

**Développement durable**

**UNE APPROCHE SOCIALE  
ET CULTURELLE**

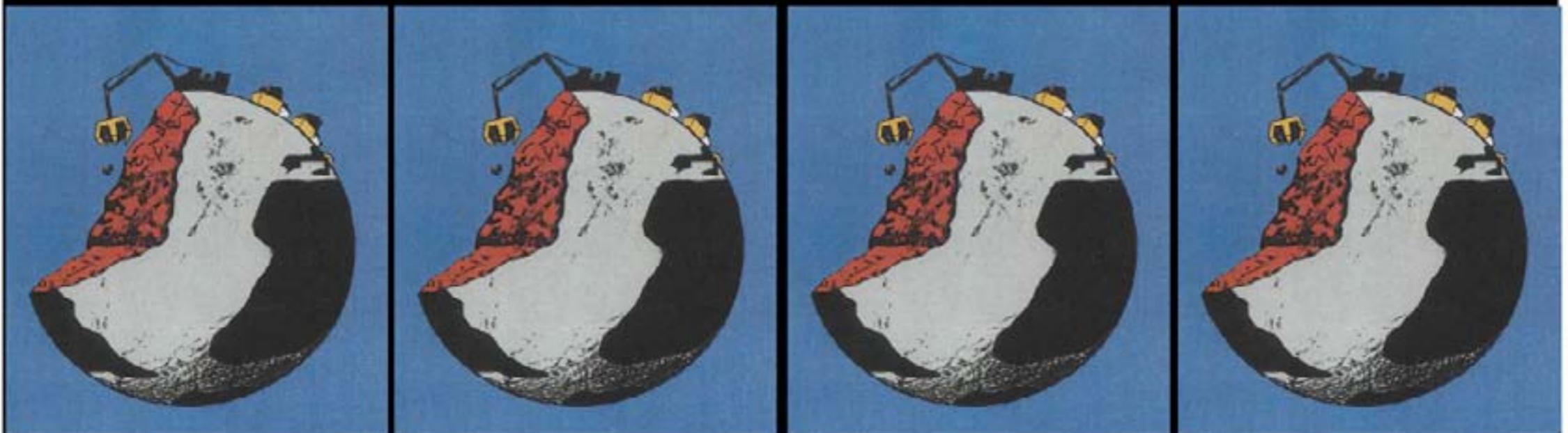
*dominique gauzin-müller*

*CAUE de La Réunion*

*Le Port - 14 septembre 2012*

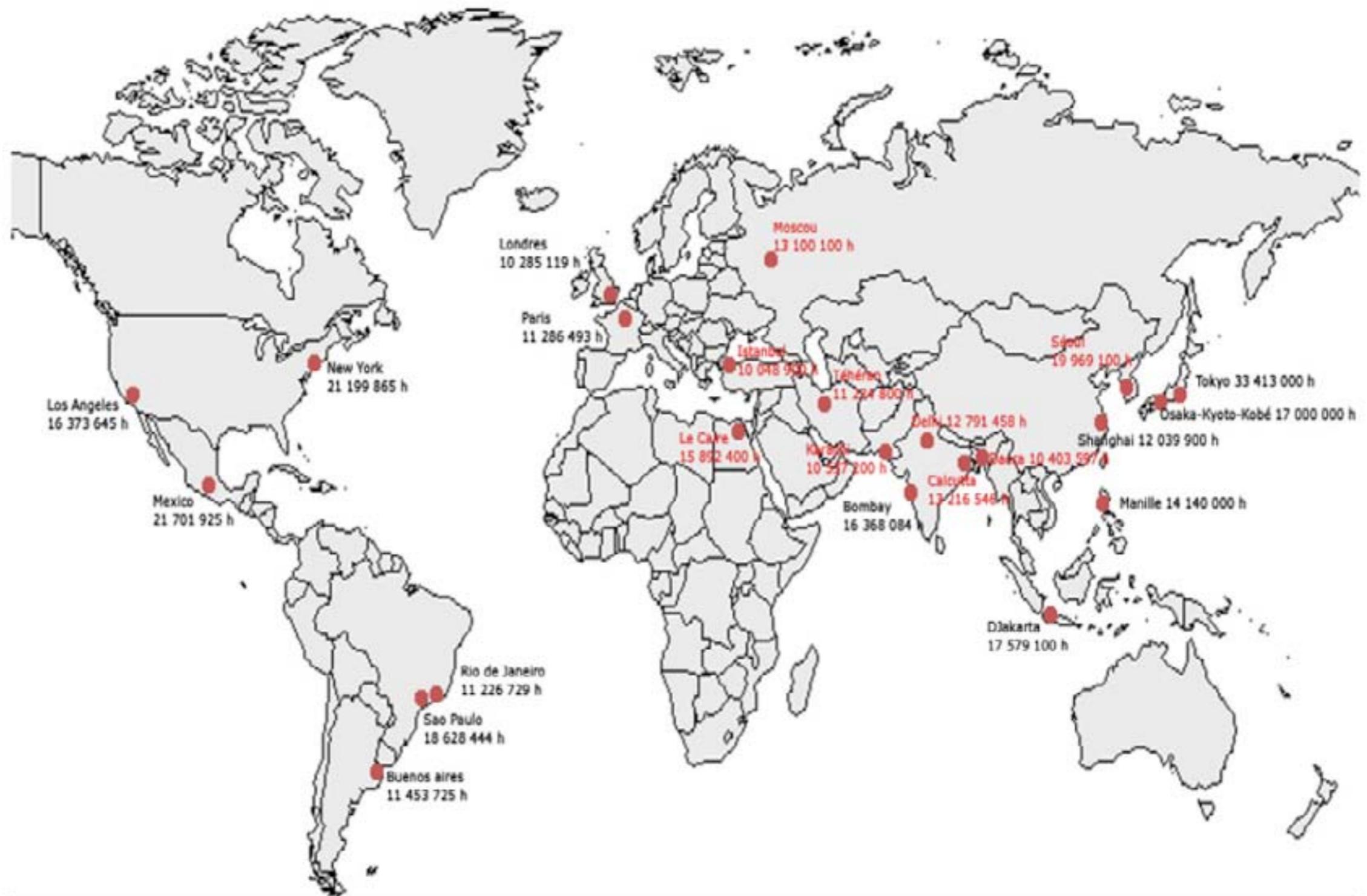
*Constats et enjeux*

# Pourquoi une approche éco-responsable est elle aujourd 'hui incontournable ?



Zeichnung aus „Mal de terre“, copyright El Roto

*Parce que l'on ne peut pas croître indéfiniment sur une planète finie.*



A QUELS PROBLEMES MAJEURS SOMMES-NOUS CONFRONTES ?

La population de la Terre  
1900 1,5 milliard  
2000 6 milliards  
2050 9 milliards

## LES PROBLEMES

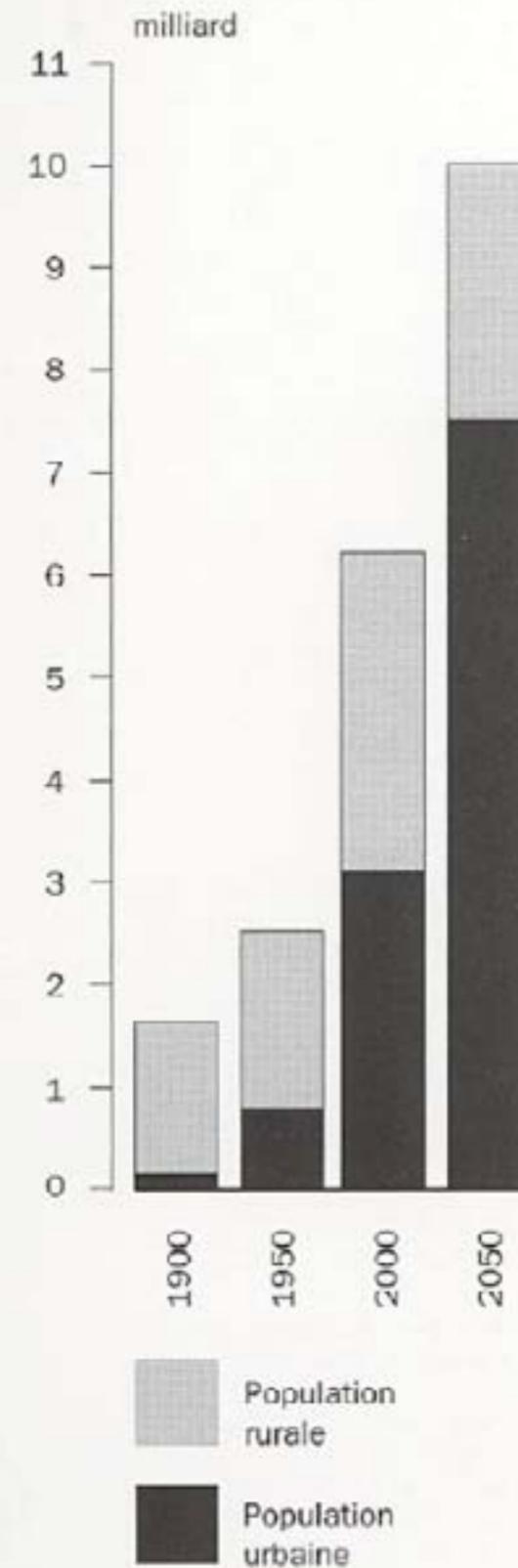
Accroissement de la population et urbanisation



Habitants dans les pays occidentaux

1950 - 35%

2050 - 15%





**New York: 21 millions d'habitants**  
**Les déplacements automobiles et leurs conséquences sur la santé**  
physique et mentale



Wuhan  
métropole polluée au cœur de la Chine



Les conséquences de l'exode rural  
entassement de la population dans des conditions très précaires



**Shanghai: 12 millions d'habitants – Mondialisation et perte d'identité**

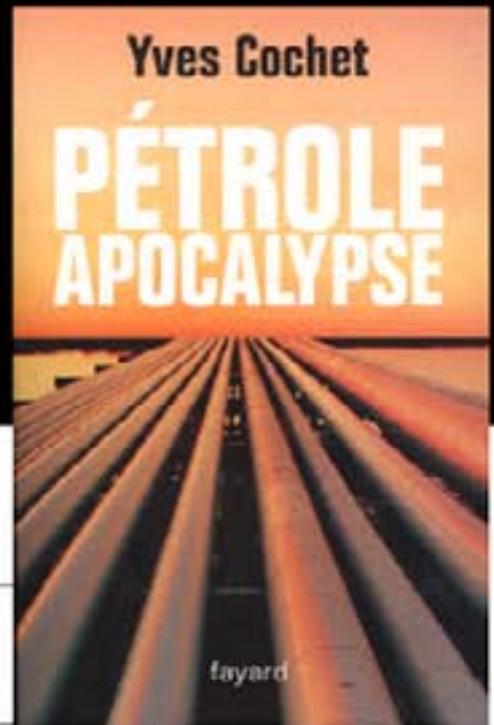


Source: Courrier international du 14 octobre 2004 – UCS et WIR

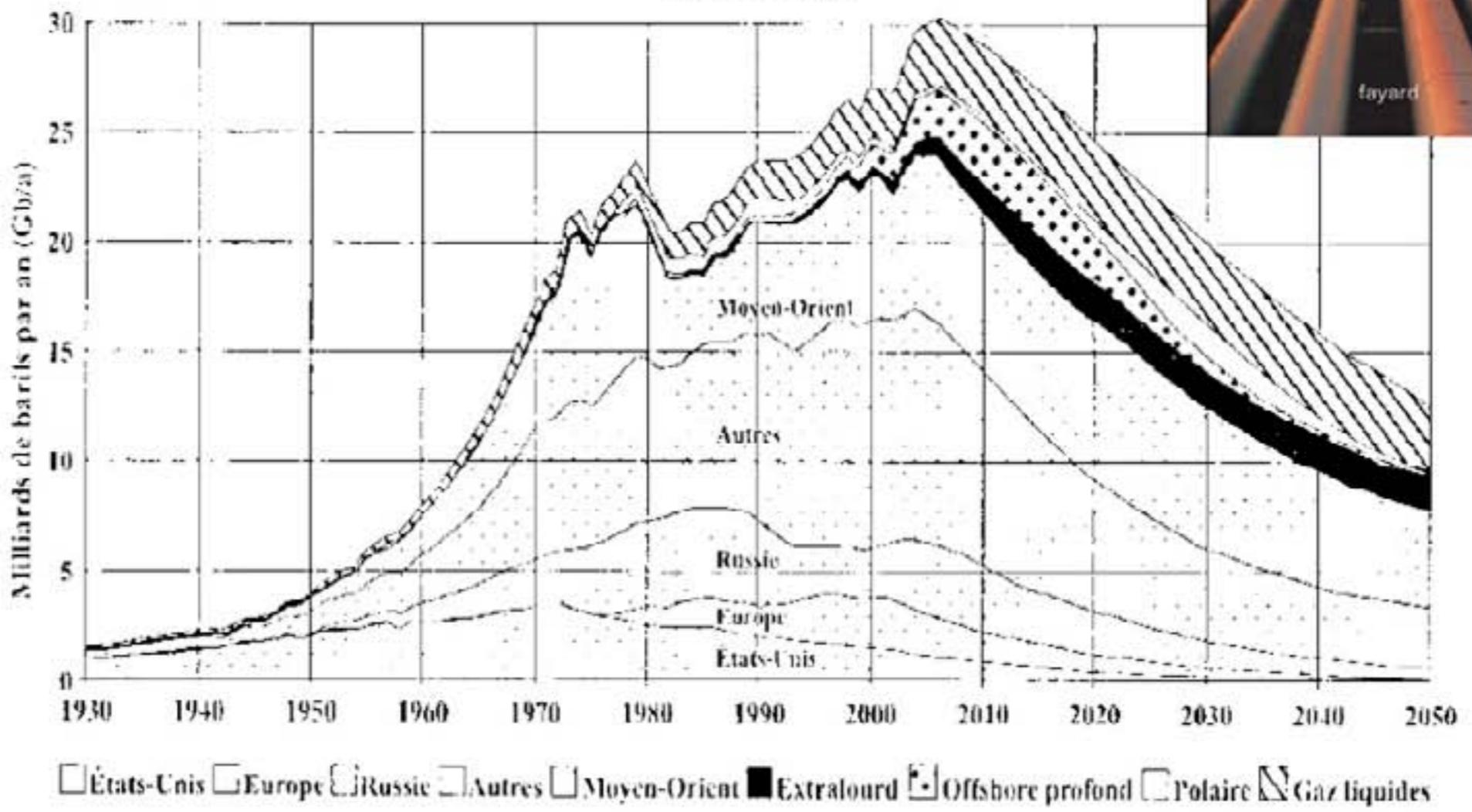
## LES PROBLEMES

### Changements climatiques

**LES PROBLEMES**  
**Finitude des ressources**



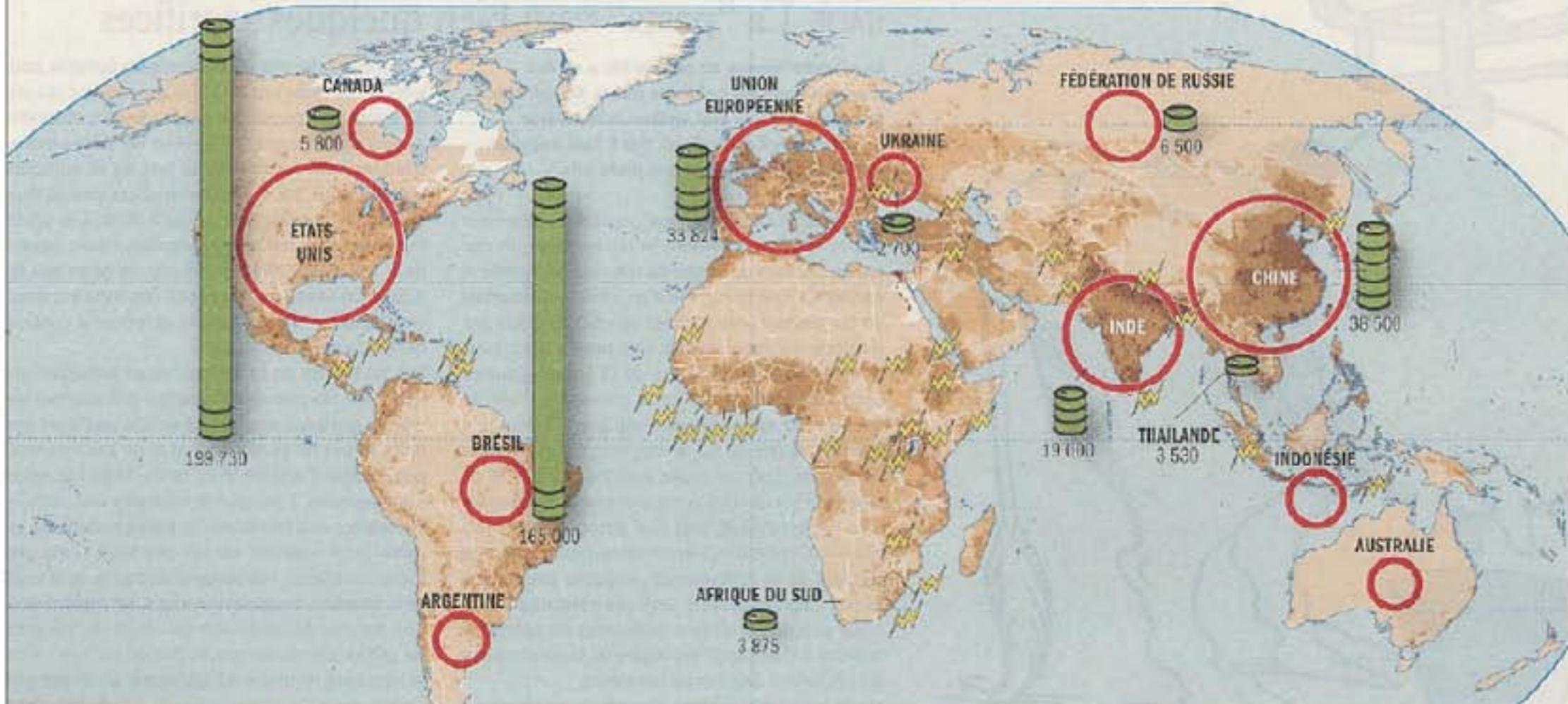
Pétrole et gaz liquides  
 Scénario 2004



LE PIC DE HUBBERT

Figure 1. Schéma général de la dépletion des hydrocarbures liquides<sup>1</sup>.

# Quelques clés pour comprendre la crise alimentaire mondiale



## De plus en plus de bouches à nourrir et qui sont inégalement réparties



## Une concurrence plus vive entre les récoltes... ou pour rouler

### Principaux "greniers" à céréales



### Principaux producteurs d'agrocarburants

Ne sont pris en compte que les agrocarburants de la filière alcool, produits à partir de blé, maïs, betterave ou canne à sucre. Les chiffres sont en milliers d'hectolitres (2006).

## 36 Etats ont eu recours à une aide alimentaire extérieure en 2007

du fait de catastrophes naturelles (sécheresse, inondations, ouragans, tremblements de terre, etc.) ou de troubles politiques (guerres, insécurité, etc.)

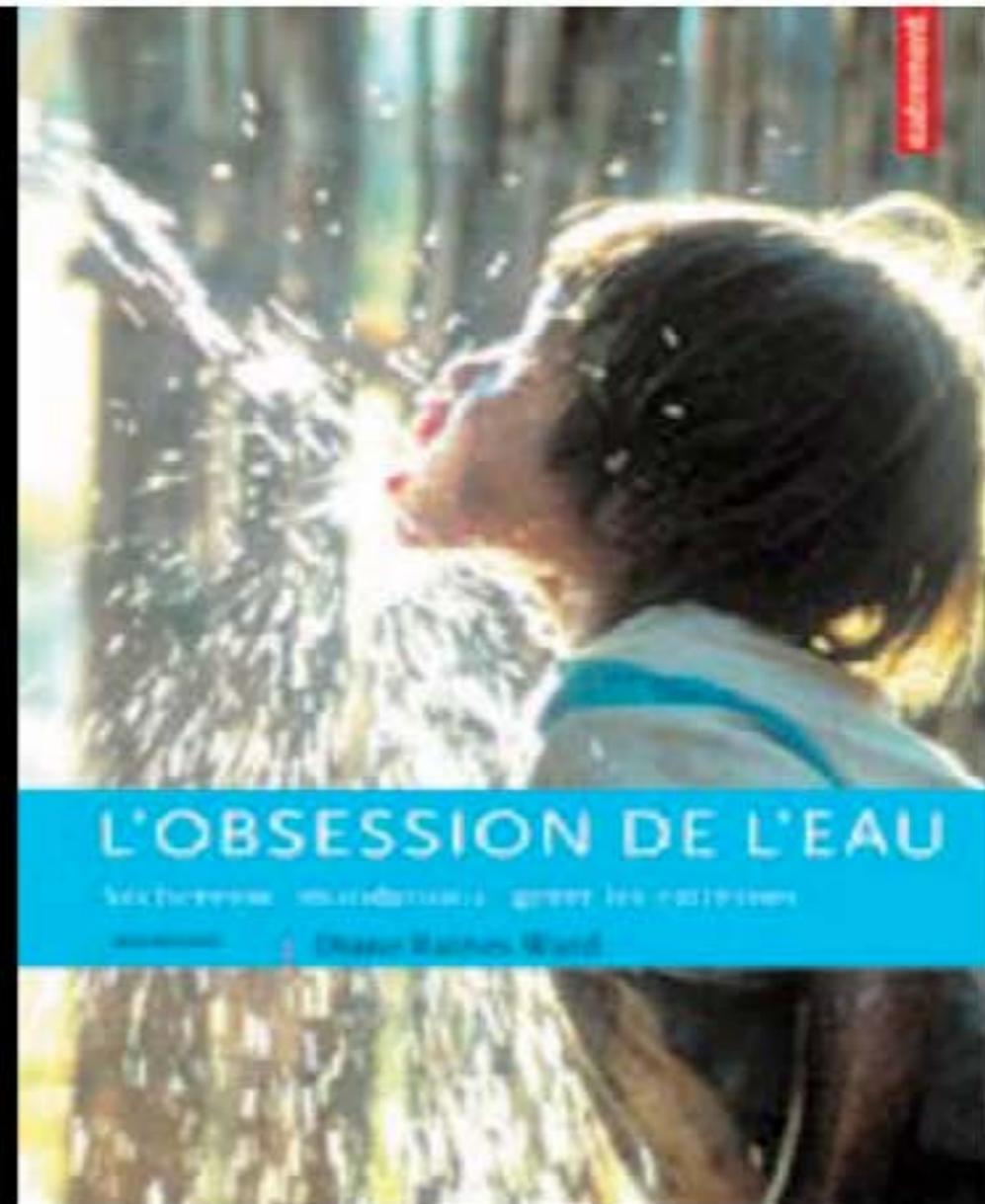
**LES PROBLEMES**  
**Finiteude des ressources**

NGUYEN TIEN-DUC

# La guerre de l'eau aura-t-elle lieu ?



EDITIONS  
KHANET



## L'OBSESSION DE L'EAU

Scénario de l'actualité avec les enfants

Illustrations de Chantal Kasper Ward

LES PROBLEMES

Finitude des ressources

1 glass of milk



200  
litres

1 cup of tea



35  
litres

1 cup of coffee



140  
litres

1 orange



50  
litres

1 apple



70  
litres

1 glass of wine



120  
litres

1 potato



25  
litres

1 hamburger



2400  
litres

**EAU VIRTUELLE**

10.850 litres pour un jeans

4.100 litres pour un T-Shirt

2030 BLEI

2040 KUPFER - URANIUM

2090 EISEN

2140 ALUMINIUM

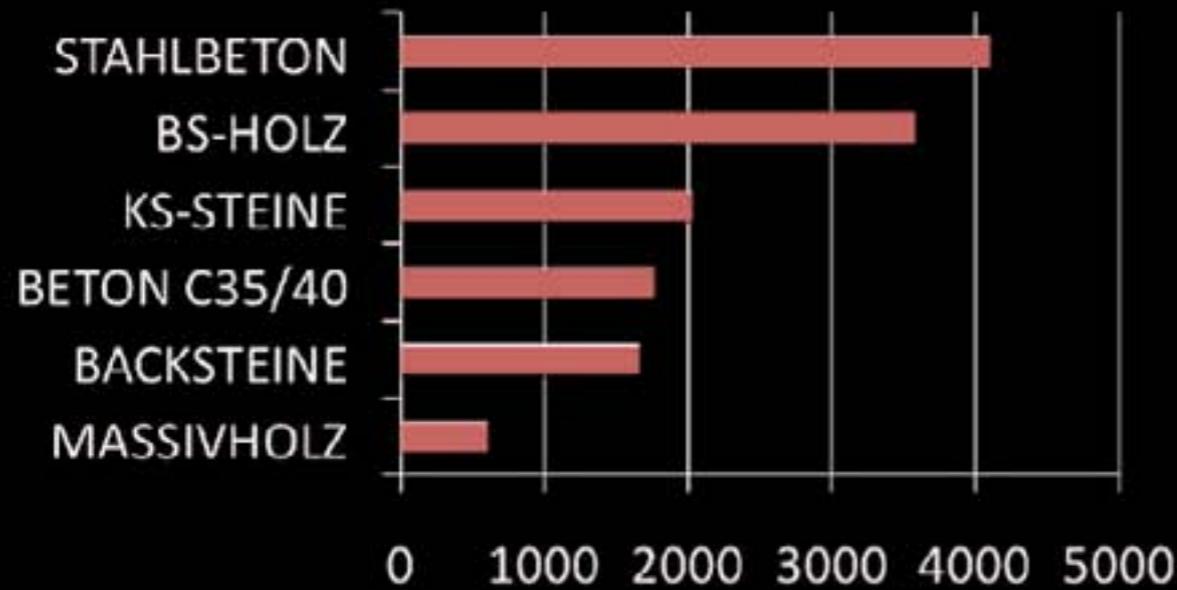
**LES PROBLEMES**  
Finitude des ressources

2050 ERDÖL

2070 ERDGAS

2160 KOHLE

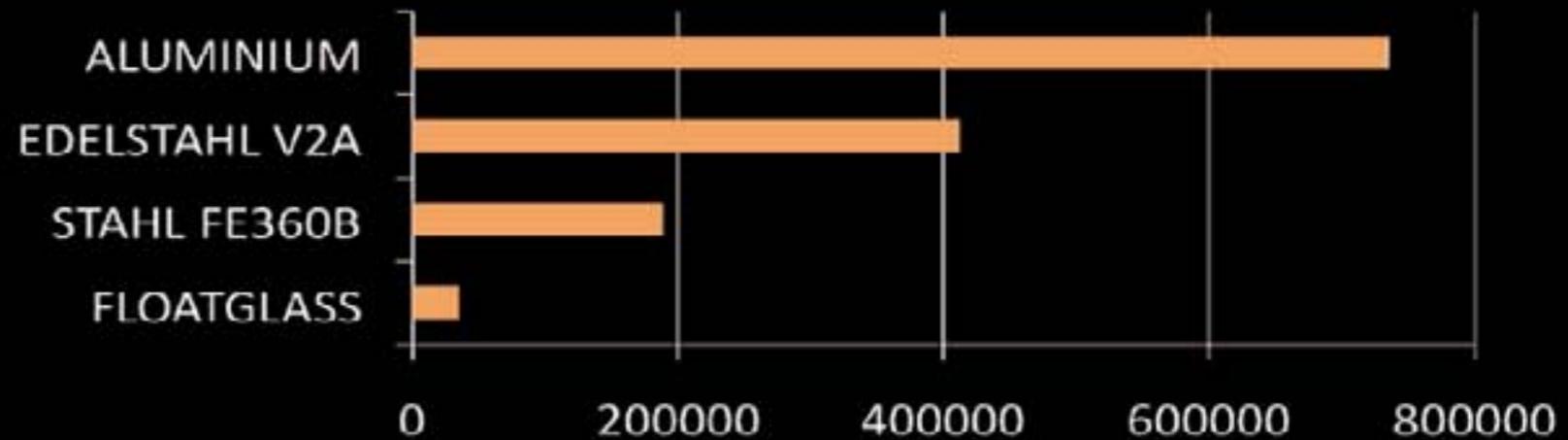
## GRAUE ENERGIE (Primary Energy Input) in MJ/m<sup>3</sup>

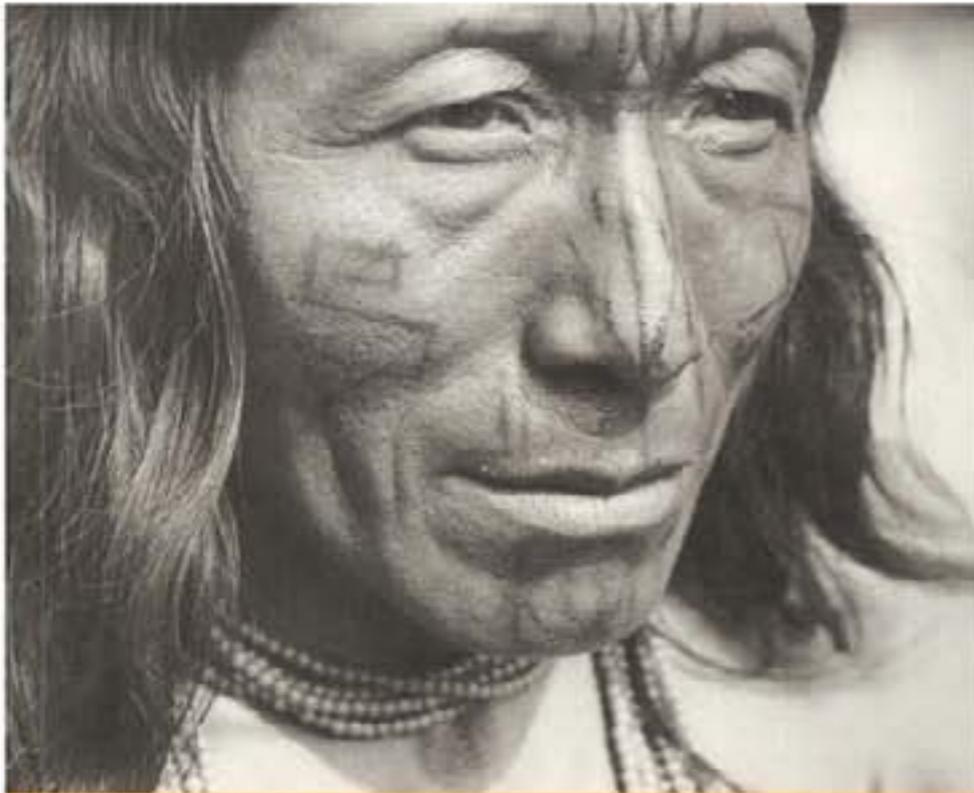


**Bois massif 600 MJ/m<sup>3</sup>**  
**Béton armé 4.000 MJ/m<sup>3</sup> (x 6,7)**  
**Aluminium 750.000 MJ/m<sup>3</sup> (x180)**

*Source: „Energy Manual“ Manfred Hegger  
Birkhäuser/Detail 2008*

## GRAUE ENERGIE en MJ/m<sup>3</sup>





Daniel Nettle

Suzanne Romaine

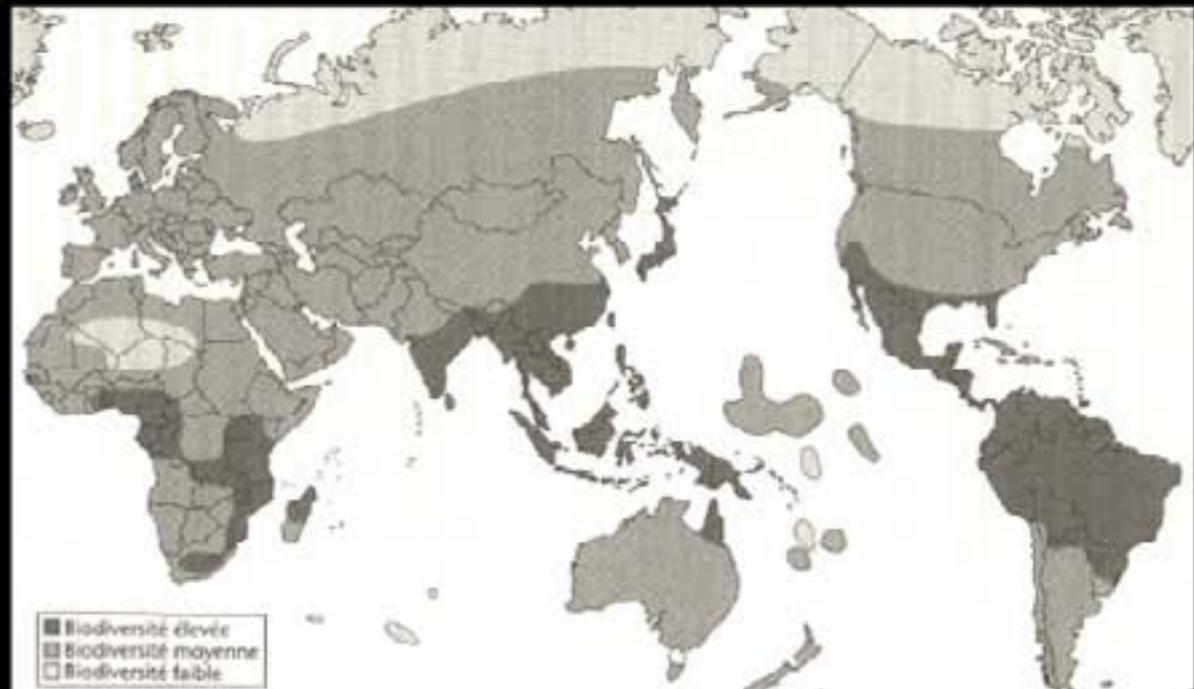
## Ces langues, ces voix qui s'effacent

ement  
Frontières

**LES PROBLEMES**  
**Recul de la diversité**  
**biologique, linguistique, culturelle**

Que reste-t-il à un peuple privé de ses mots ? Inventés, détournés, polis par ceux qui les ont transmis, les mots abritent une histoire, un savoir. Pourtant, aujourd'hui dans le monde entier, des langues meurent à un rythme effrayant. Des 6 000 langues qui existent dans le monde, au moins la moitié d'entre elles s'éteindront au cours de ce siècle.

Afrique. Asie du Sud-Est, Pacifique, Amérique centrale, si la menace pèse davantage sur les peuples aux modes de vie traditionnels, elle ne s'y cantonne pas. En Australie, 90 % des 250 langues aborigènes sont proches de l'extinction ; au Canada, 80 % des langues amérindiennes ne sont plus apprises par les enfants. En Europe occidentale, le manx, parlé sur l'île de Man, a définitivement disparu et les quelques langues celtes qui subsistent, comme l'irlandais, le gaélique écossais, le gallois et le breton, sont en grand danger. Comment en sommes-nous arrivés là ?



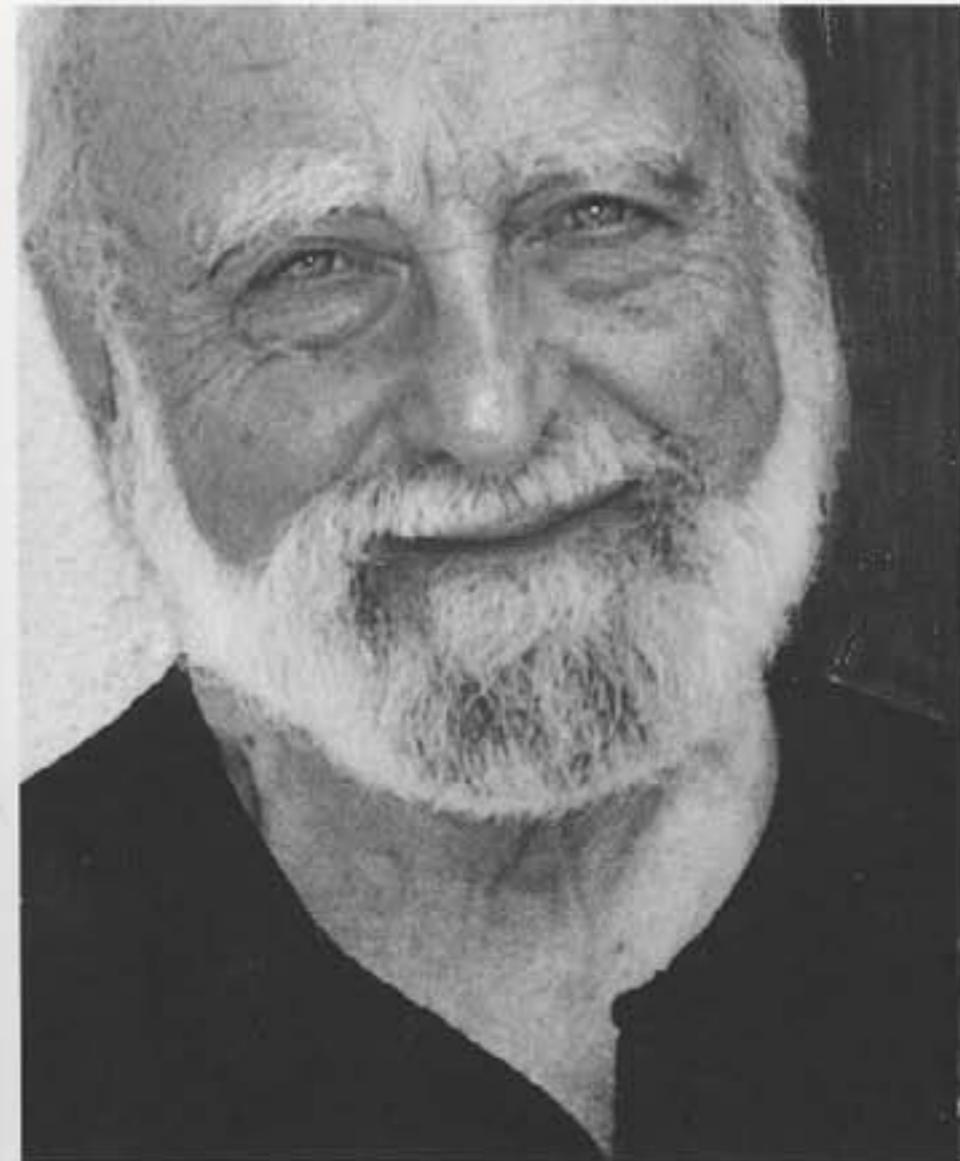
**LES PROBLEMES**

**L'insupportable et croissante  
inéquité entre nord et sud**

*« La création simultanée de l'abondance  
et de la misère, une version moderne du  
supplice de Tantale. »*

**MAJID RAHNEMA  
QUAND LA MISÈRE  
CHASSE LA PAUVRETÉ**

ESSAI





Preis Deutschland 3,60 €

# DIE ZEIT

WOCHENSCHRIFT

FÜR WISSEN UND KULTUR



**LES PROBLEMES**  
**Croissance, profits et société de consommation**

## Geht es auch ohne Wachstum?

Wie eine Gesellschaft funktionieren könnte, die nicht allein auf steigende Profite angewiesen ist

DOSSIER SEITE 15-18

Jared Diamond

# Effondrement

Comment les sociétés décident  
de leur disparition ou de leur survie

Gallimard *rf* essais



SERGE LATOUCHE

# Survivre au développement



MILLE . ET . UNE . NUITS

Au rythme actuel de la croissance démographique et de l'augmentation des besoins économiques, sanitaires, énergétiques, les sociétés contemporaines pourront-elles vivre encore demain ?



## **QUE FAUT-IL EVITER ?**

*Étalement urbain, déplacements en voiture, imperméabilisation des sols, individualisme...*



**MELER L'ANCIEN ET LE NOUVEAU**  
*Süd-Stadt de Tübingen*



**MELER LES FONCTIONS**  
*Süd-Stadt de Tübingen*



**FAVORISER LES TRANSPORTS EN COMMUN**

*Quartier Vauban à Fribourg*



**FAVORISER LES MOBILITES DOUCES**  
*Scharnhausen Park à Ostfildern*



**DONNER LA PRIORITE AUX  
ENERGIES RENOUVELABLES**  
Réseaux de chaleur à la biomasse







**VERS UNE NOUVELLE URBANITE**  
**Inventons ensemble la ville désirable...**

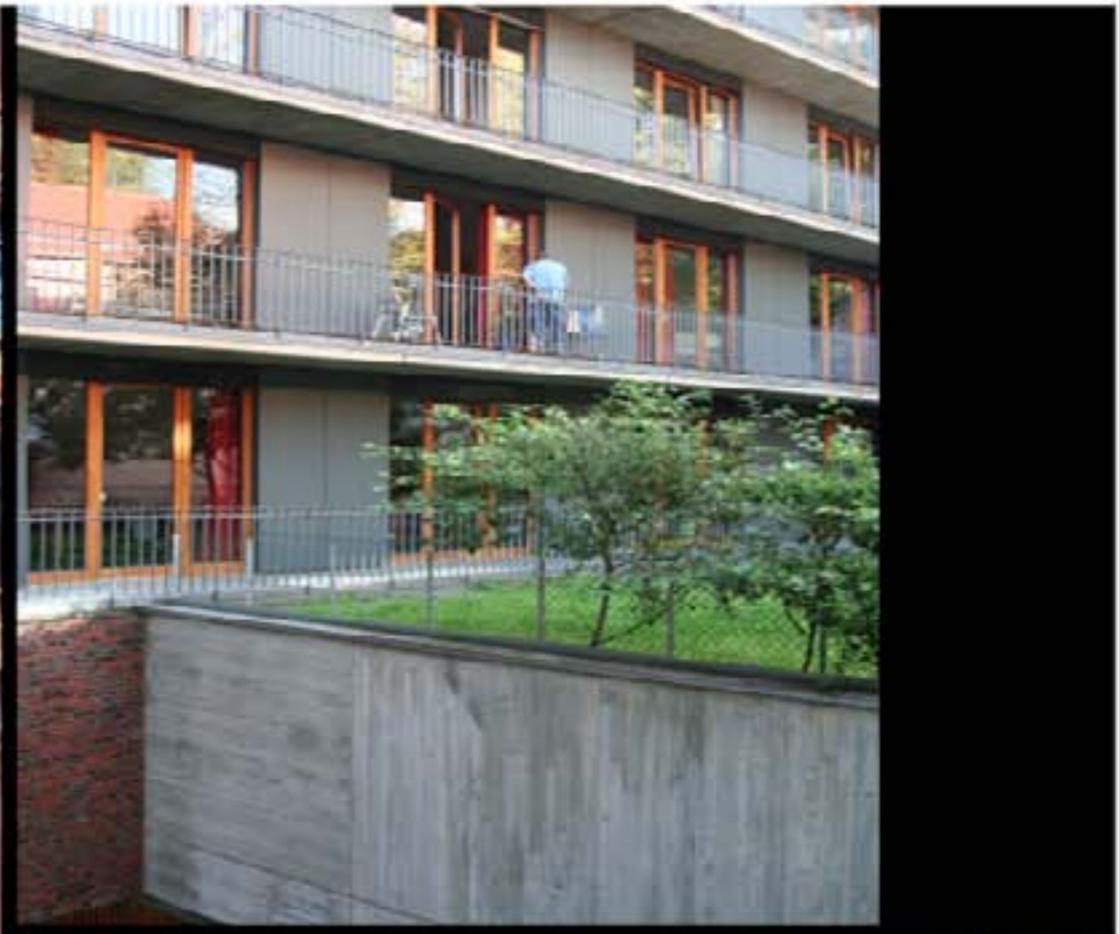


## **INDIVIDUALISER L'HABITAT COLLECTIF**

*Residence Sandgrubenweg in Bregenz - Arch. Ritsch, Kuess, Hörburger, Schweitzer*



**MELER LES GENERATIONS**  
*Maison des générations à Stuttgart-Heslach*





**RENDRE L'ESPACE PUBLIC  
ACCESSIBLE A TOUS**  
*Mühlenviertel à Tübingen*



**ESPACE PUBLIC APAISE**  
*Süd-Stadt de Tübingen*

# ESPACE PUBLIC APAISE

*Quartier Vauban à Fribourg*





## **ESPACE PUBLIC APAISE**

*La métamorphose de New York à Time Square*



## **IMPLIQUER LES HABITANTS: L'AUTOPROMOTION**

*Süd-Stadt de Tübingen*

## Süd-Stadt de Tübingen LES COOPERATIVES D'HABITANTS

### Le système d'attribution des parcelles

Plus de 100 coopératives d'habitants pour 60 parcelles disponibles.

L'Office de développement urbain de Tübingen a coordonné les offres et organisé des séances avec la commission du Conseil municipal chargée du projet.



Au-delà de 6 logements, les coopérateurs doivent, outre l'architecte, engager:

- un manager de projet,
- un médiateur,
- un contrôleur financier.

L'expérience montre que la taille idéale se trouve entre 15 et 20 logements.



## **Attribution des parcelles**

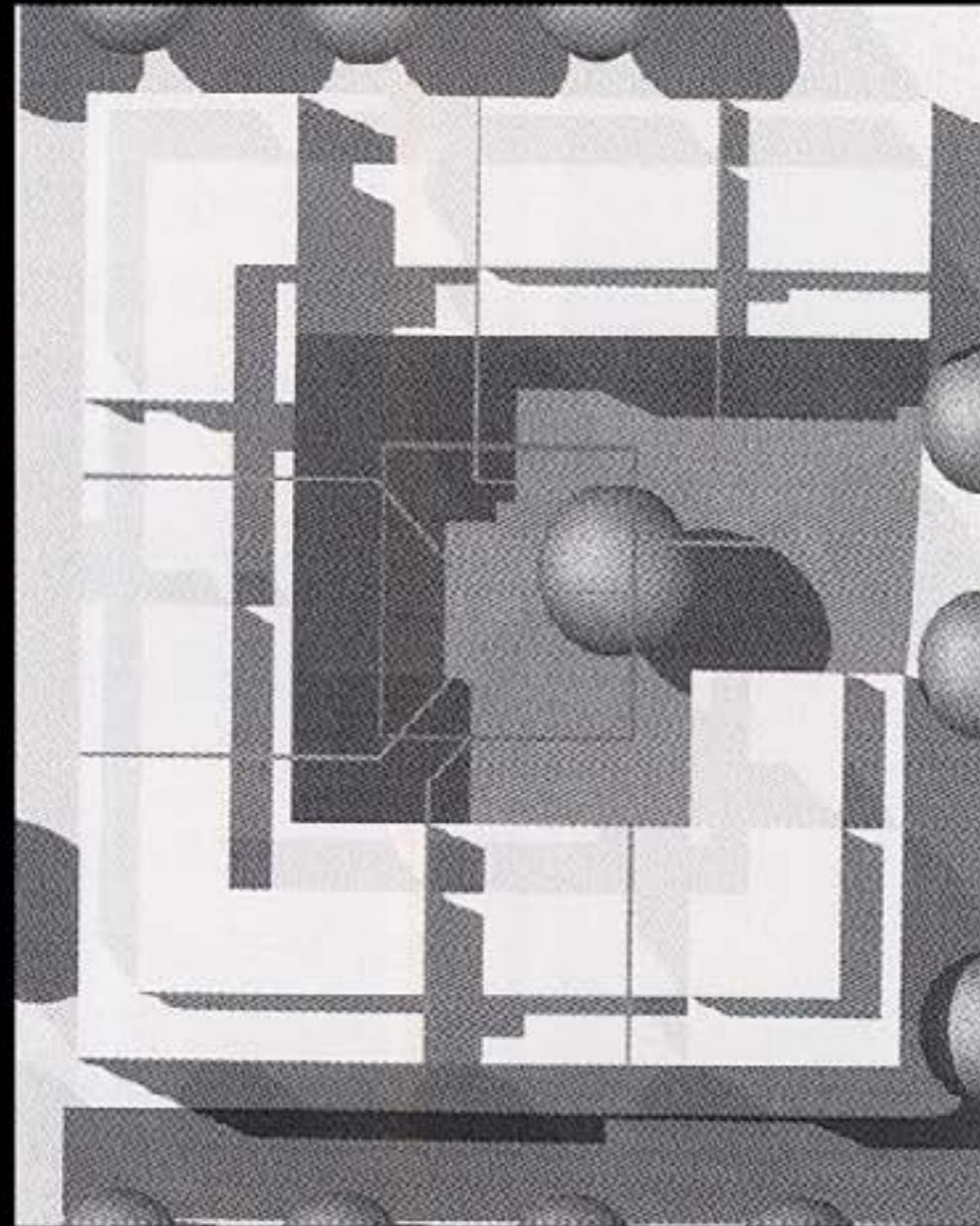
- 1. La coopérative présente sa structure à un membre de l'Office, en précisant les tailles minimale et maximale envisagées*
- 2. L'Office présélectionne les candidats en fonction de 6 critères d'attribution (présenter un projet à faible risque, contribuer à la vie du quartier, etc.)*
- 3. La coopérative a 4 mois pour confirmer la demande avec un versement*

*4. Le groupe d'habitants dispose de 6 à 9 mois pour affiner son projet*

*5. L'Office présente à la commission un rapport concernant chaque groupe*

*6. Les élus choisissent la parcelle attribuée à chaque groupe*





**Süd-Stadt de Tübingen  
AMENAGEMENT DES COEURS D 'ILOTS**





# L'IMPORTANCE DE LA VEGETATION

*Scharnhausen Park à Ostfildern*



**Rome, végétation publique et privée**



**BIENFAITS DU VERT EN ZONE URBAINE DENSE**

*High Line à Manhattan, New York*



Lisbonne, enfin un peu de verdure !

**Maison atrium à Scharnhausen Park,  
Une oasis en milieu urbain dense**





Lisbonne,  
produire des légumes en pleine rue



**AGRICULTURE URBAINE**  
*Scharnhausen Park à Ostfildern*



Bitte bedient euch selber  
Die Eier liegen immer dem Stall  
Im Hühnerstall hängt die Kasse!

Es gibt oft  
frische Eier !!  
Bitte bedient euch selber  
Die Eier liegen immer dem Stall  
Im Hühnerstall hängt die Kasse!

**AGRICULTURE URBAINE**  
*Quartier Vauban à Fribourg*



**AIRES DE JEUX NON ASEPTISEES**  
*Scharnhausen Park à Ostfildern*



**SABLE ET EAU POUR PETITS CITADINS**

*Stuttgart-Burgholzhof*



**NATURE SAUVAGE  
DANS QUARTIER URBAIN**  
*Mühlenviertel à Tübingen*

**Il était une fois... Beauséjour**





*La cocoteraie*



*La cocoteraie*



***Quartier d'affaires Savannah***