



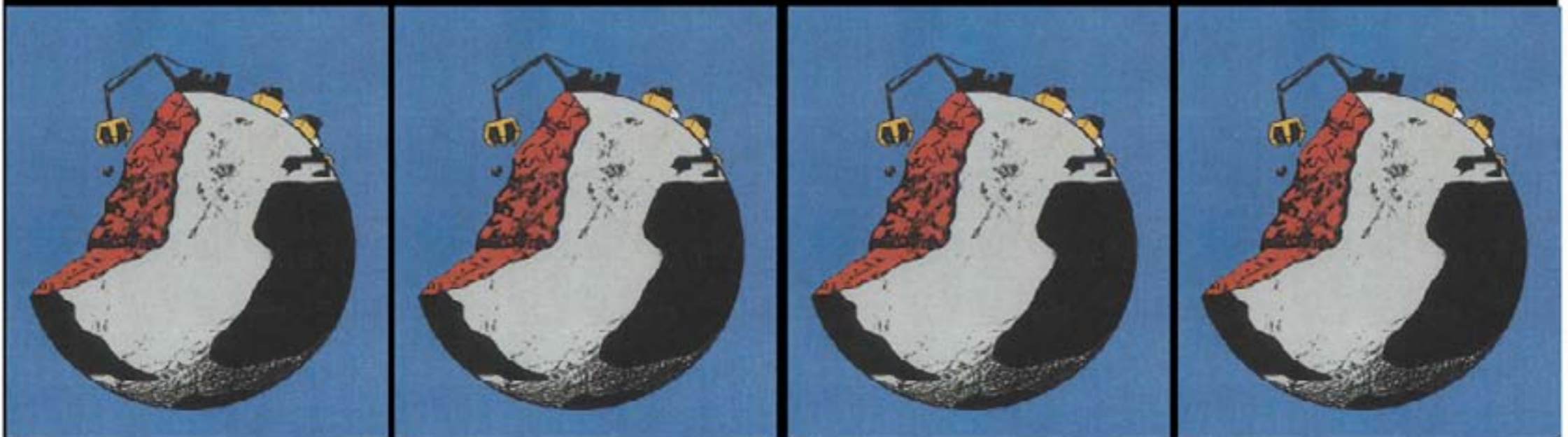
Développement durable

**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

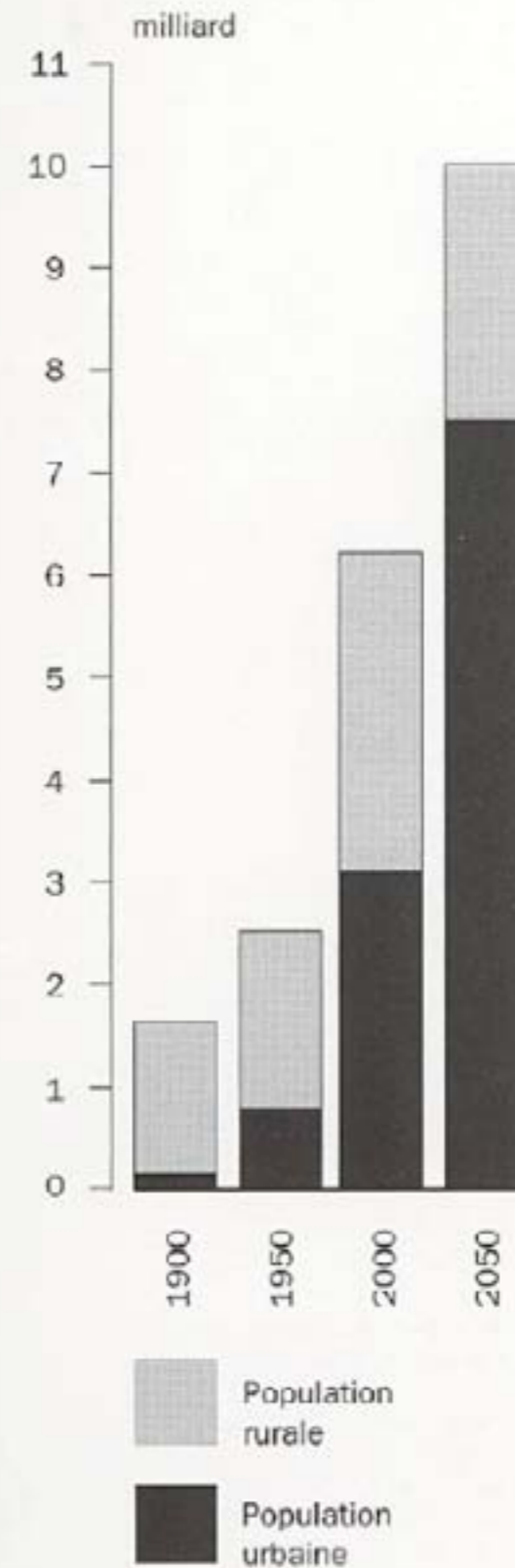
Accroissement de la population et urbanisation



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

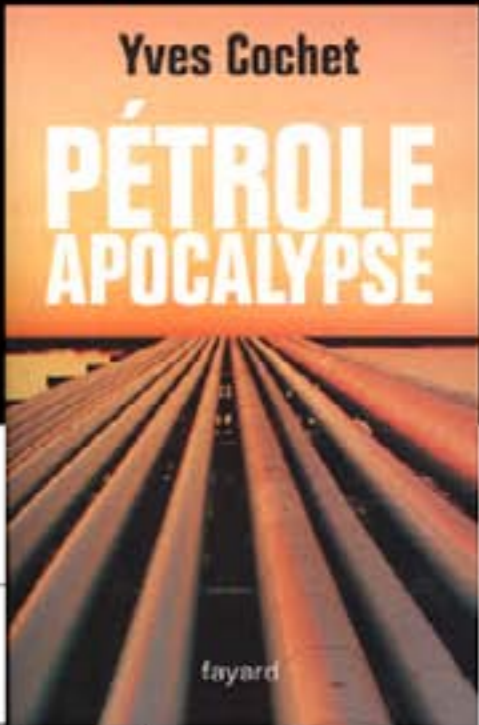


Source: Courrier international du 14 octobre 2004 – UCS et WIR

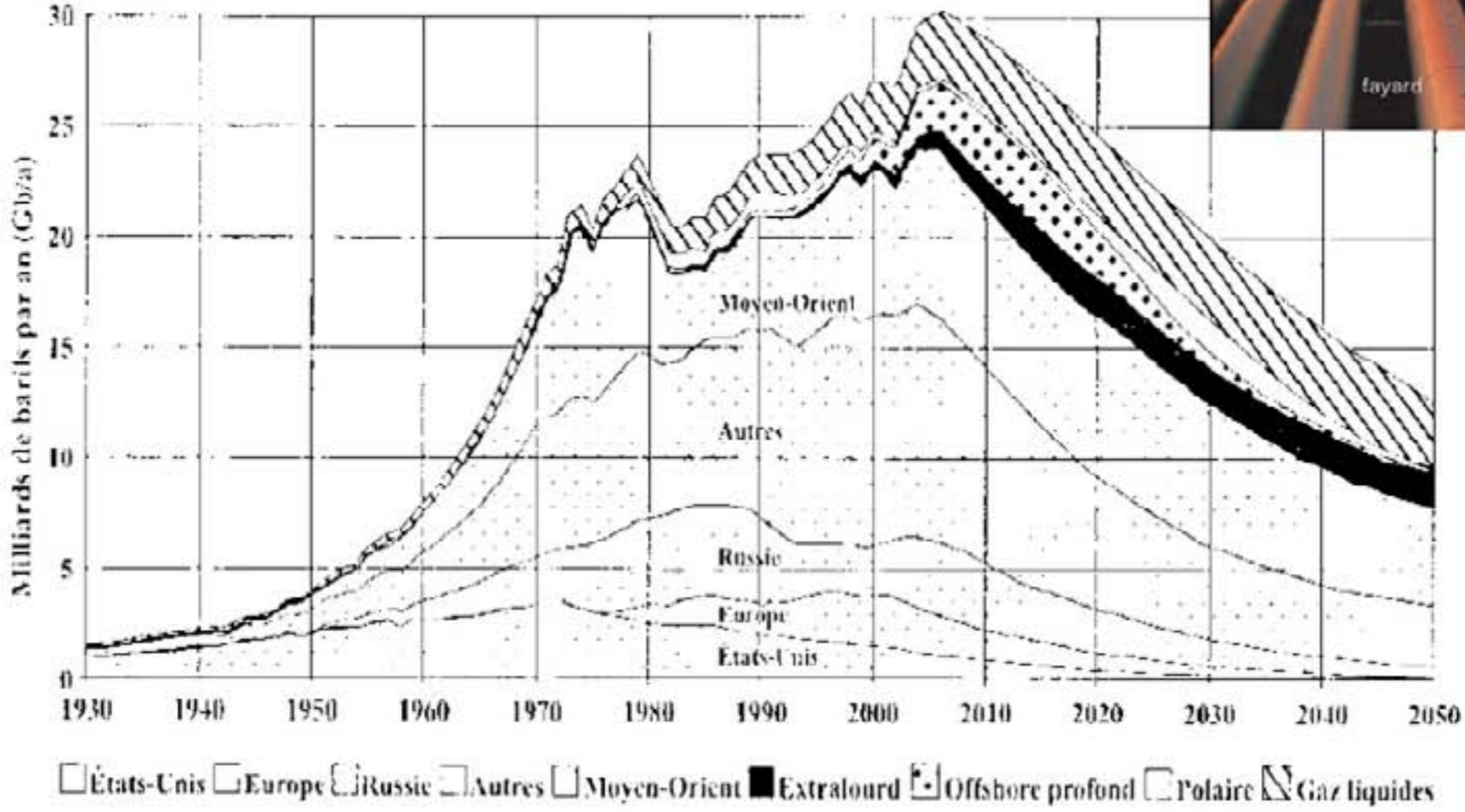
LES PROBLEMES

Changements climatiques

LES PROBLEMES
Finitude des ressources



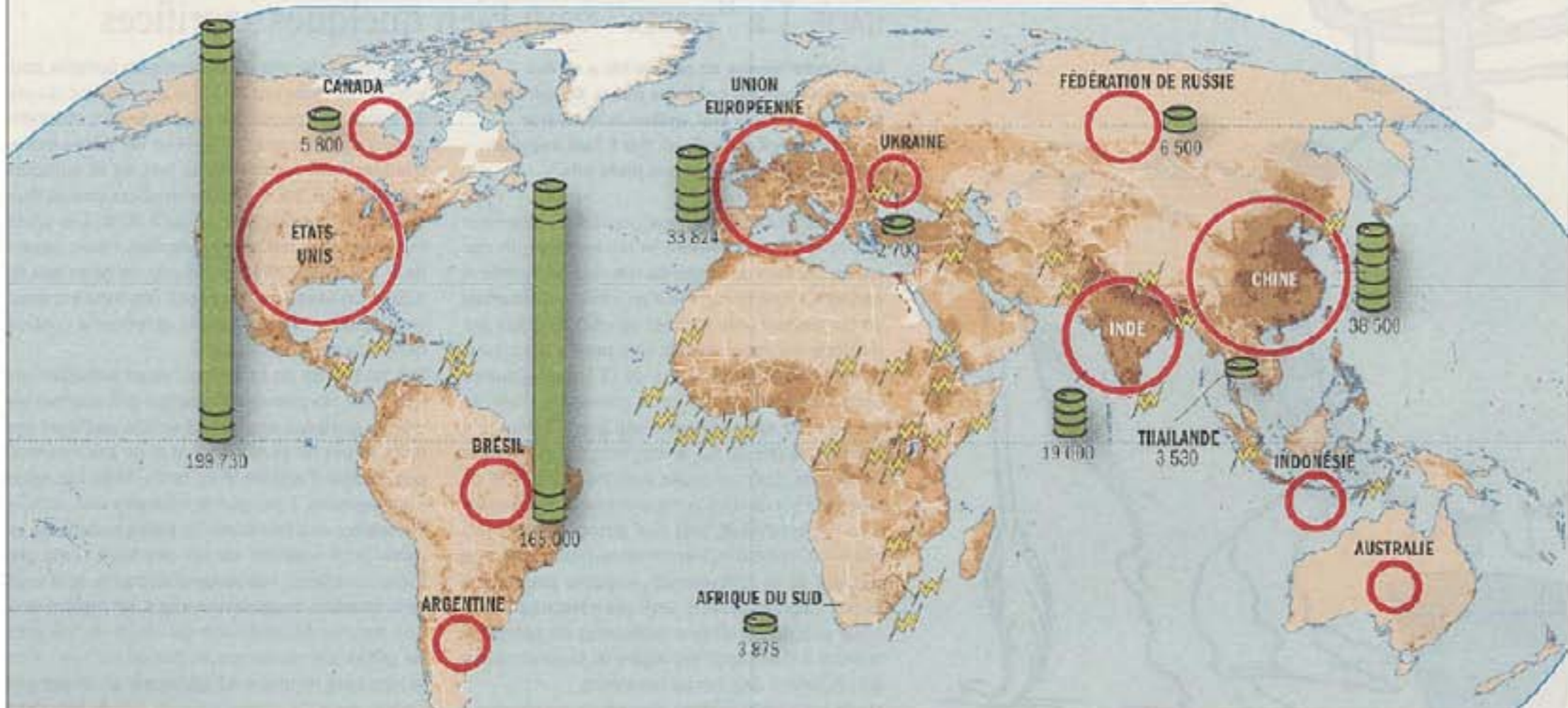
Pétrole et gaz liquides
 Scénario 2004



LE PIC DE HUBBERT

Figure 1. Schéma général de la dépletion des hydrocarbures liquides¹.

Quelques clés pour comprendre la crise alimentaire mondiale



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

Densité de population (nombre de personnes au km²)



La population mondiale avoisine actuellement les 6,7 milliards d'individus

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

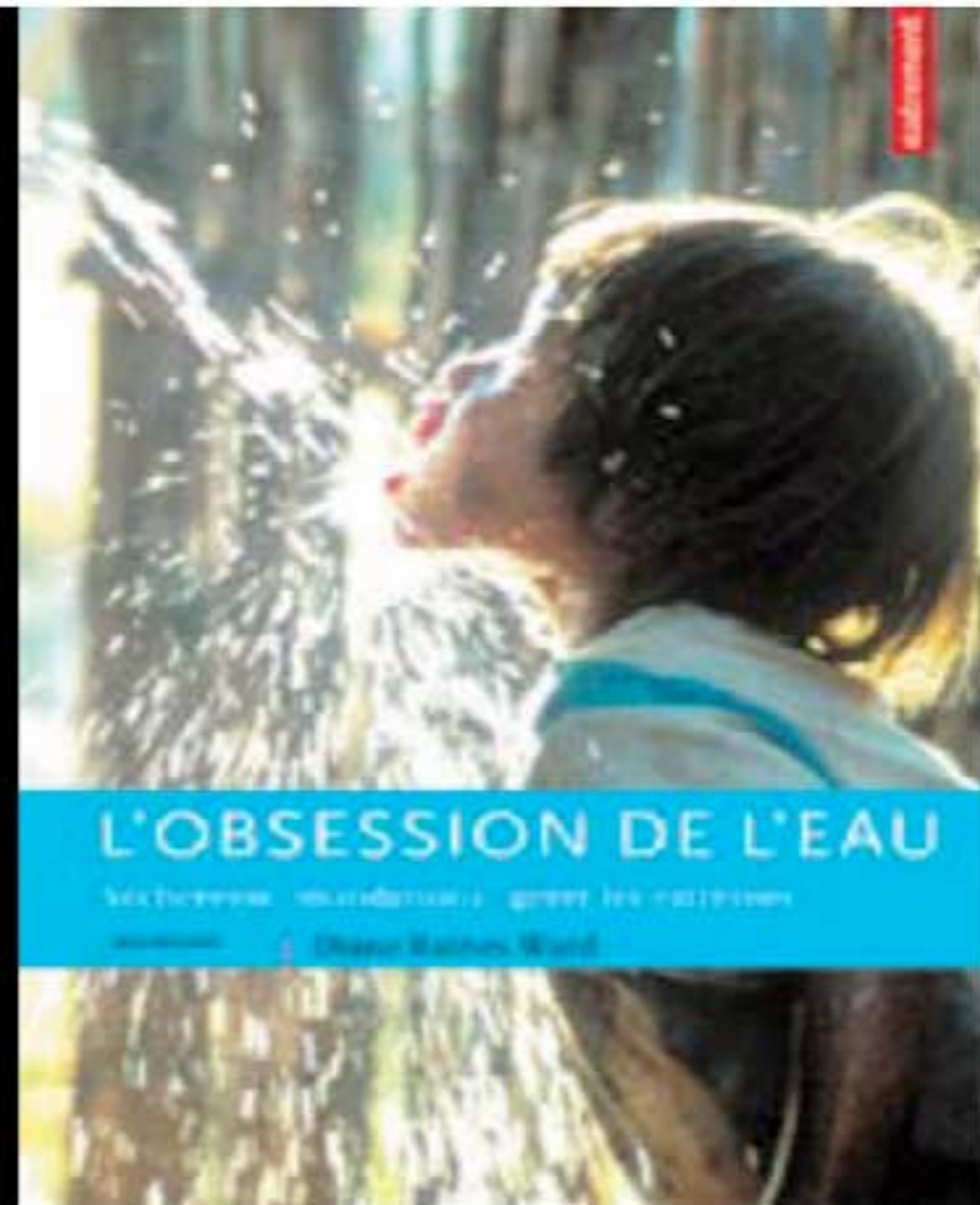
Source: Courrier international du 8 novembre 2007

NGUYEN TIEN-DUC

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



EDITIONS
KHANET



L'OBSESSION DE L'EAU

Scarcité mondiale et guerres latentes

de Jean-Baptiste 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

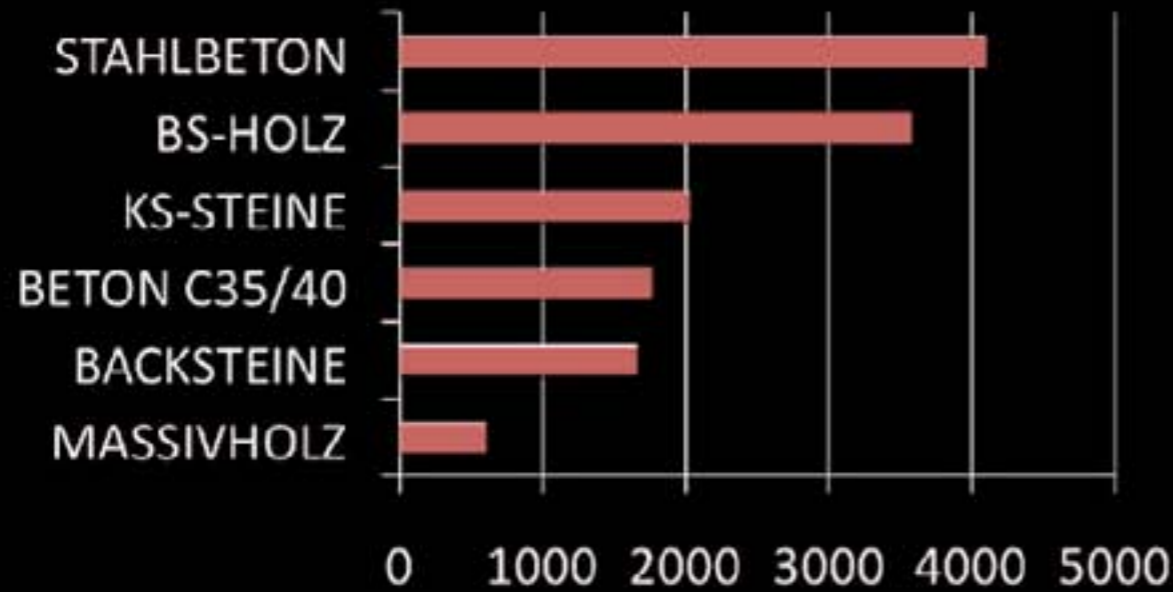
LES PROBLEMES
Finitude des ressources

2050 ERDÖL

2070 ERDGAS

2160 KOHLE

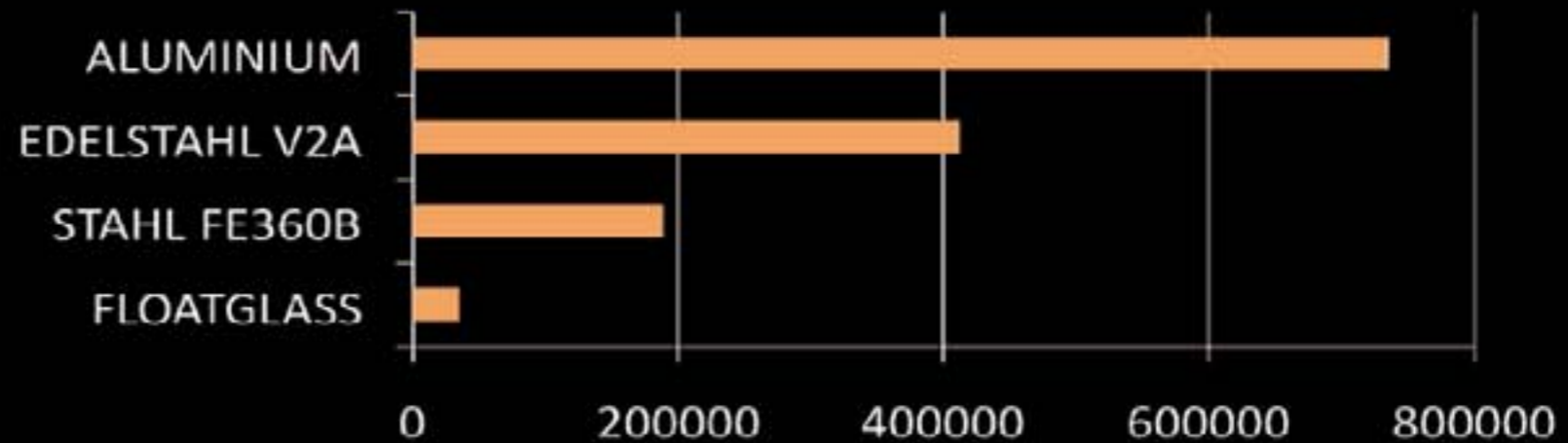
GRAUE ENERGIE (Primary Energy Input) in MJ/m³

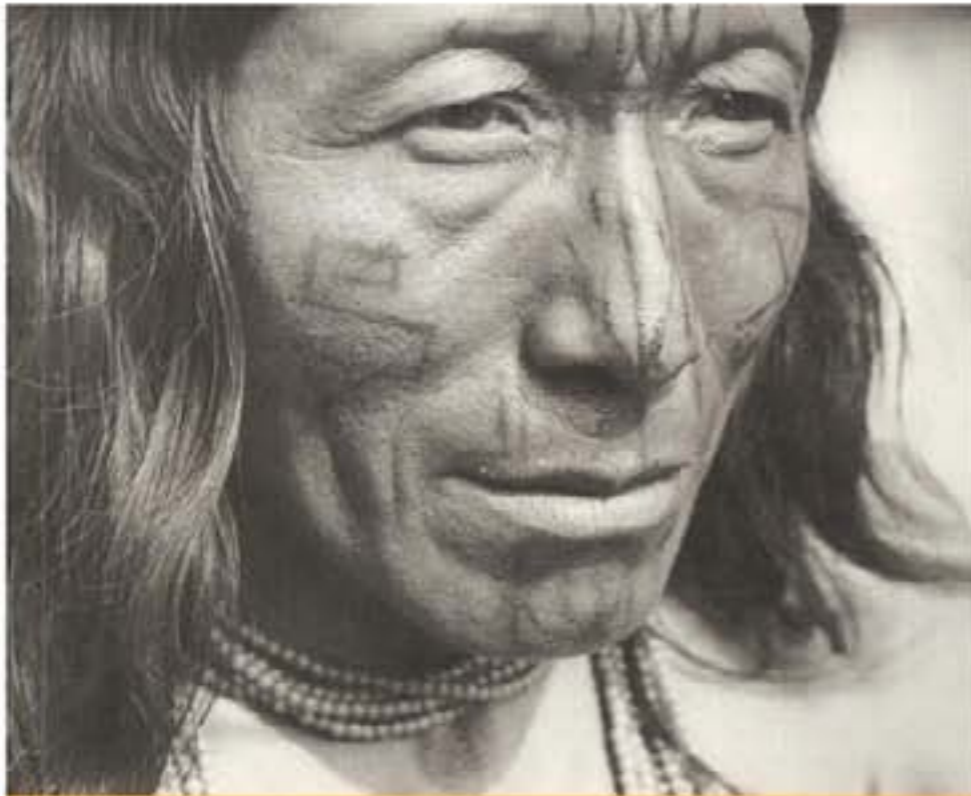


Bois massif 600 MJ/m³
Béton armé 4.000 MJ/m³ (x 6,7)
Aluminium 750.000 MJ/m³ (x180)

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

GRAUE ENERGIE en MJ/m³





Daniel Nettle

Suzanne Romaine

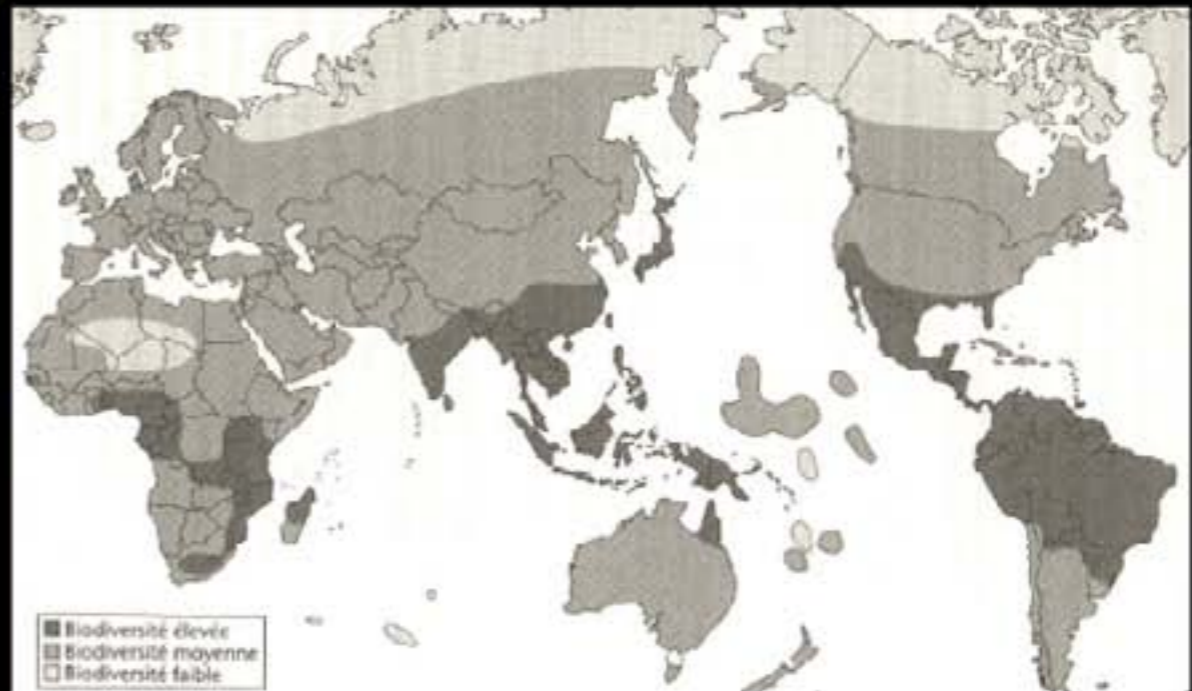
Ces langues, ces voix
qui s'effacent

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 ?



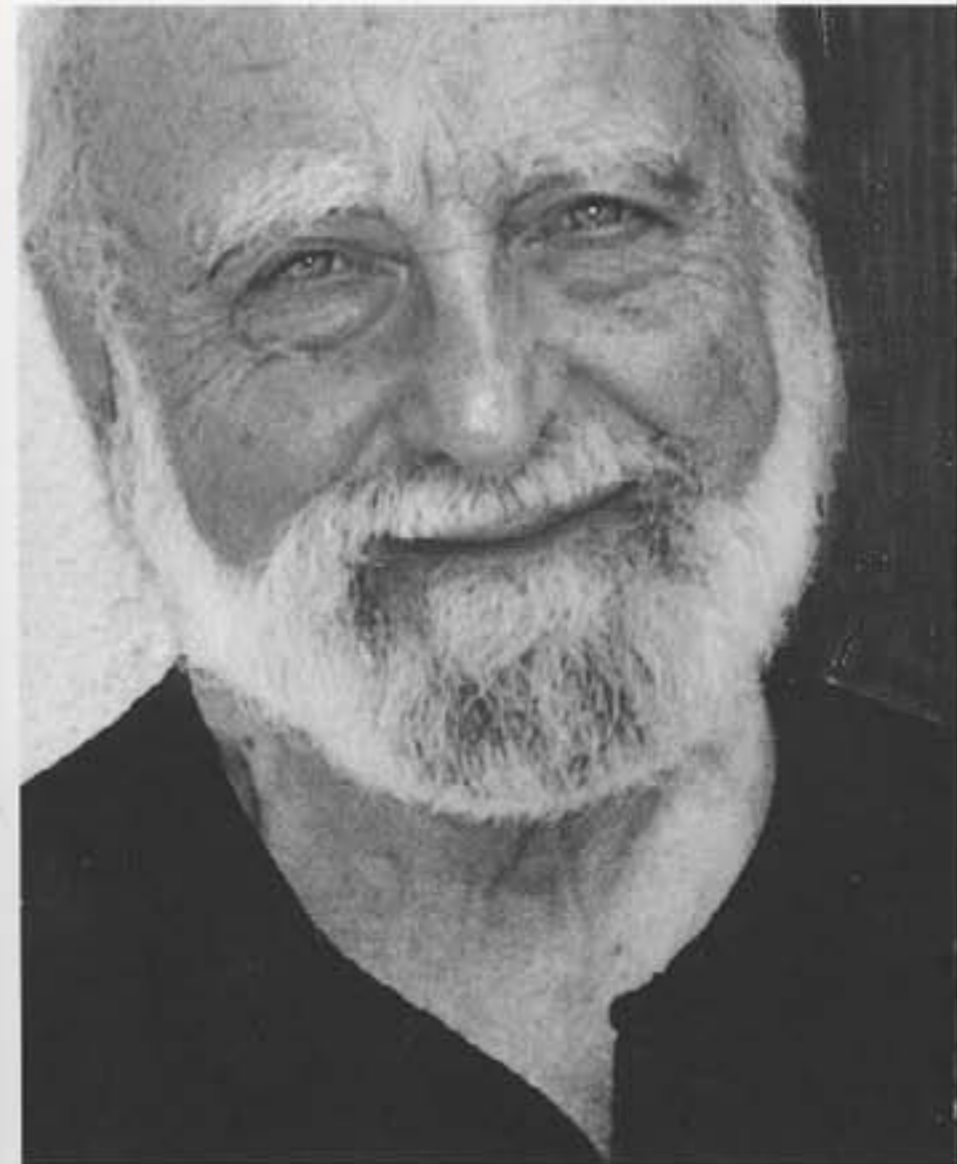
LES PROBLEMES

**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

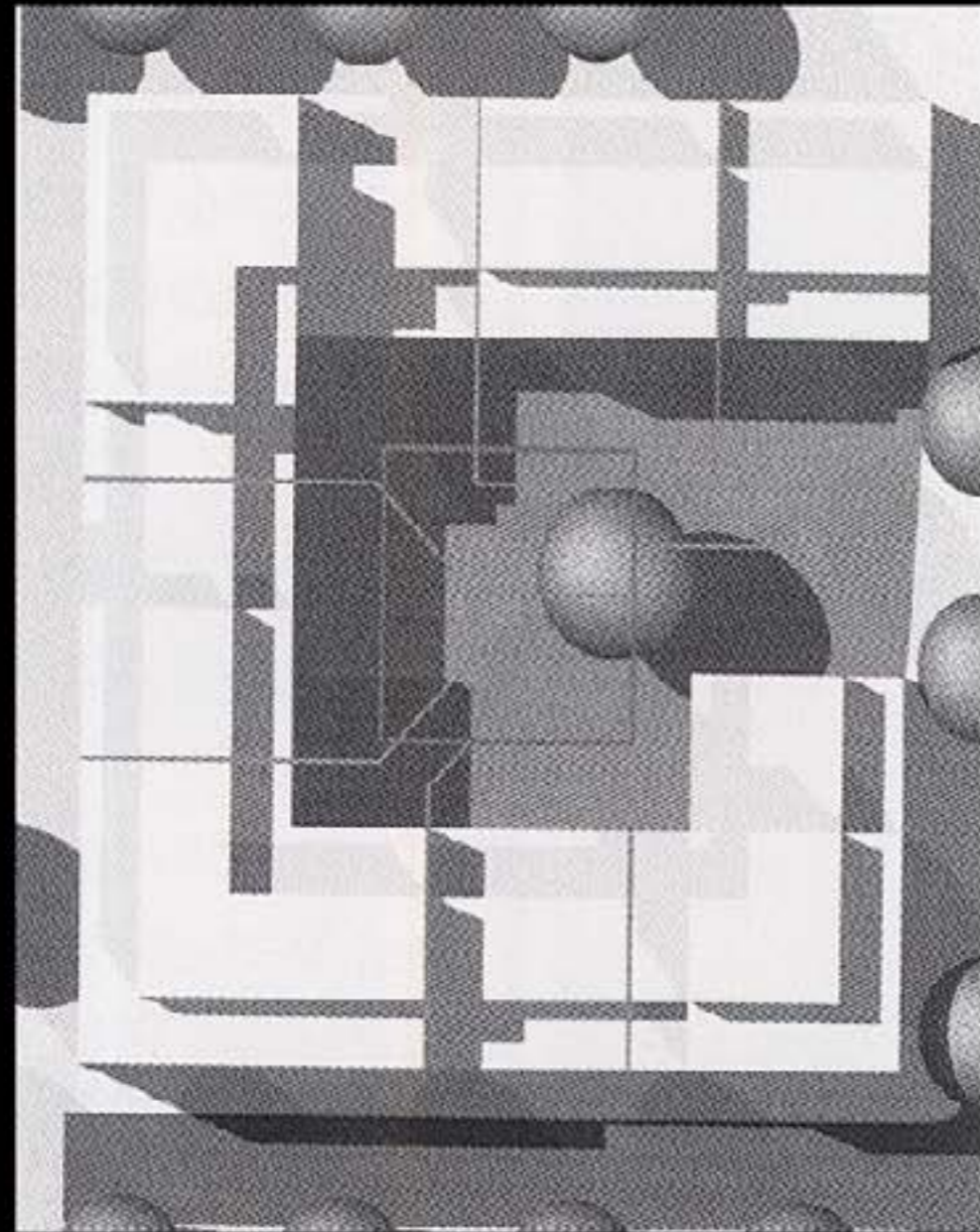
- 1. La coopérative présente sa structure à un membre de l'Office, en précisant les tailles minimale et maximale envisagées*
- 2. L'Office présélectionne les candidats en fonction de 6 critères d'attribution (présenter un projet à faible risque, contribuer à la vie du quartier, etc.)*
- 3. La coopérative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