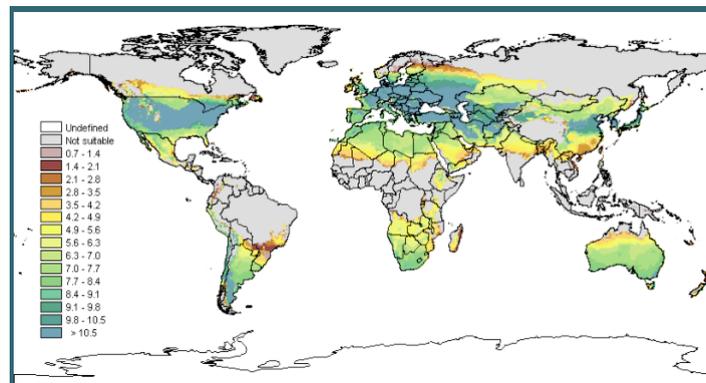


## Moyens de production : terres



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

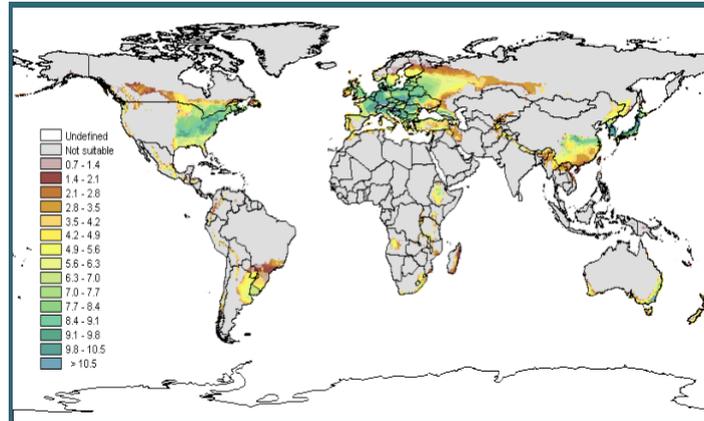
## Moyens de production : eau



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

# Moyens de production : eau

Dans 25 ans, 4/5 de la population mondiale rencontreront des problèmes d'eau



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

# Moyens de production : énergie



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Politique

- Sous-investissement en agriculture
  - Dans les pays en voie de développement
    - Importations d'aliments bon marché au lieu de les produire eux-mêmes
      - Sous la pression des populations urbaines
      - Influence du FMI et de la Banque mondiale
  - Dans les pays industrialisés
    - Pas dans l'augmentation de volume : marché d'excédents
    - Mais bien dans davantage de production par unité et mécanisation : réduire les coûts
- Sous-investissement dans la recherche agricole
- La hausse de la production se tasse



## Les défis du futur

- Comment continuer à donner tort à Malthus ?
- Quelle est la place et quel est le rôle de l'agriculture ?
- Comment l'agriculture peut-elle assumer à l'avenir son rôle de manière durable ?



## Les 6 F



- Food
- Fibre



- Feed
- Flower



- Fuel
- Fun



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Evolution historique

- A l'origine : Food, Feed, Fuel, Fibre



- Essor des carburants fossiles

→ Besoins de 'Fuel' et 'Fibre' de l'agriculture en baisse



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Evolution historique

- Stocks limités de carburants fossiles  
→ Recherche d'alternatives : retour à Fuel et Fibre



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)



## Evolution historique

- Augmentation de la prospérité :  
→ Flower : horticulture + nature



- Fun : produits de luxe + loisirs



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)



## Quelles réponses ?

- L'agriculture a une importance politique stratégique
- Faire des choix : la production alimentaire reste la première priorité
- Utiliser plus intensivement les instruments disponibles (terres, eau)
- Continuer à augmenter les rendements des récoltes
- Besoin important de recherche publique/collective (partage des connaissances)
- Évaluer les nouvelles technologies de manière critique et les utiliser si la sécurité est suffisante



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)

## Et, last but not least ...

- Comment veiller à une distribution équitable de la nourriture disponible ?



DE BOERENBOND DAAR HEB JE WAT AAN! [WWW.BOERENBOND.BE](http://WWW.BOERENBOND.BE)