



**Développement durable**

**UNE APPROCHE SOCIALE  
ET CULTURELLE**

*dominique gauzin-müller*

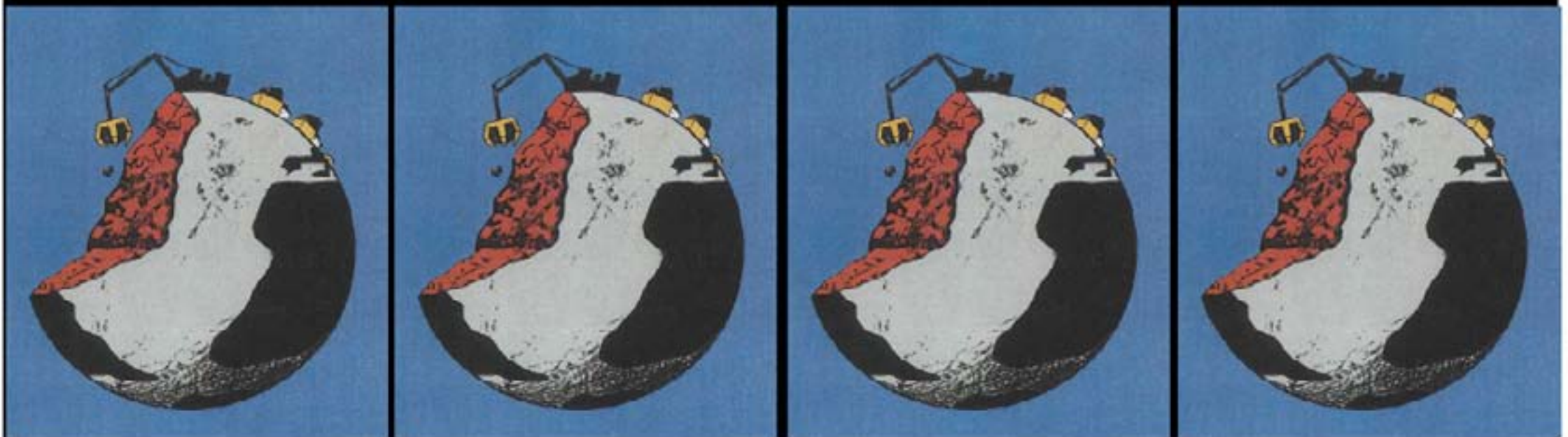
*CAUE de La Réunion*

*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

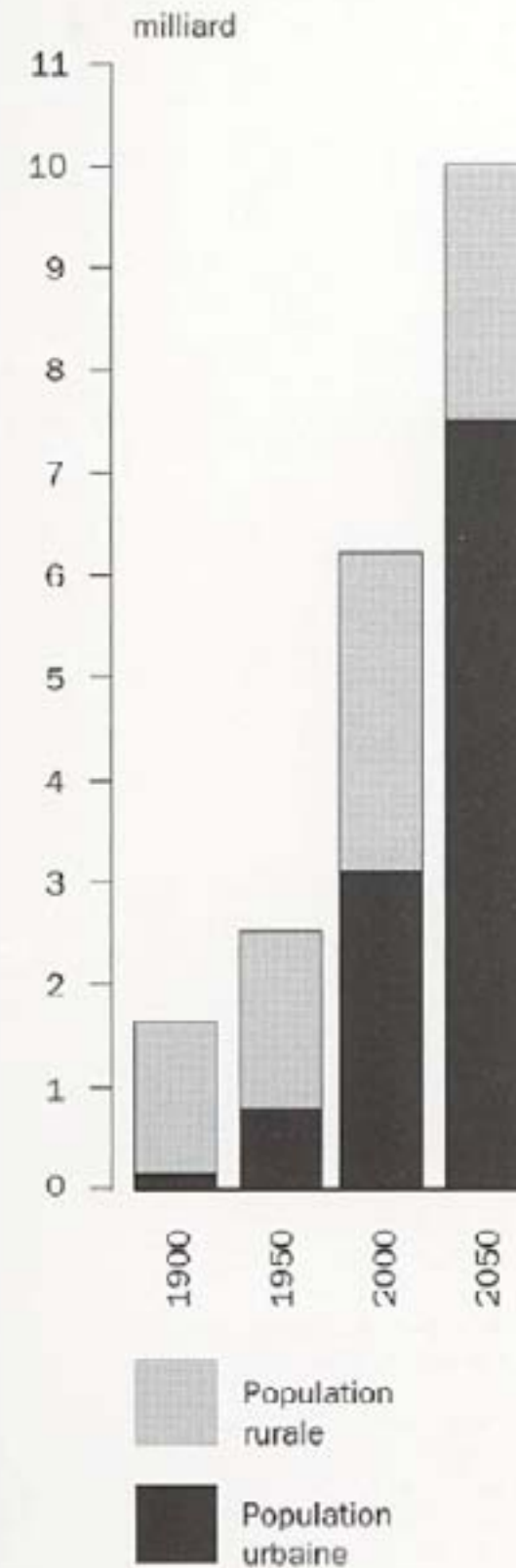
Accroissement de la population et urbanisation



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**





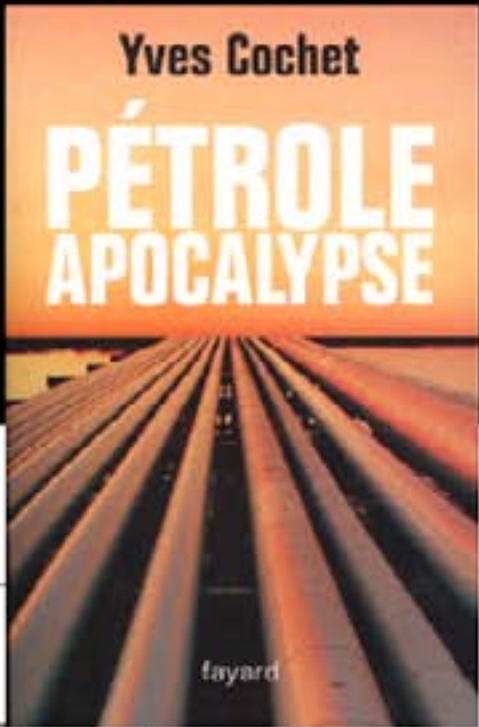
Source: Courrier international du 14 octobre 2004 – UCS et WIR

## LES PROBLEMES

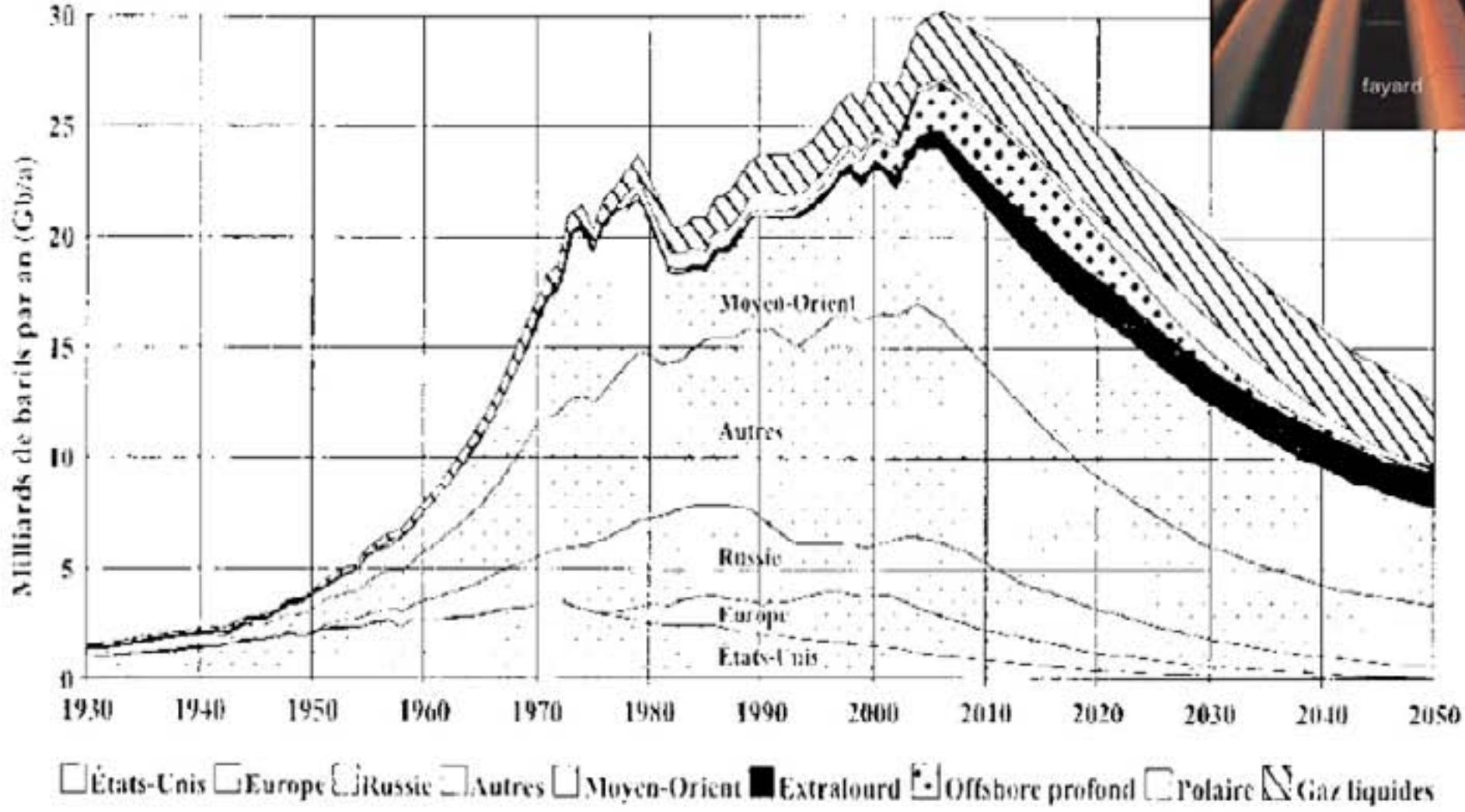
### Changements climatiques



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



Pétrole et gaz liquides  
 Scénario 2004

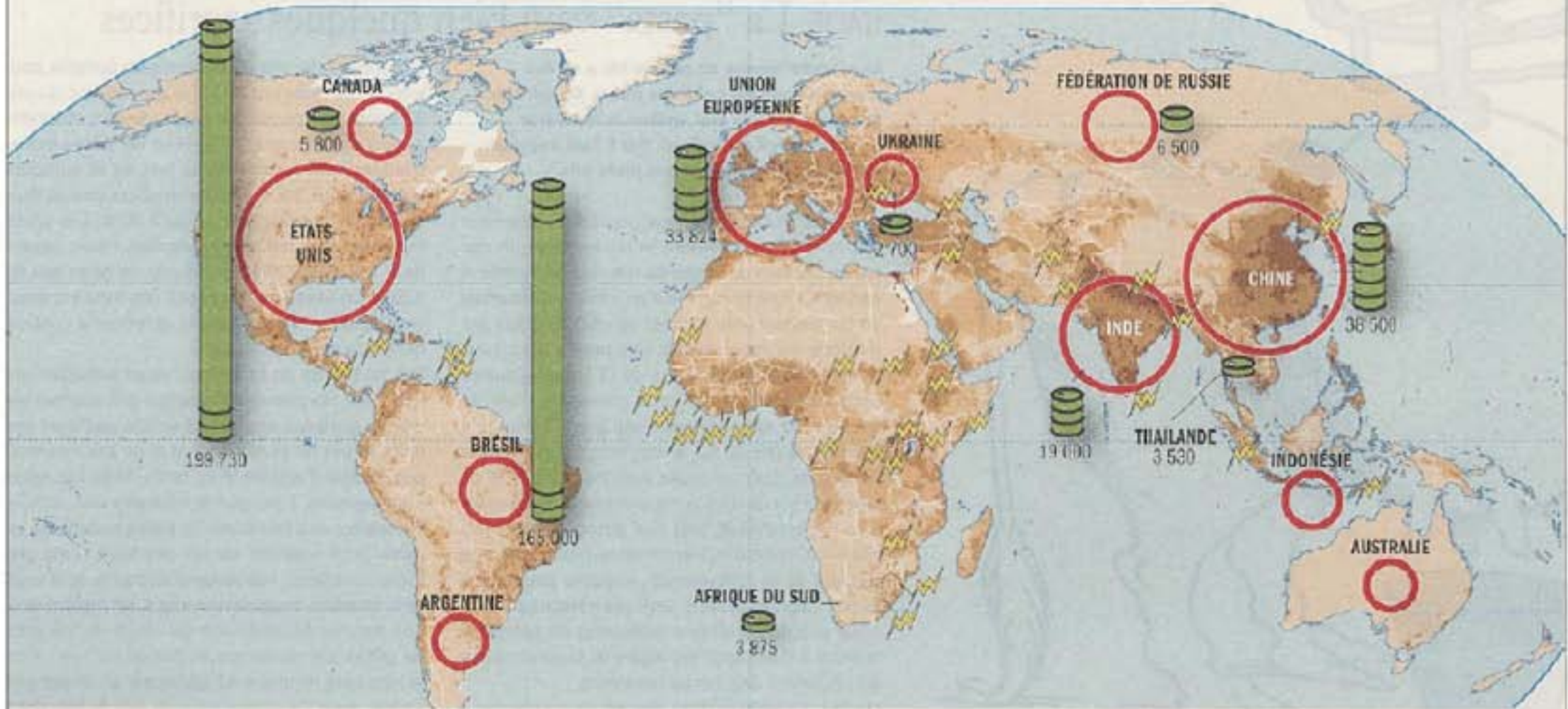


LE PIC DE HUBBERT

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



## 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**

Source: Courrier international du 8 novembre 2007

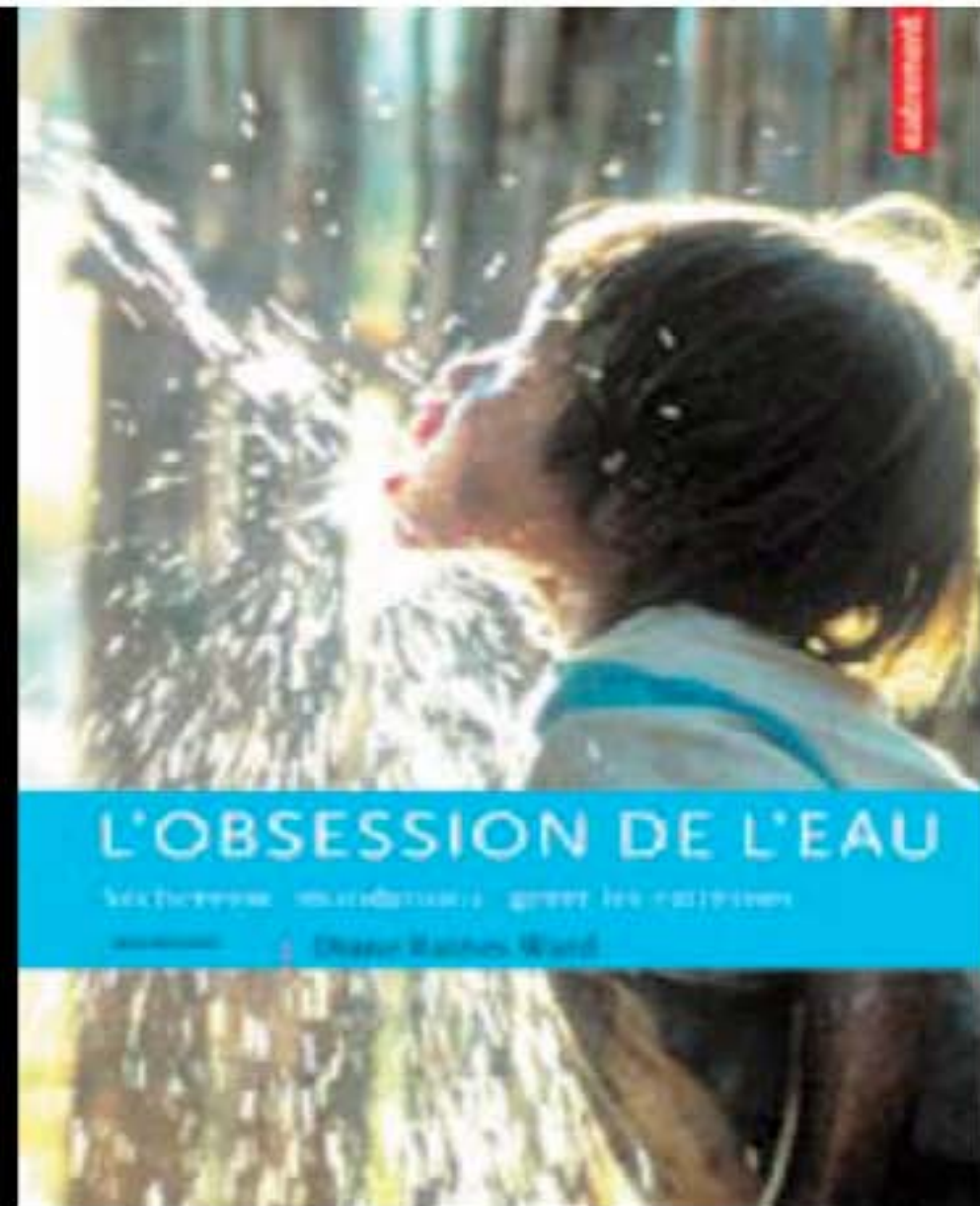


NGUYEN TIEN-DUC

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



EDITIONS  
KHANET



## L'OBSESSION DE L'EAU

Sécheresse mondiale et guerres pour l'eau

de Jean-Michel Guezennec

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

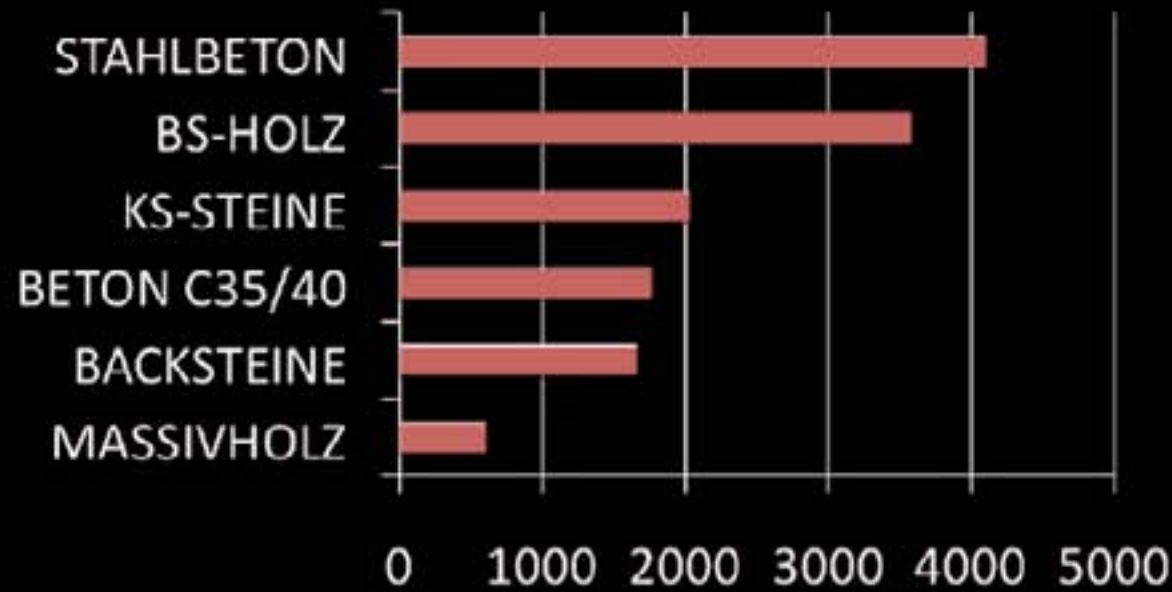
2050 ERDÖL

2070 ERDGAS

2160 KOHLE



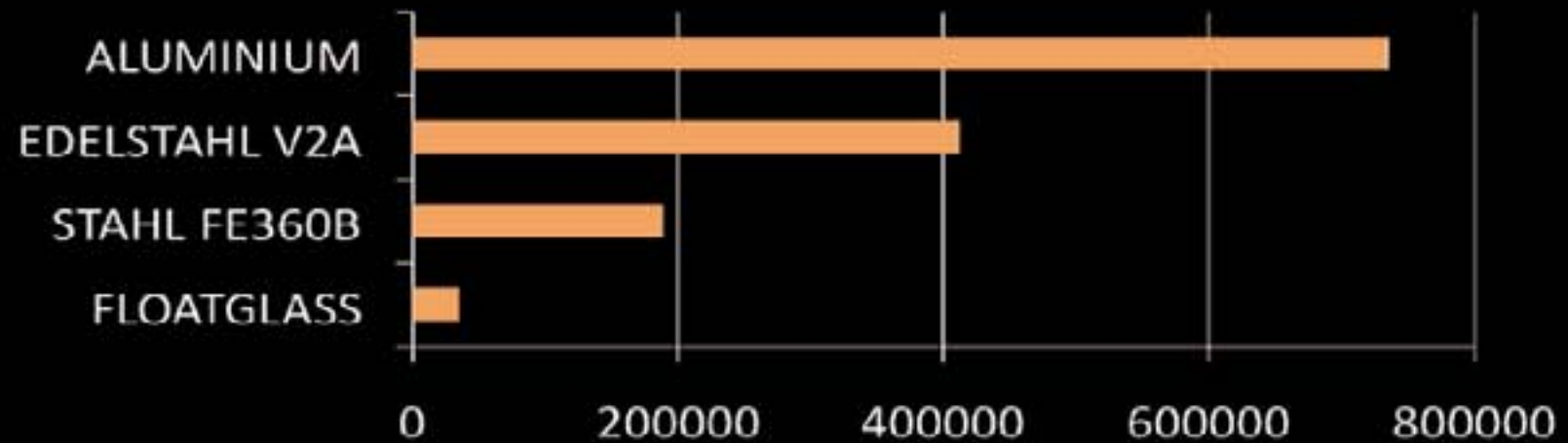
### GRAUE ENERGIE (Primary Energy Input) in MJ/m<sup>3</sup>

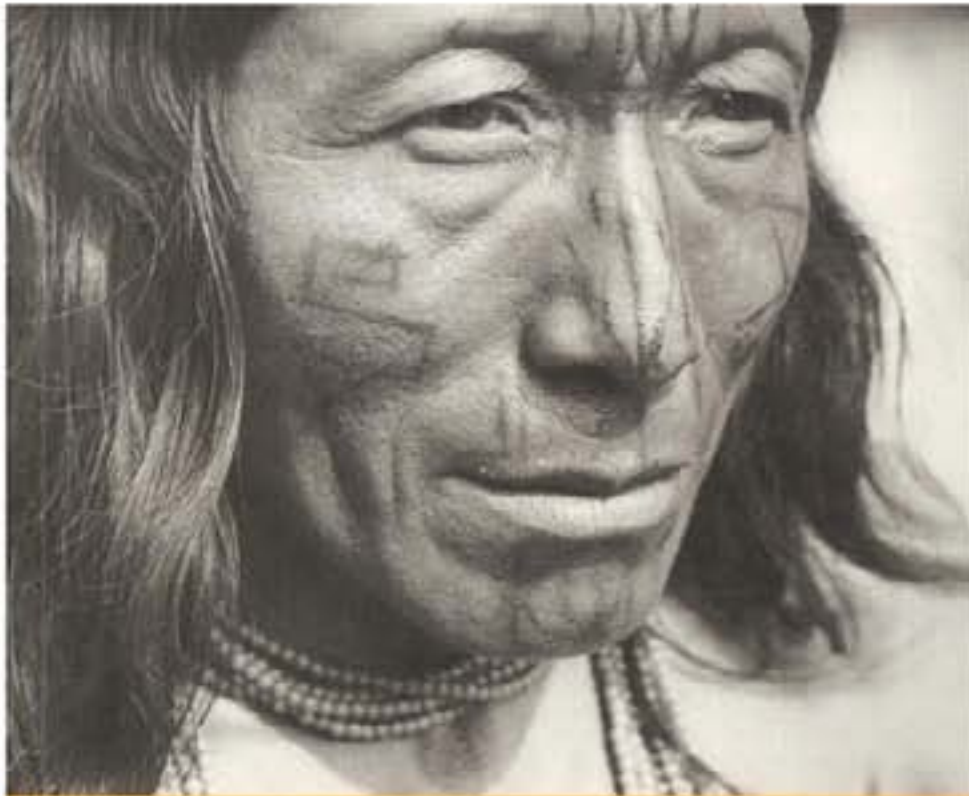


**Bois massif 600 MJ/m<sup>3</sup>**  
**Béton armé 4.000 MJ/m<sup>3</sup> (x 6,7)**  
**Aluminium 750.000 MJ/m<sup>3</sup> (x180)**

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

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





Daniel Nettle

Suzanne Romaine

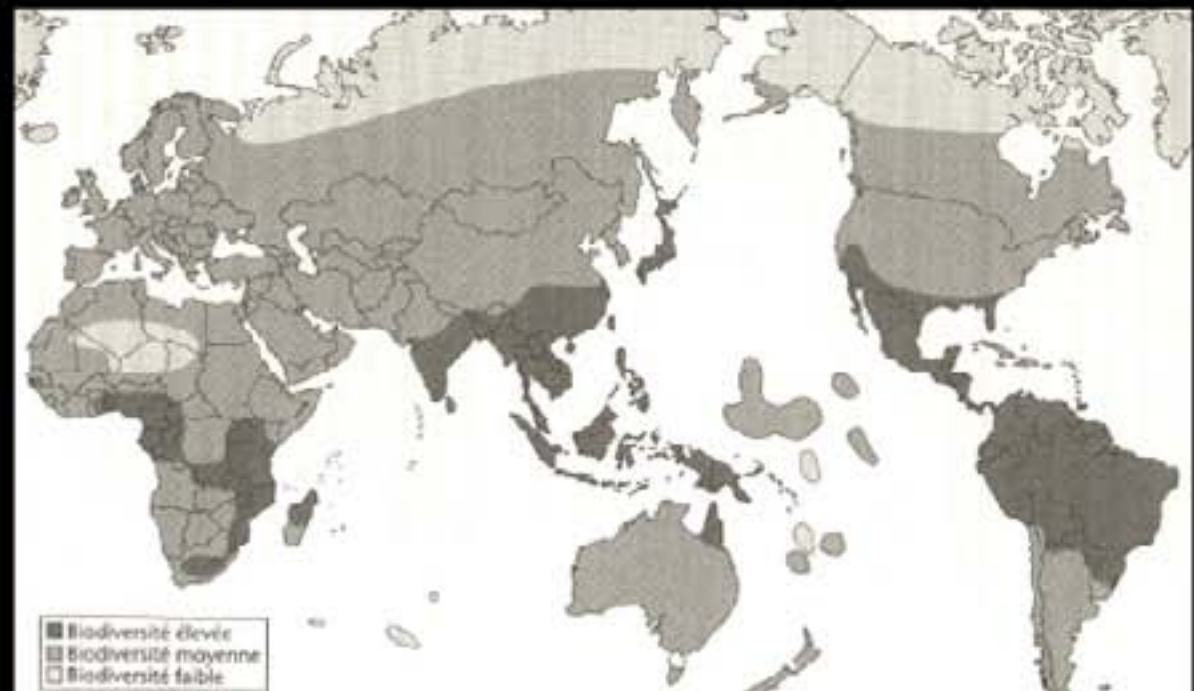
## Ces langues, ces voix qui s'effacent

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 ?





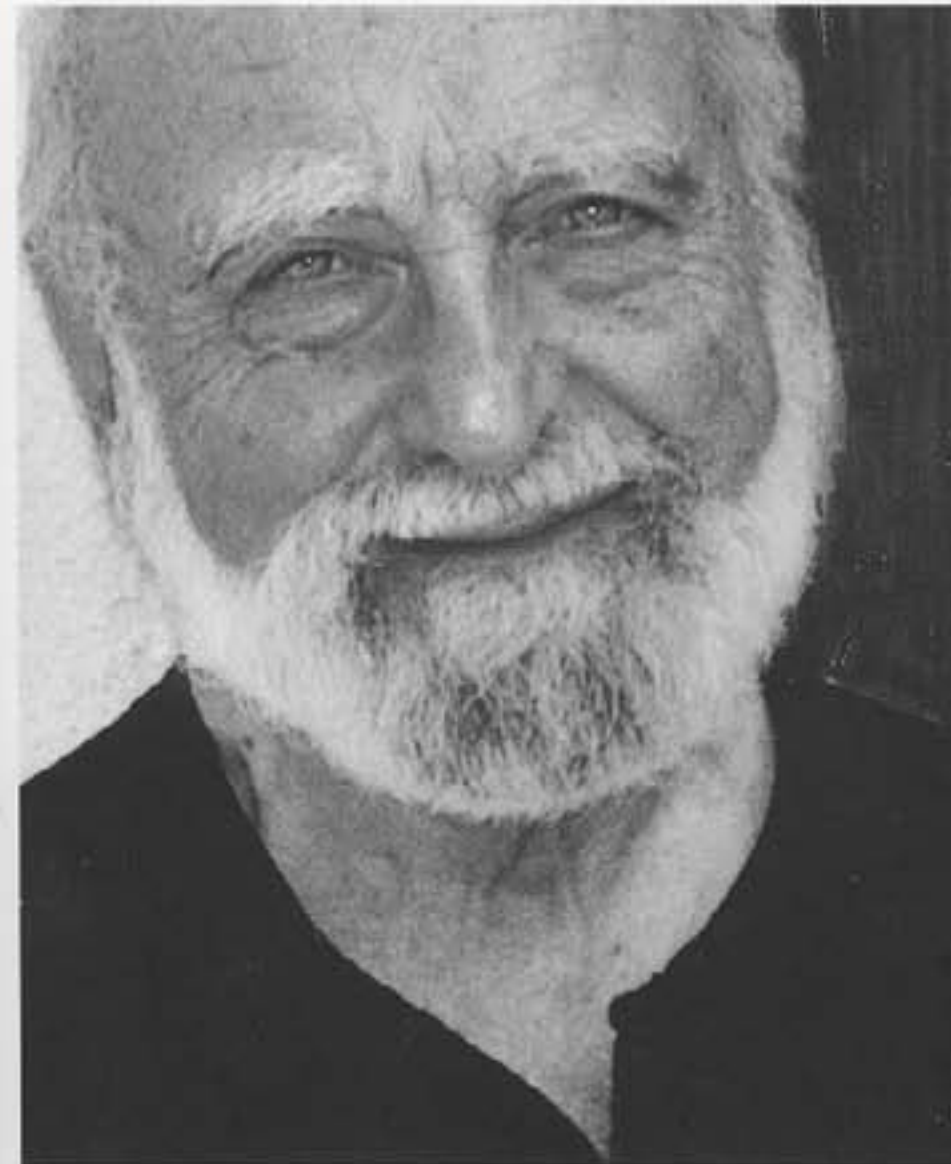
**LES PROBLEMES**

**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...**





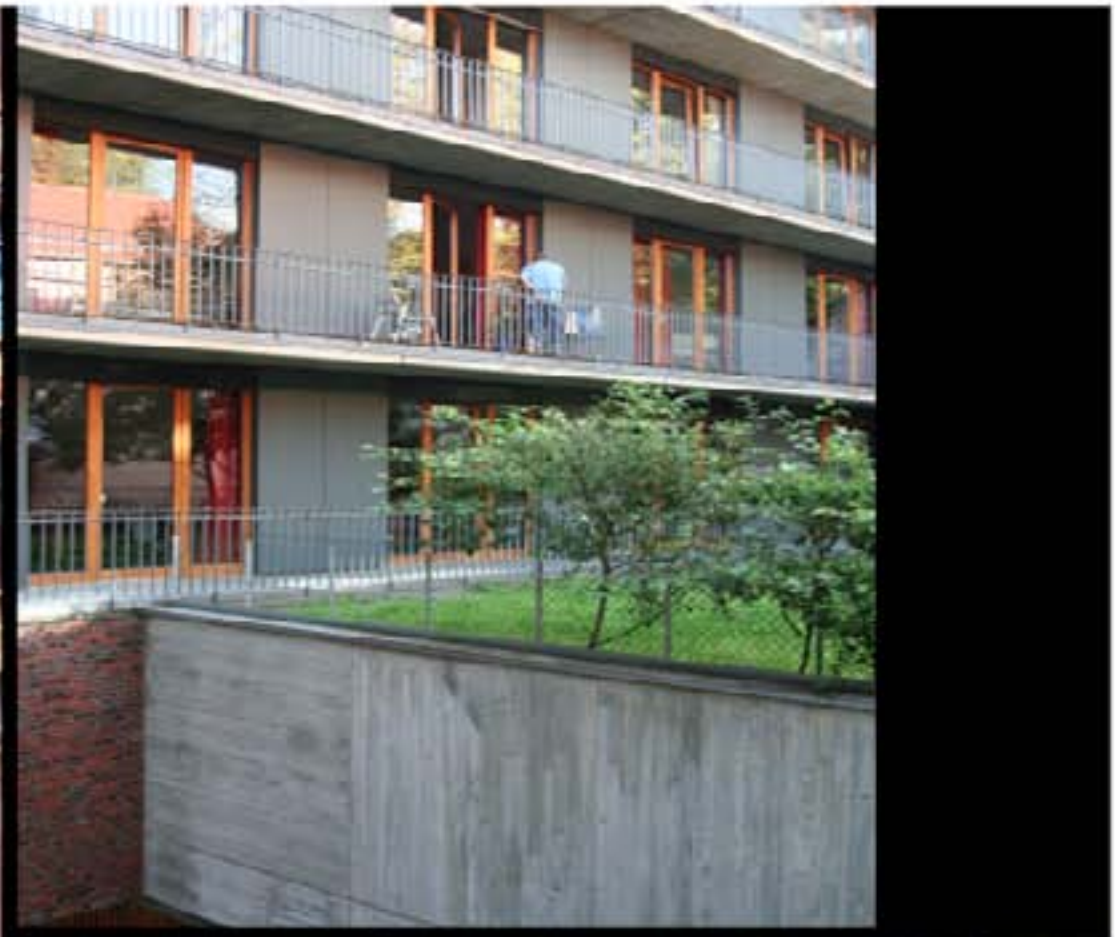
## **INDIVIDUALISER L'HABITAT COLLECTIF**

*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*

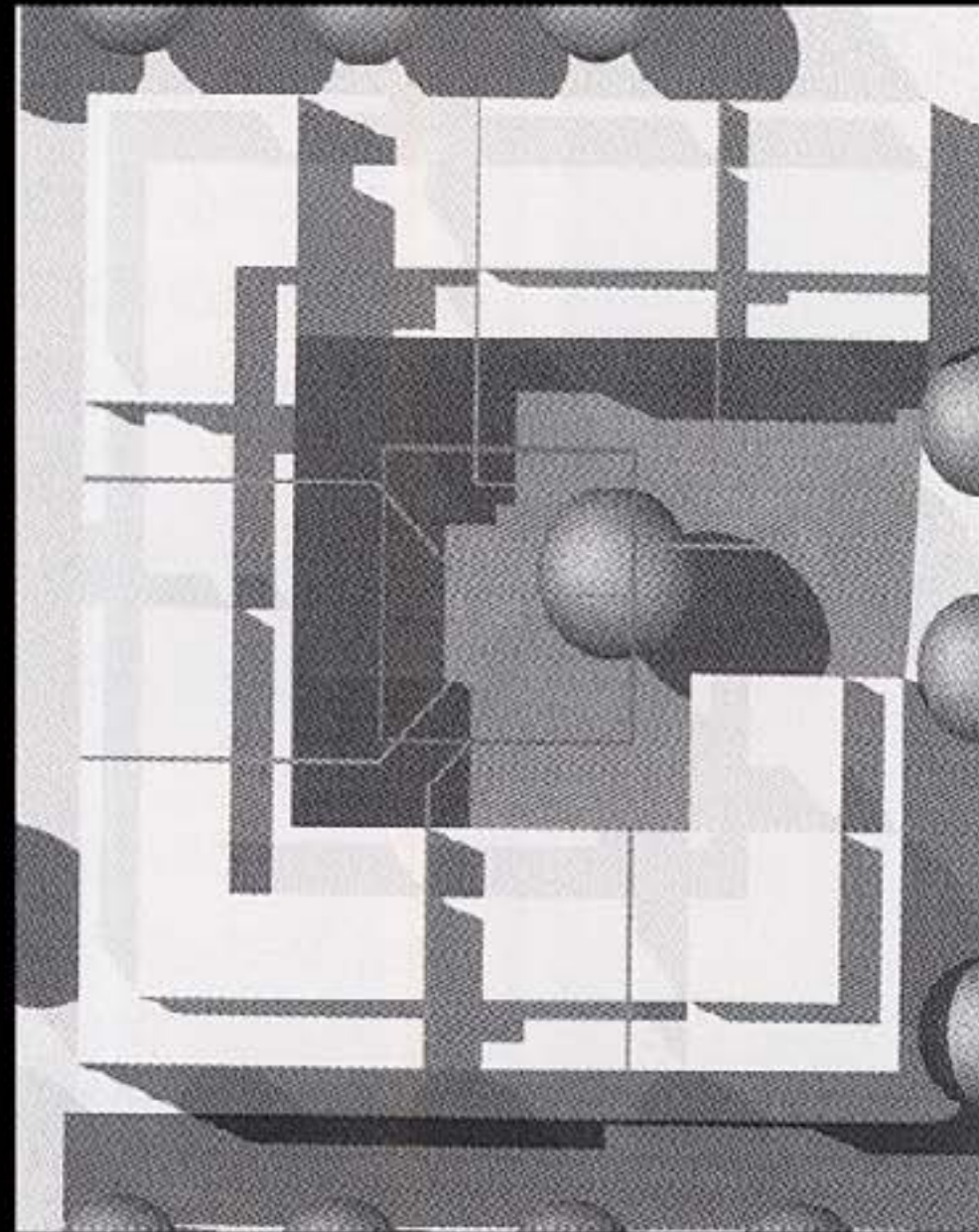
*4. Le groupe d'habitants dispose de 6 à 9 mois pour affiner son projet*

*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 !!

**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***