

CUISINE ... 2030 ... ?

IMAGINER DES POSSIBLES ...

JIA 23 avril 2003

Frédéric ANQUETIL

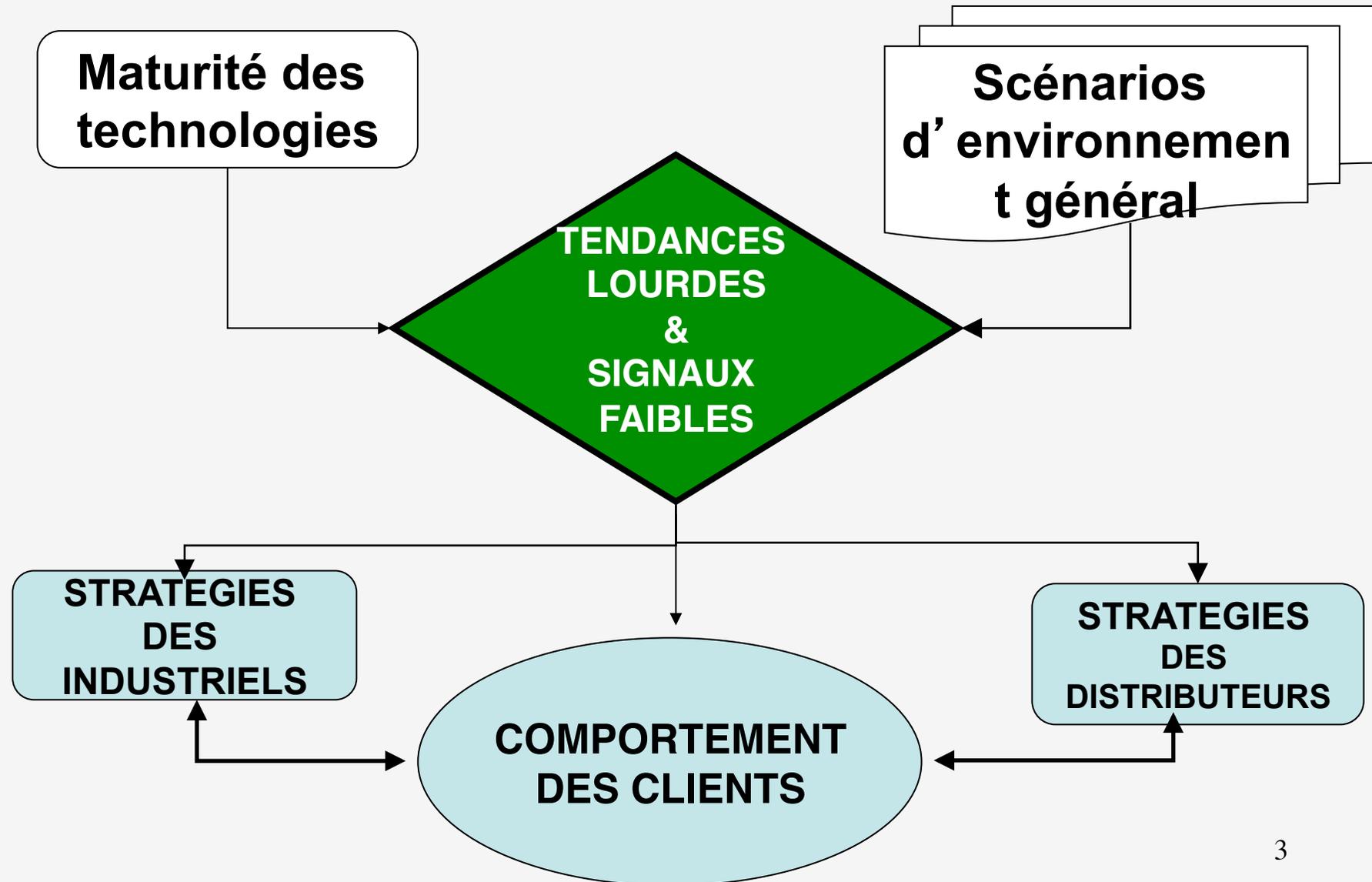
A.f BOIS

Extraits - 28 diapos sur 44

Prospective ?

- « La **PROSPECTIVE** s'oppose au **déterminisme de la prévision** en faisant appel à la **création** et à l'**imagination** en matière de gestion et de technologie ».
 - Pierre Dussauge et Bernard Ramanantsoa in « Technologie et stratégie d'entreprise » 1987

Méthodologie



1

QUELS PROCESSUS PROVOQUENT L' INNOVATION ?

Le « processus d'imitation »

le consommateur

Expression d'une « **RIVALITÉ MIMÉTIQUE** »
entre les fabricants
et entre les consommateurs.

Le fabricant imite ses concurrents directs, et fabrique une collection d'un **modèle** considéré par lui comme **supérieur** à ceux qu' il produit lui-même.

Le consommateur imite d' autres consommateurs et achète une cuisine d'un **modèle** considéré par lui comme **supérieur** à celui qu'il possédait auparavant.

« *L' imitateur dépasse son modèle* » R.Girard

LES ACCÉLÉRATEURS DE L' INNOVATION ?

L' imitation d' un modèle supérieur

le consommateur

Les besoins SUPÉRIEURS de « réalisation de soi » au cœur de l' innovation ?

+ de PLAISIR

+ de SENS

RECHERCHE de **LA NOUVEAUTÉ** :
Nouveaux design,
Nouveaux matériaux,
Nouvelles fonctions,
Nouveaux composants,
...

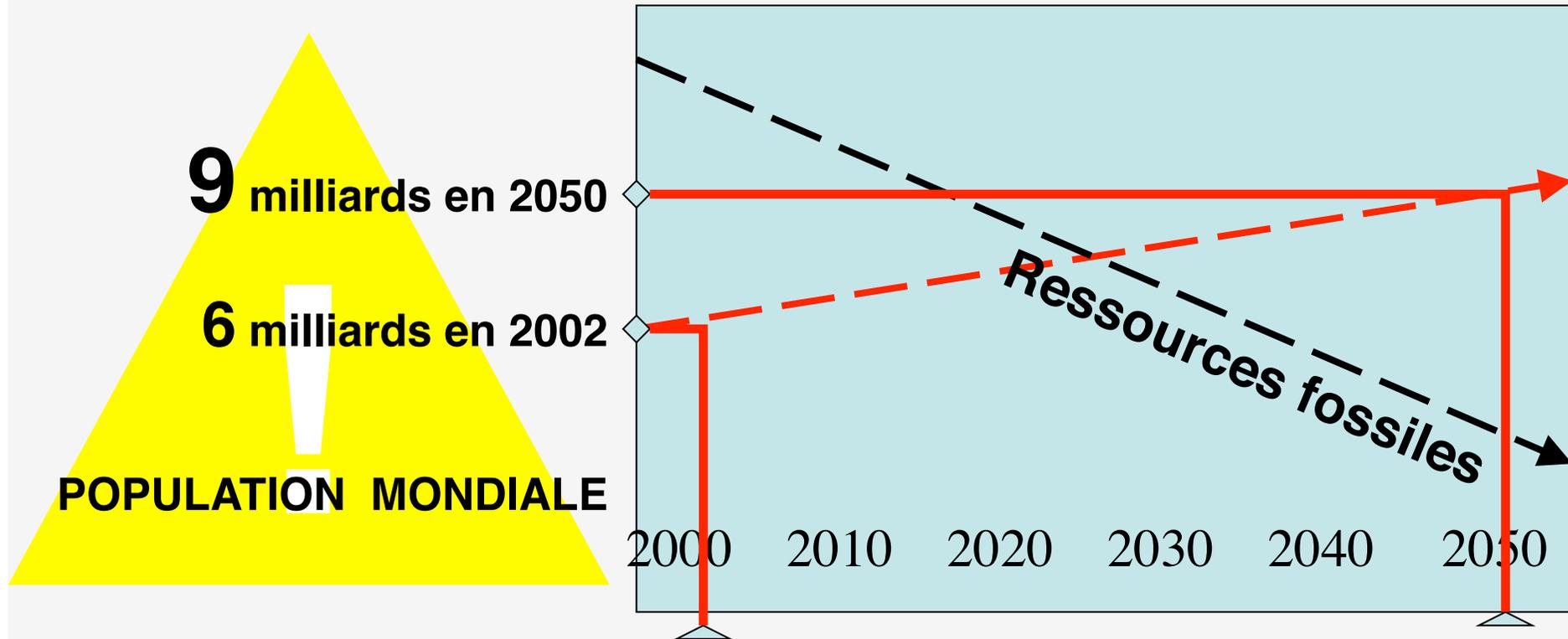
Désacralisation de la nourriture, mais RECHERCHE :
...d' eau **pure**,
...d' aliments **sains**,
...d' **origines** contrôlées,
...de plats de **tradition** locale,
...

**Engendrement des techniques
PAR et POUR
elles-mêmes**

**Risques de déphasage avec
les besoins et la demande
des consommateurs**



LES ACCÉLÉRATEURS DE L'INNOVATION ? L'instinct de survie de l'espèce



Processus de **correction** de la **contre-productivité**
de notre **modèle économique ENERGIVORE**

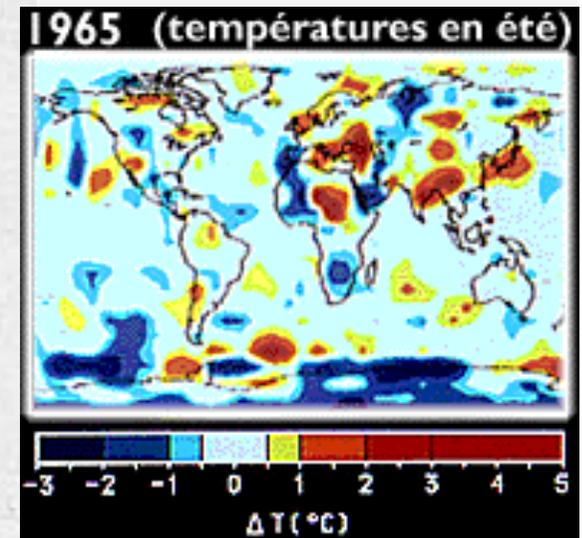
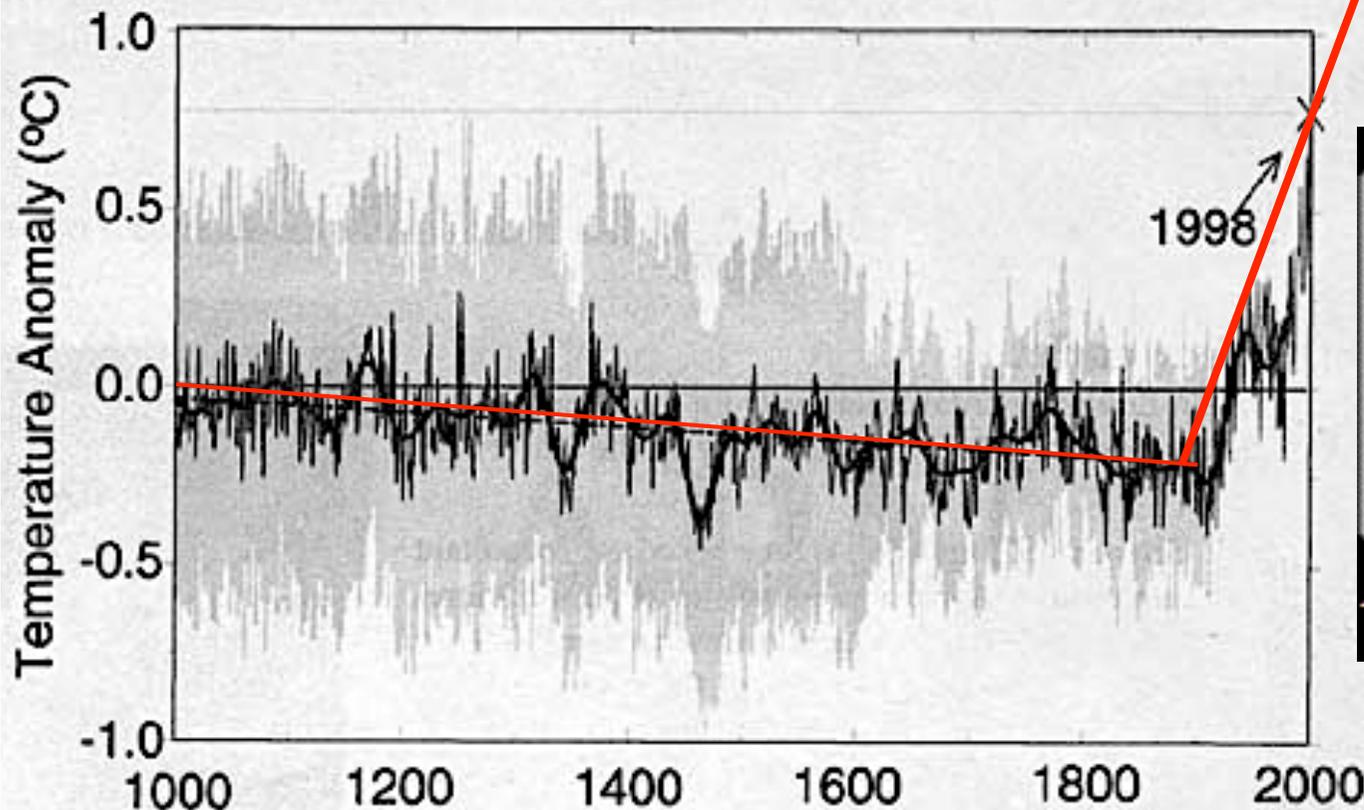
3

LES ACCÉLÉRATEURS DE L' INNOVATION ? L' instinct de survie de l' espèce *L' État, les Nations*

Effet de Serre et désordres climatiques



Northern Hemisphere Average Surface Temperature



LES ACCÉLÉRATEURS DE L' INNOVATION ?

+ L' imitation d' un « modèle supérieur »

Processus autonome - Emergence des technologies CT

+ L' auto-techno-génèse

Dépendance des crédits - Emergence des technologies aléatoire MT

+ L' instinct de conservation !

Processus sous contraintes - Emergence des technologies LT

= 4 scénarios pour la cuisine

4 Scénarios

Exploratoire

Anticipation

Tendanciel

Contrasté

Poursuite de tendance lourde

TENDANCE IRRÉVERSIBLE

Santé Hygiène

Ergonomie/adaptabilité

IMITATION d' un MODELE SUP.
2005-2010

futur possible (par causalité inversée)

Cuisine

communicante

Scénario de « niche »

AUTO-TECHNO-GENESE
2010-2020

Évolution extrême possible de variables clés d' environnement

Nouvelles énergies

Scénario de transition

(INSTINCT de CONSERVATION)
2010-2020

futur extrême

Zéro déchet

Zéro encombrant

Scénario de rupture

SURVIE ESPECE HUMAINE
2030

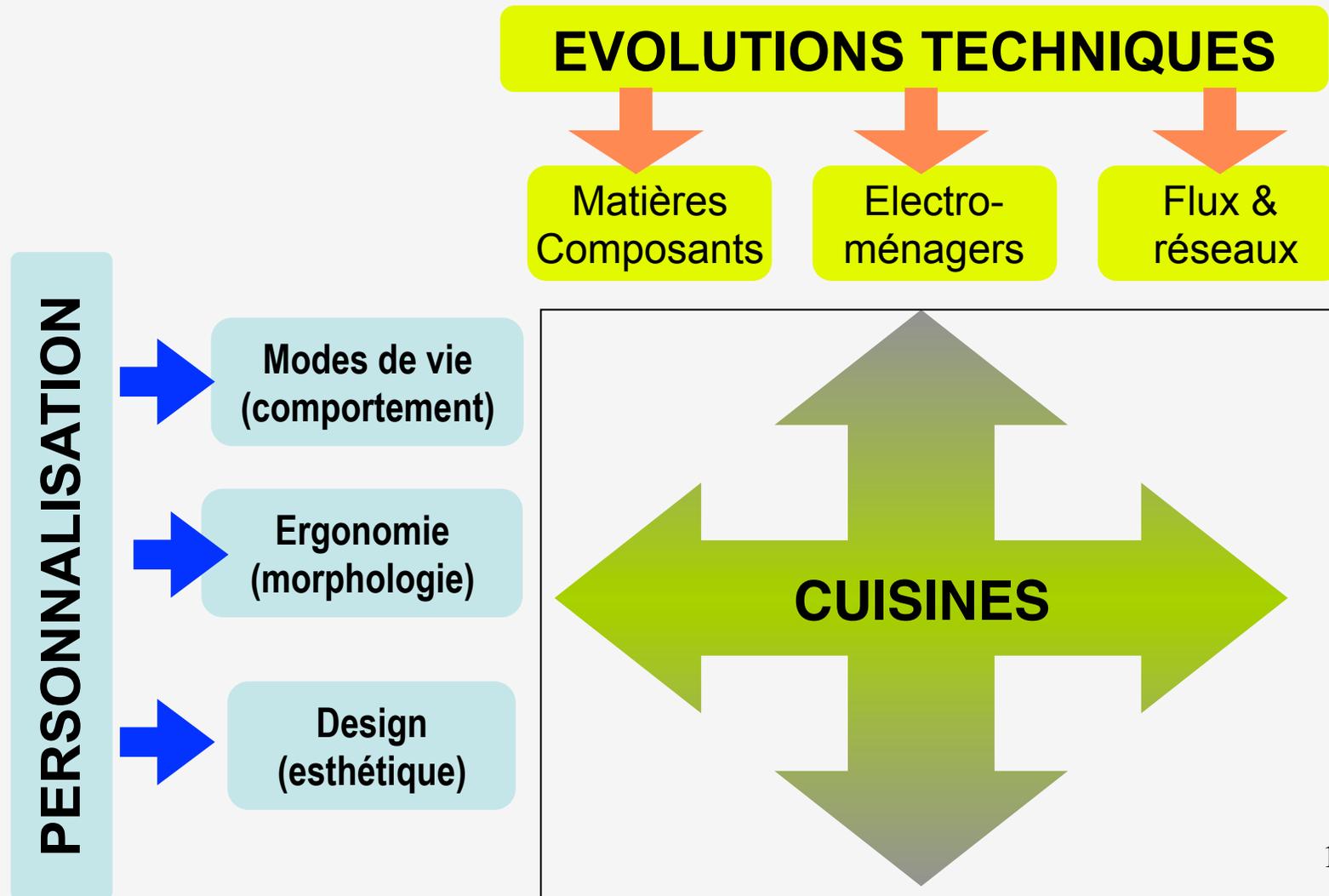
7 Chemins possibles ... Esquisses d'axes de travail...

- **L' ERGONOMIE / adaptabilité**
- **Le MULTIMEDIA et les DONNÉES**
 - **L' EAU**
 - **L' AIR**
- **Les DECHETS MENAGERS**
 - **Les ENERGIES**
 - **Les ENCOMBRANTS**



2010 - 2020 - ... 2030 ?

Vers quelles **combinaisons** ... inattendues ?
Quels champs d'investigation pour le futur ?



1

L'ADAPTABILITÉ

Réduire les efforts
physiques ...
pour vivre plus
longtemps chez soi

- **Faits et signaux** (données FRANCE) :
 - Accélération du nombre des +60 ans à partir de **2010**.
 - Les +60 ans :
 - 2000 : 12,1 millions
 - 2020 : **17 millions**
= + 5 millions
 - 2040 : ...
 - Les + 80 ans (avec forte augmentation de l'incapacité) :
 - 2000 : 2,2 millions
 - 2020 : ...
 - **2040 : 7 millions !**
= +4,8 millions

L'ADAPTABILITE :

... faciliter de NETTOYAGE



Sécurité
alimentaire

Réduction
des efforts

Nettoyage
VAPEUR



« Effet LOTUS » en
aérosol (BASF)



Matériaux
AUTONETTOYANTS

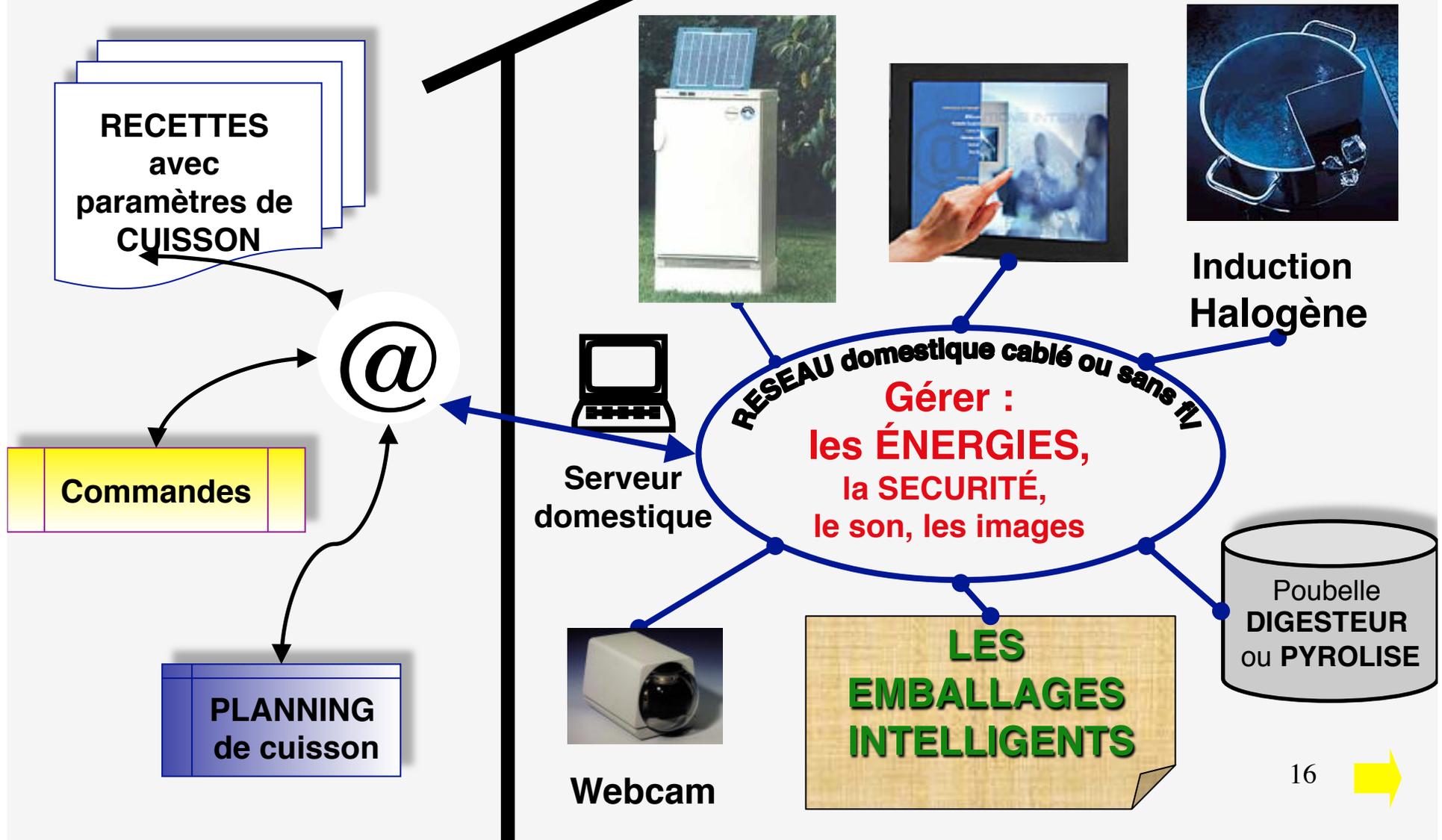
2 MULTIMEDIA & DONNEES :

une
niche ?

Faits et signaux :

- **20 millions** de français de plus de 11ans connectés début 2003.
- **2 millions** de connectés au Haut Débit fin 2002 (15% des foyers) + 20% par an.
- Division « **E-Home** » de **Microsoft ...**
- Transmissions **sans fil** (Bluetooth, WiFi,...),...
- **Cablage universel** de l'habitat (coaxial, RJ45, telephone, ...
- Les technologies de **courant porteur**

MULTIMEDIA & DONNEES : La maison communicante



3 L' AIR :

Pur et sain

Faits et signaux :

- Les **odeurs** freinent le développement des cuisines ouvertes,
- **L' hypersensibilité respiratoire** (allergies, asthmes, ...) augmente ...
- Le label **Haute Qualité Environnementale (HQE)** retient la qualité de l' air intérieur comme critère,
- Nombreux **pics de pollution atmosphérique** urbaine,
- **L' aromathérapie** se développe,
- ...

**AIR :
pur et sain**

**CAPTATION
au plus près**

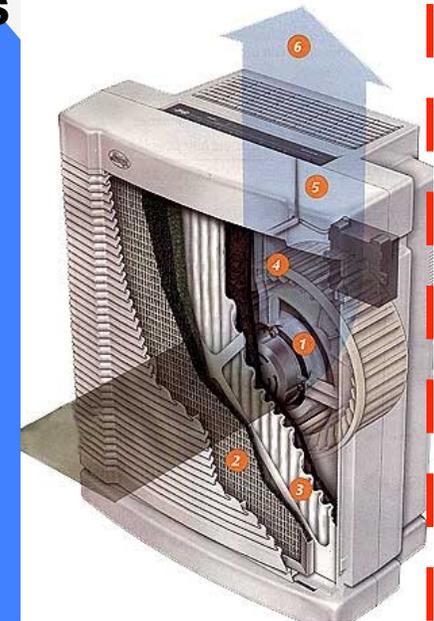


**Emission de
désinfectants**



**DIFFUSEUR
d'odeurs**

**PURIFICATEUR
d'air par
filtration des
allergènes et
poussières
alvéolaires**



**COLLECTEUR de l'air
vicié des équipements
ménagers (avec
échangeur thermique)**

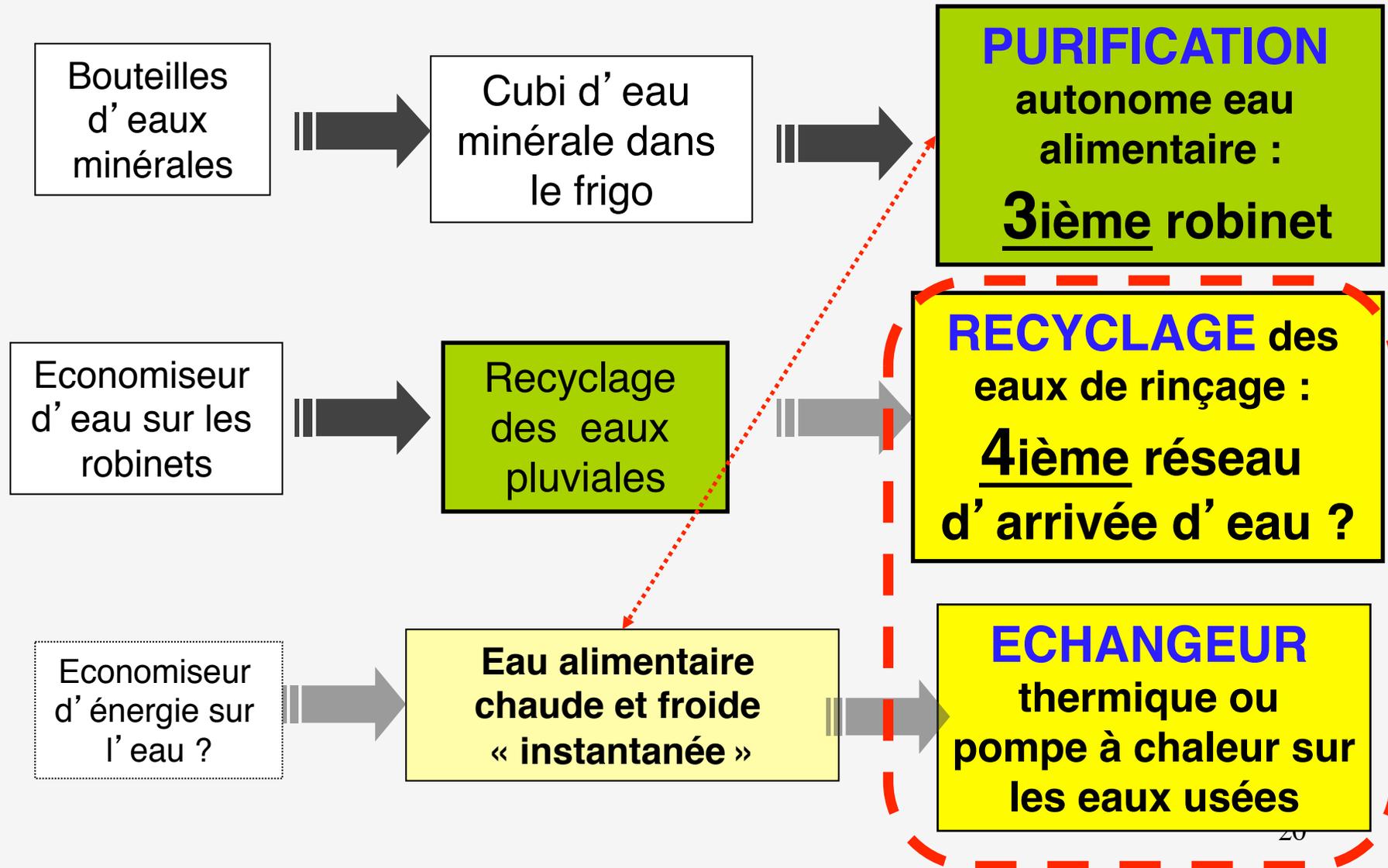


4
L'EAU :
économie
et
pureté

Faits et signaux ...

- Prix de l'eau :
 - + 10% par an pendant 10 ans
- Consommation d'eau journalière d'un foyer :
 - 100 Litres en 1970
 - 150 Litres en 2000
- Utilisation de l'eau :
 - 1% = boisson
 - 6 % = préparation des aliments
 - 93% pour l'hygiène et le nettoyage
- Qualité sanitaire et gustative de l'eau :
 - Dégradation relative

EAU : économie et pureté



5 LES DECHETS MENAGERS

Nouvelles sources
autonomes d'énergie ?

Déchets
fermentescibles ou
susceptibles
de le devenir
=
60 % ?



DECHETS MENAGERS : quelle poubelle demain ?



TRI sélectif



**Micro-
COMPOSTEUR
de déchets
organiques**



*vers un
DIGESTEUR
domestique ?*



**Compacteur de
déchet^s ménagers**

6

LES ENERGIES :

- + Échangeurs thermiques ?
- + Nouvelles énergies ?
- + Microproduction décentralisée ?

Faits et signaux :

- La consommation mondiale d'énergie doublera d'ici 2050.
- Les ressources fossiles commencent à se tarir à partir de 2030 ...

A.f BOIS

ENERGIES :

des sources **variées et autonomes**

BOIS

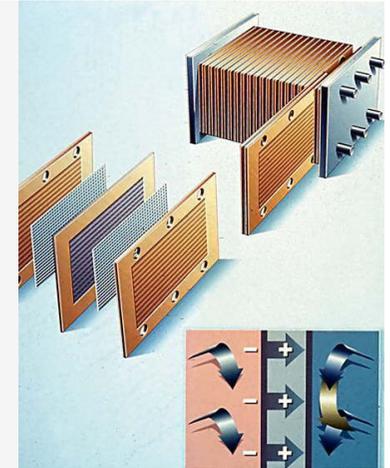
(cuisine de week-end)



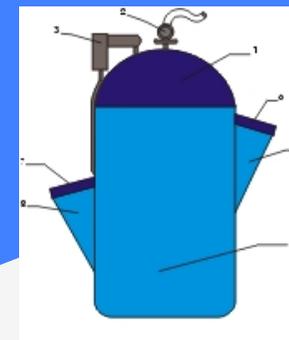
POMPE A CHALEUR réversible
sur rejets de chaleurs
(eaux usées, air vicié, ...)
et apports solaires

SOLAIRE

Photovoltaïque, ...



PILE A COMBUSTIBLE
domestique



Digesteur à
BIOGAZ
(déchets
végétaux et
ménagers)



sciences fiction ou sans fiction

Le lave-vaisselle sans ... eau ?

- ▶ Le lavage par ultra-son

La réfrigération sans ... gaz ni compresseur ?

- ▶ La réfrigération magnétique

Des équipements ... sans bouton de commande ?

- ▶ La commande vocale

Le mixeur sans ... fil ?

- ▶ Pile à combustible à l' éthanol portative

Eclairage sans ... ampoule ni tube ?

- ▶ Panneaux à revêtement décor à plasma

Etc...

- ▶ Etc...

7

LES ENCOMBRANTS MENAGERS
Une fin annoncée...



LES ENCOMBRANTS MENAGERS

Les meubles de cuisine

**TRÈS FORTE HAUSSE
DES COÛTS DU
TRANSPORT ROUTIER**

**HAUSSE DES COÛTS
D'ÉLIMINATION DES
MEUBLES DE CUISINE**

**HYPOTHÈSES
POSSIBLES**

?

▶ **FIN de la FABRICATION en MODULES-CAISSONS MONTÉS**

+

▶ **FABRICATION « A PLAT » pour montage sur « BATI-SUPPORT »**
pour loger la « MACHINERIE » de gestion des flux

=

▶▶ **TRANSFERT de la VALEUR AJOUTÉE « usine » vers ...**
des POSEURS EXCLUSIFS TRÈS QUALIFIÉS :

LES ENCOMBRANTS MENAGERS

Les meubles de cuisine

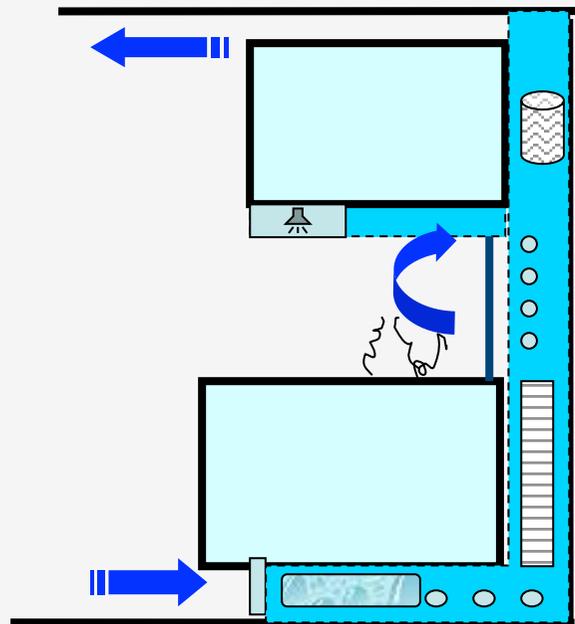
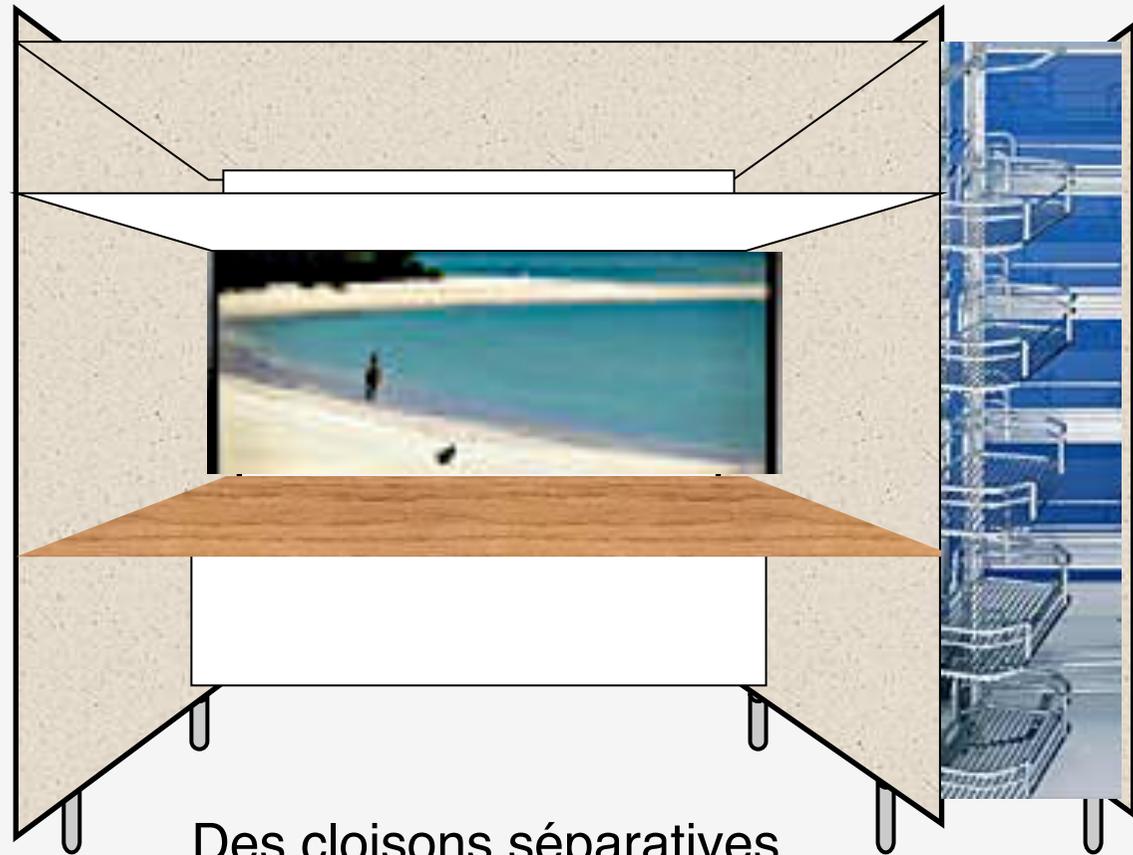


Schéma de principe en coupe



Des cloisons séparatives

Doublage de mur ou cloison technique pour loger les kit-équipements prémontés de gestion de l'air, des eaux, des données, des déchets, ... ?