



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



Le Développement Durable : Enjeu du XXIème siècle

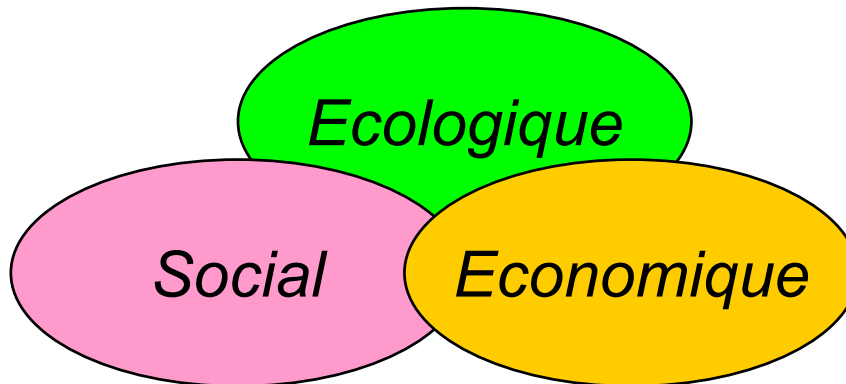
François MOISAN

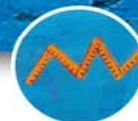
ADEME



Le Développement Durable

- Le développement durable : « un développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs » Rapport Brundtland 1987





Les enjeux du développement durable

- **Les enjeux environnementaux :**

- ✚ **Le changement climatique**

- ✚ **La perte de biodiversité**

- ✚ **La pollution de l'air, de l'eau, des sols et ses impacts sur la santé**

■ ■ ■

- **Les enjeux sociaux et sociétaux :**

- ✚ **L'accès aux services essentiels (eau, santé, énergie...)**

- ✚ **L'égalité des chances, le handicap**

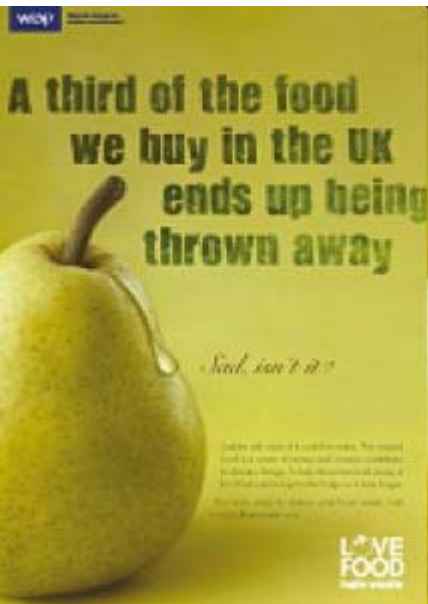
- ✚ **L'élimination des discriminations**

■ ■ ■

Une complexité croissante

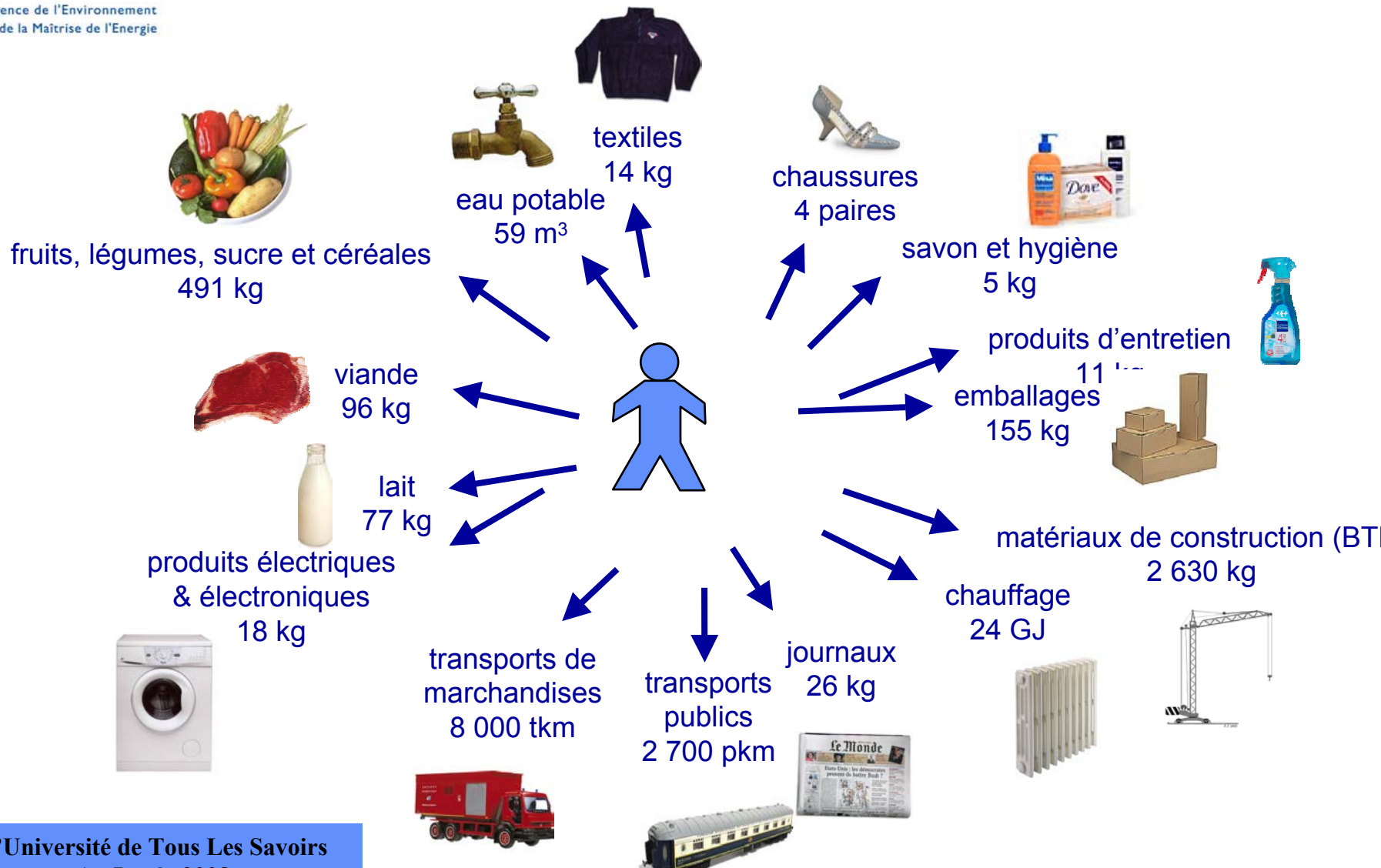


Si tous les pays avaient le mode de vie des Européens il faudrait 3 planètes terre pour satisfaire aux besoins de tous

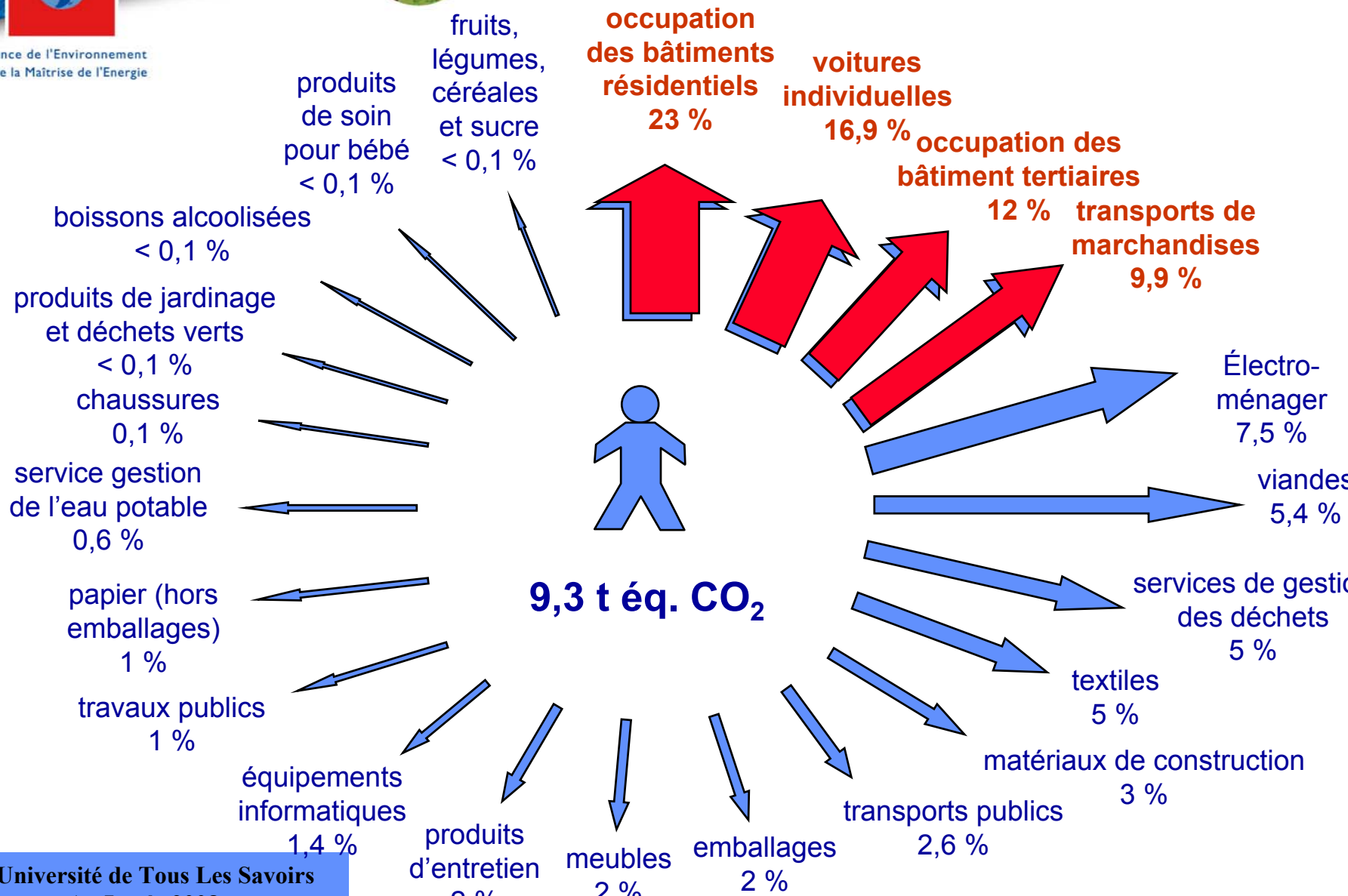


- **93% des ressources exploitées ne sont jamais transformées en produits finis**
- **99% des matières contenues dans les biens vendus sont devenus des déchets après six semaines et un tiers de l'alimentation achetée dans les pays développés n'est pas consommée**
- **17 000 espèces menacées d'extinction**

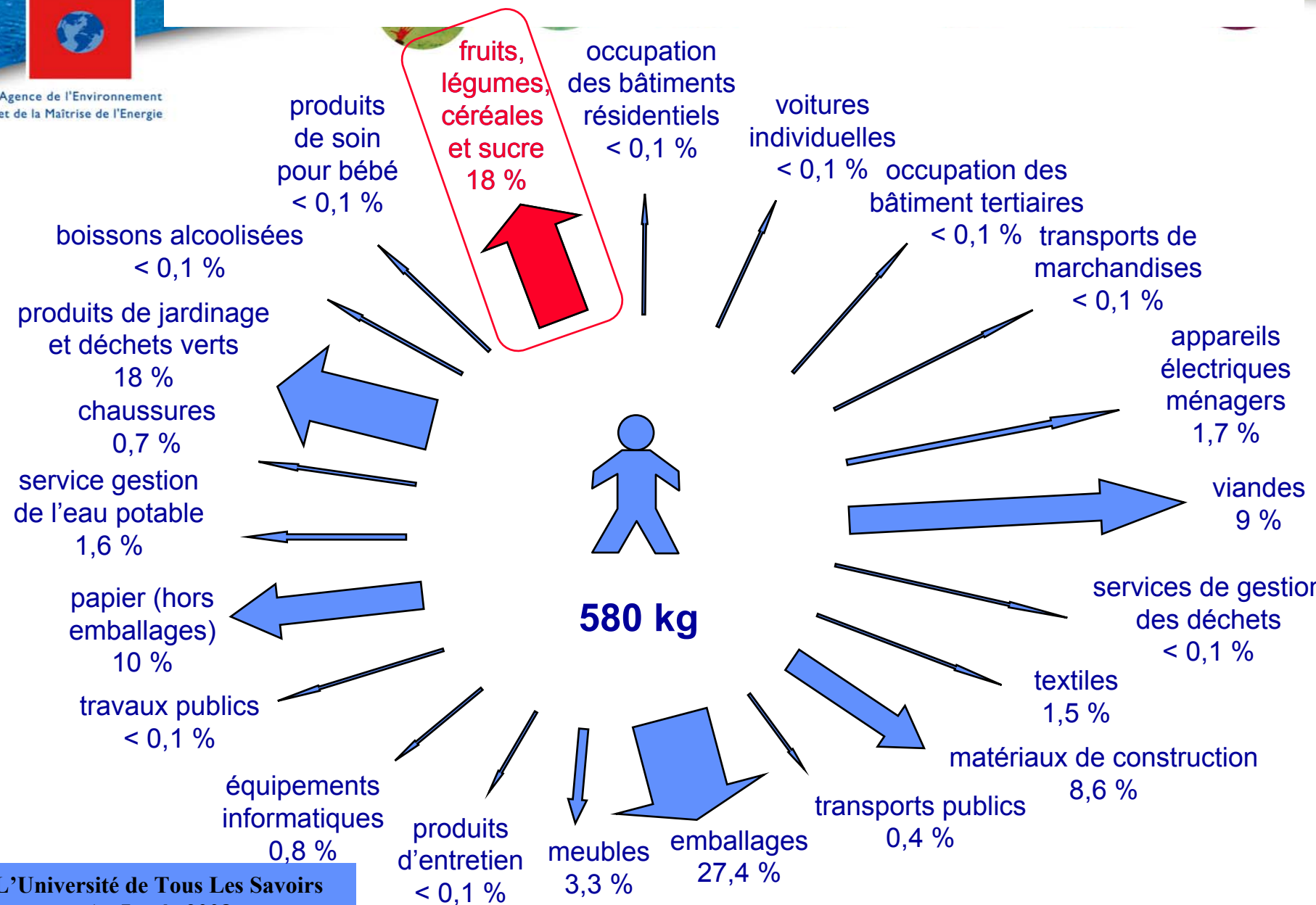
La consommation annuelle d'un européen :



Bilan annuel effet de serre d'un Européen



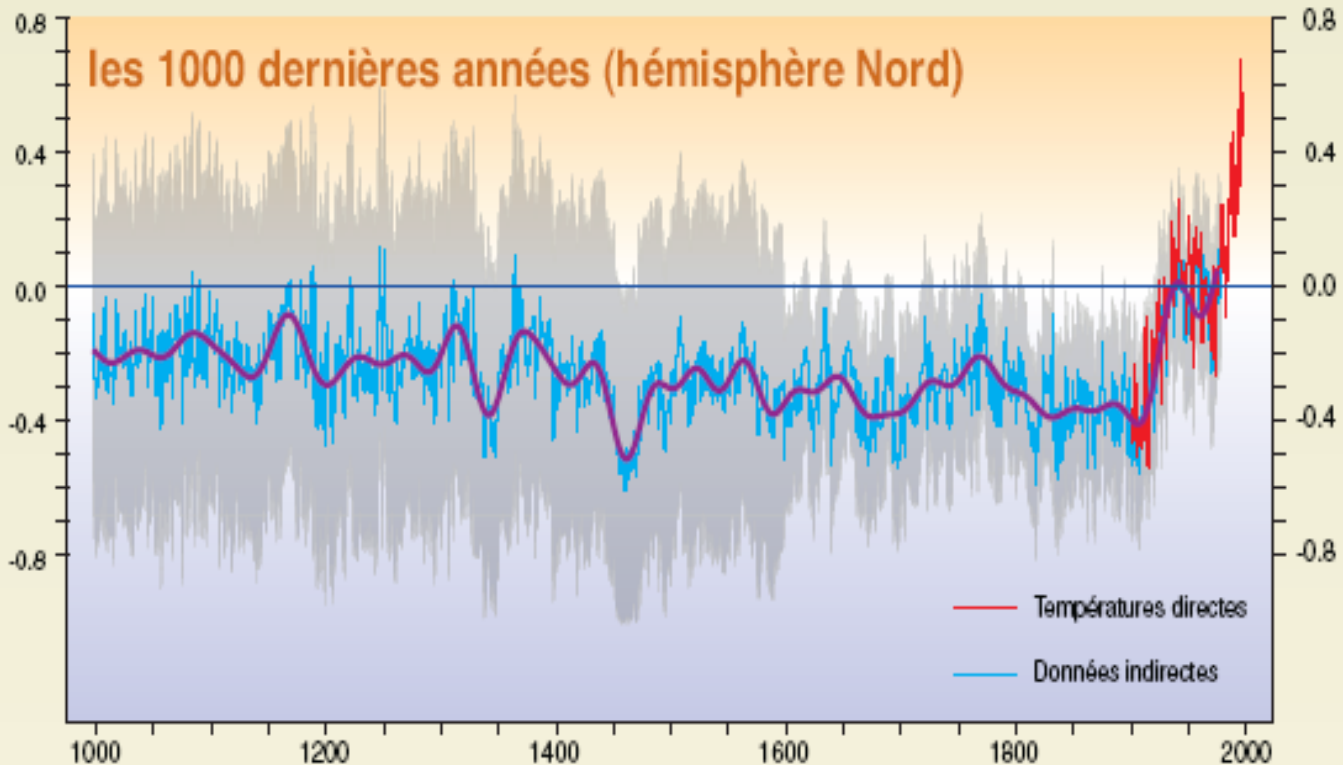
Bilan annuel déchets ménagers d'un Européen:



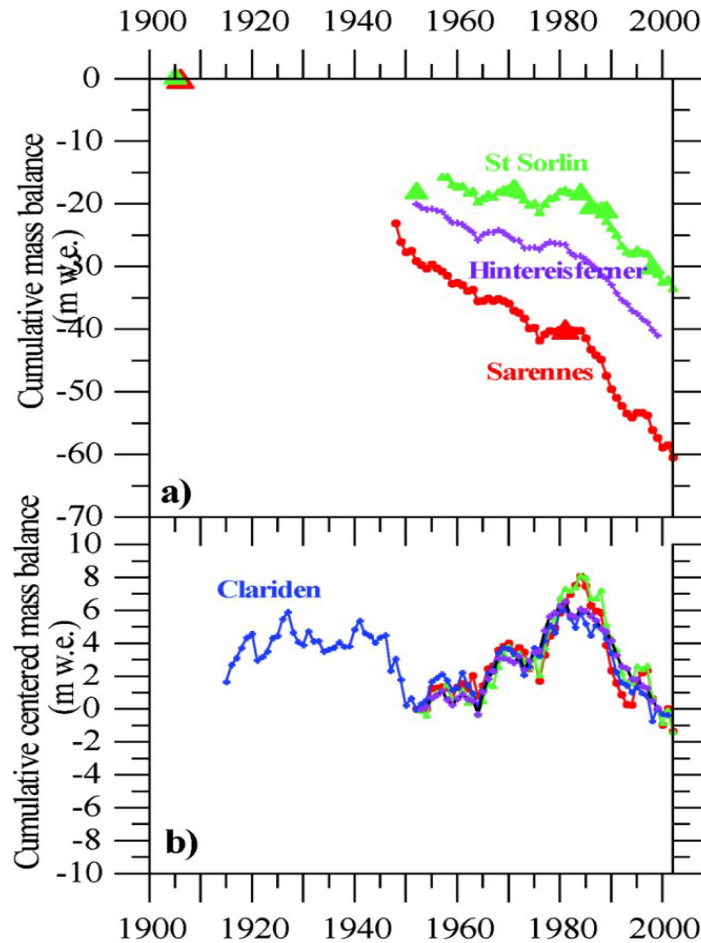


Changement climatique : les températures au cours du dernier siècle ont augmenté de $0,7^{\circ}\text{C}$

Ecart thermique en $^{\circ}\text{C}$ (pour la moyenne 1961-1990)



Depuis 50 ans baisse de la masse des glaciers alpins



1864



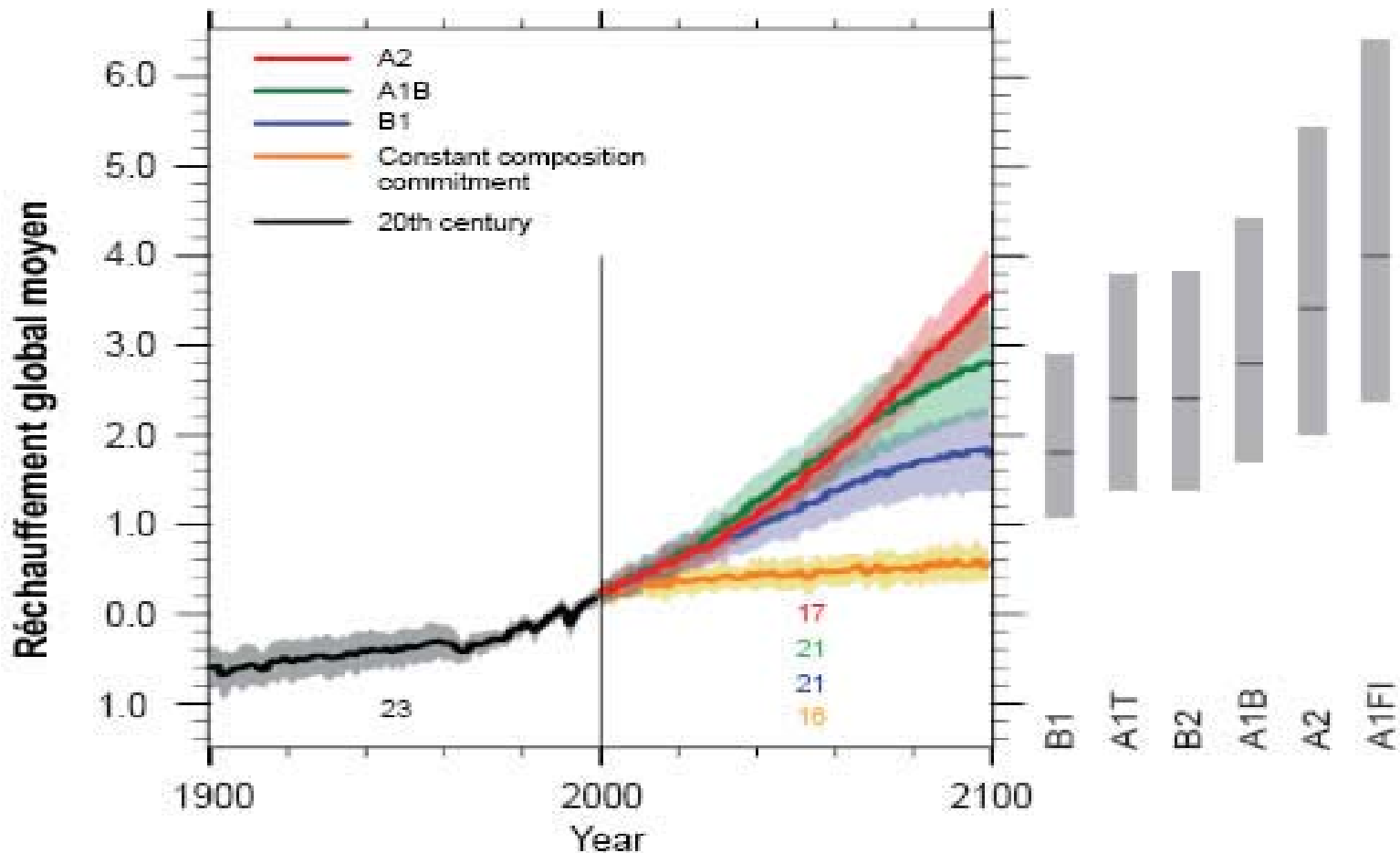
1896



1995

Le glacier d'Argentière, au-dessus de Chamonix, a reculé, depuis 1864, de 1,4 kilomètre.

Les scénarios d'augmentation des températures d'ici la fin du siècle





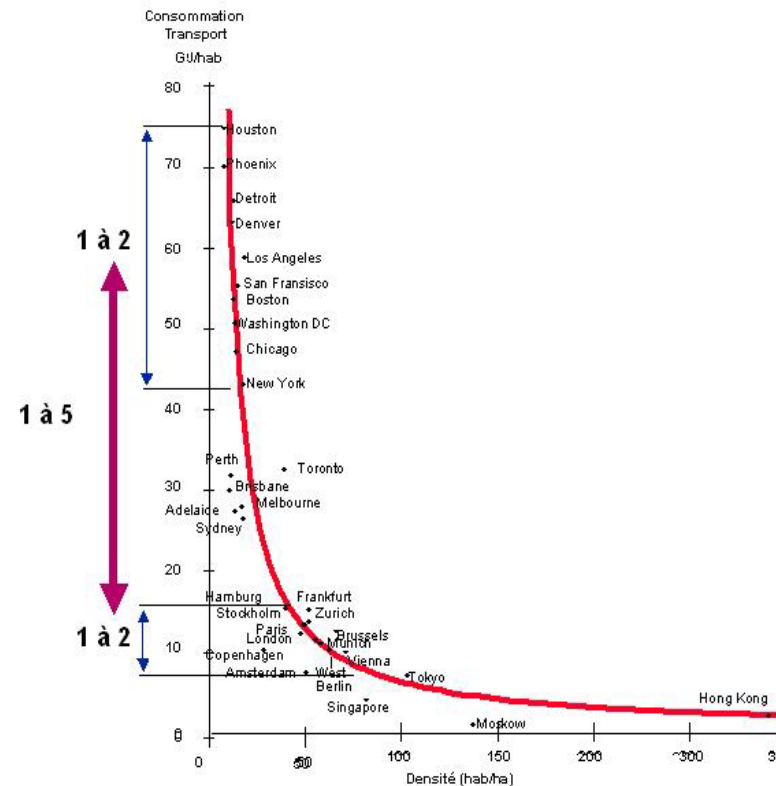
Que faire pour un développement plus durable ? qui doit agir ?

- **Des États, des Collectivités Territoriales qui s'engagent**
- **Des entreprises éco-responsables**
- **Des consommateurs et citoyens informés et responsables**
- **La recherche**



Les collectivités territoriales : Villes et territoires durables

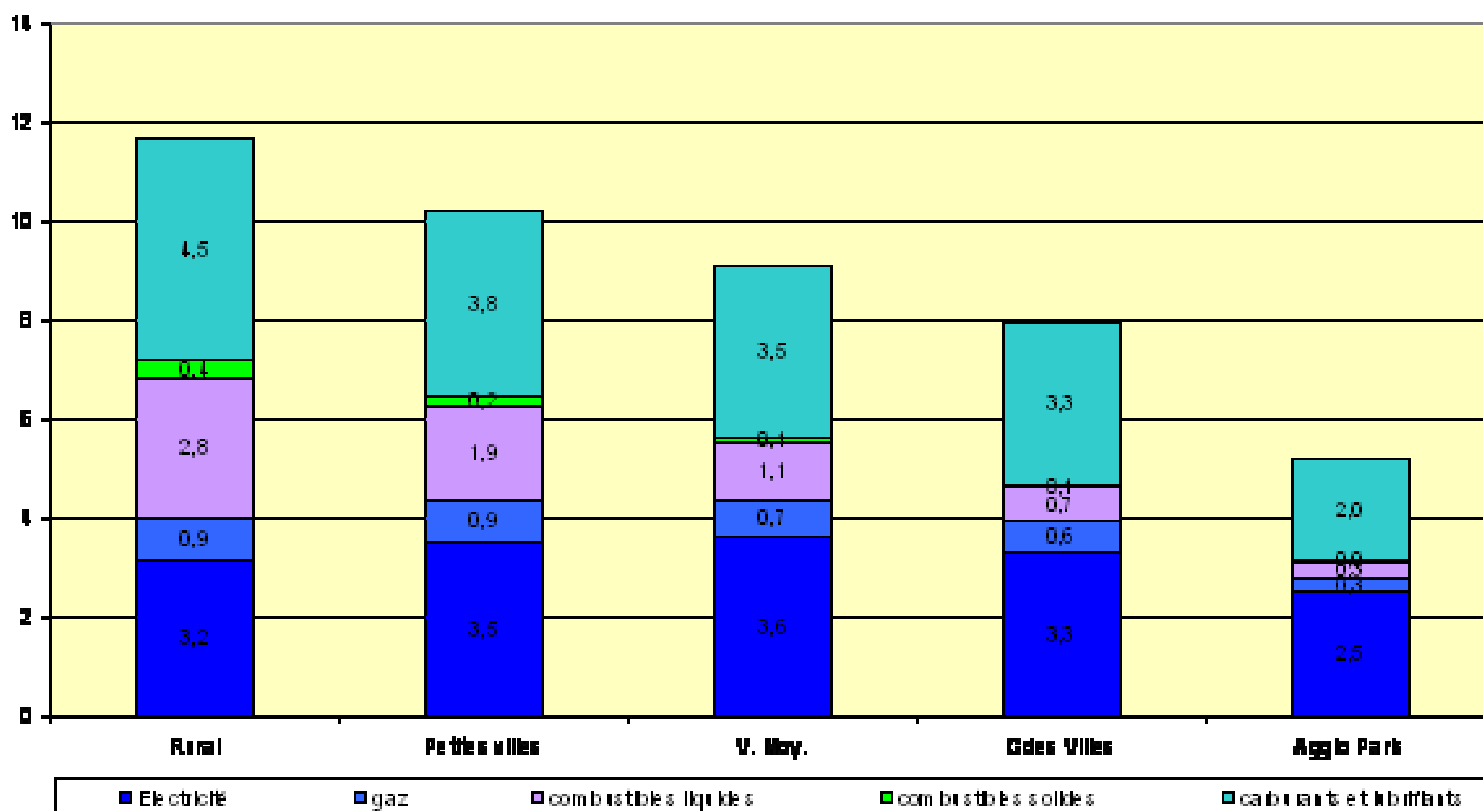
L'étalement urbain génère des déplacements de plus en plus longs, là où il n'y pas de transports collectifs : de plus en plus de voitures = consommation d'énergie, émissions de CO₂, consommation d'espace, réduction des surfaces agricoles...



Source NEWMAN & KENWORTHY

la part des dépenses énergétiques dans le revenu des habitants de grandes villes est inférieure d'un tiers à celle des ruraux.

Dépenses énergétiques des ménages selon leur commune de résidence
en pourcentage du revenu net d'IR (Source INSEE 2006)





Des entreprises responsables ?

- **De plus en plus d'entreprises veulent avoir un comportement environnemental et socialement responsable, au-delà de leur image**
- **Le développement durable génère de nouvelles opportunités de marché : énergies renouvelables, éco-technologies, éco-finances...**
- **L'investissement socialement responsable (ISR) : des agences « notent » les entreprises en fonction de leur stratégie pour inciter les investisseurs à prendre en compte le développement durable**

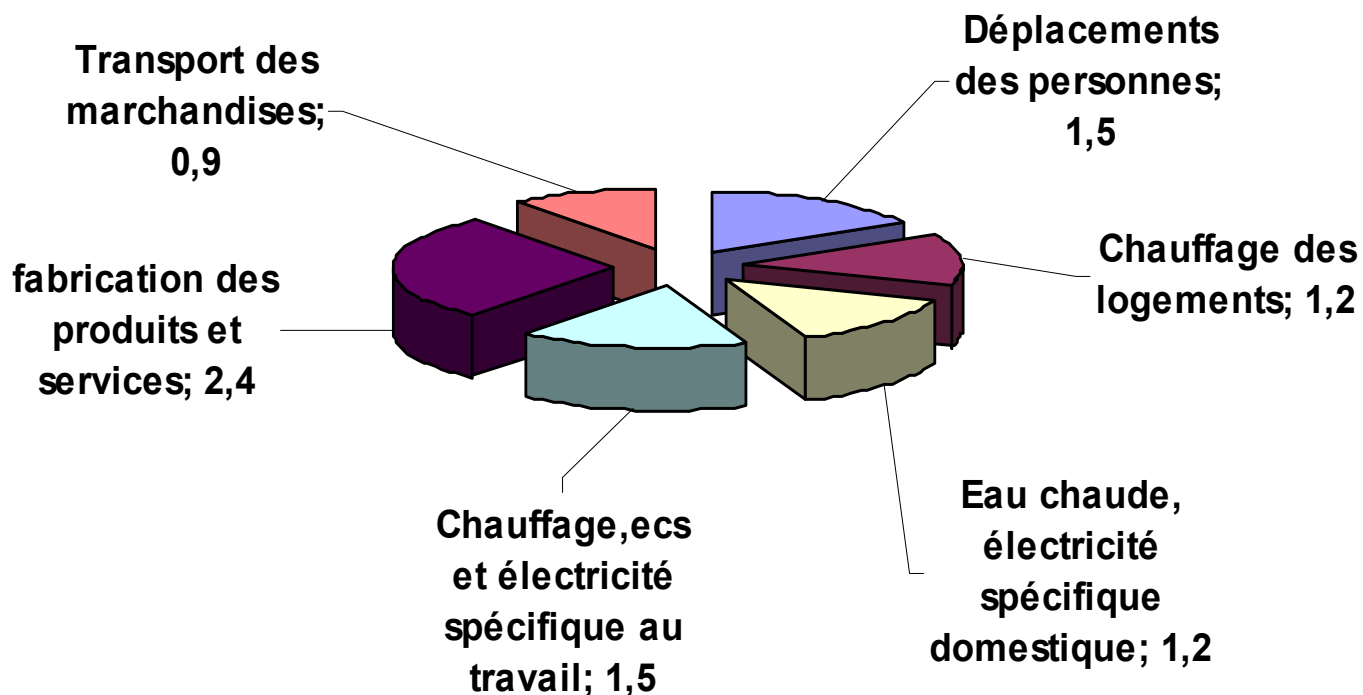


Un citoyen-consommateur responsable

- **Un consommateur informé et conscient de l'impact de son mode de vie**
- **Des « gestes » citoyens : tri des déchets, éco-conduite, achats responsables**
- **Sobriété énergétique, privilégier les « circuits courts », les produits « de saison », des matériaux locaux et renouvelables...**



Les consommations d'énergie des français l'équivalent de 8,7 tonnes de pétrole par ménage et par an

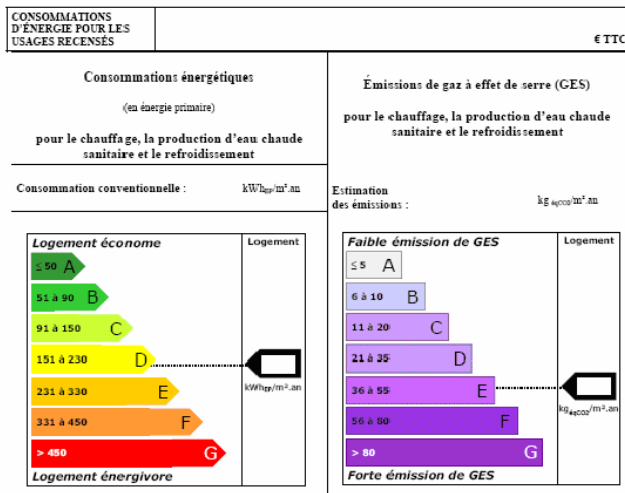




Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



Une consommation durable : orienter le choix des consommateurs



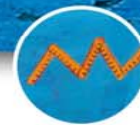
Étiquette bâtiment
+ prêt à taux zéro,
crédit d'impôt



Véhicule +
Bonus-Malus



Labels et
étiquettes
produits



La recherche

- **De nouvelles technologies**
- **De nouveaux services et de nouvelles organisations**
- **De nouveaux modes de vie**



De nouvelles technologies et de nouveaux services de mobilité pour le développement durable



*Moteur roue pour
véhicule électrique*



*Véhicule hybride
rechargeable*

*Et des services de mobilité :
autolib, propriété partagée,
location courte durée
auto-partage...*



*Petit véhicule
urbain
électrique*



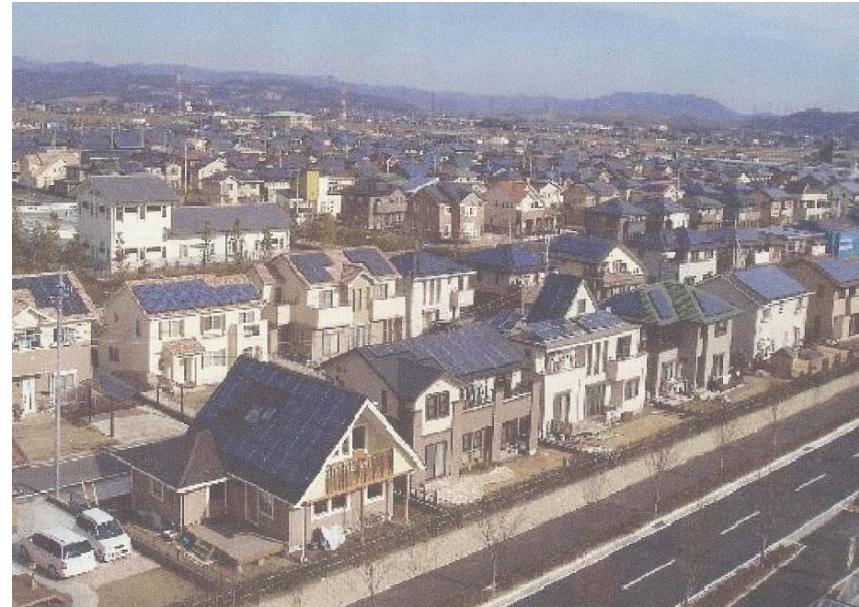
Des villes durables...?



Maisons à énergie positive



Maison passive



*Ota City (Japon) : 543 maisons
photovoltaïques*



Les réseaux électriques du futur intelligents

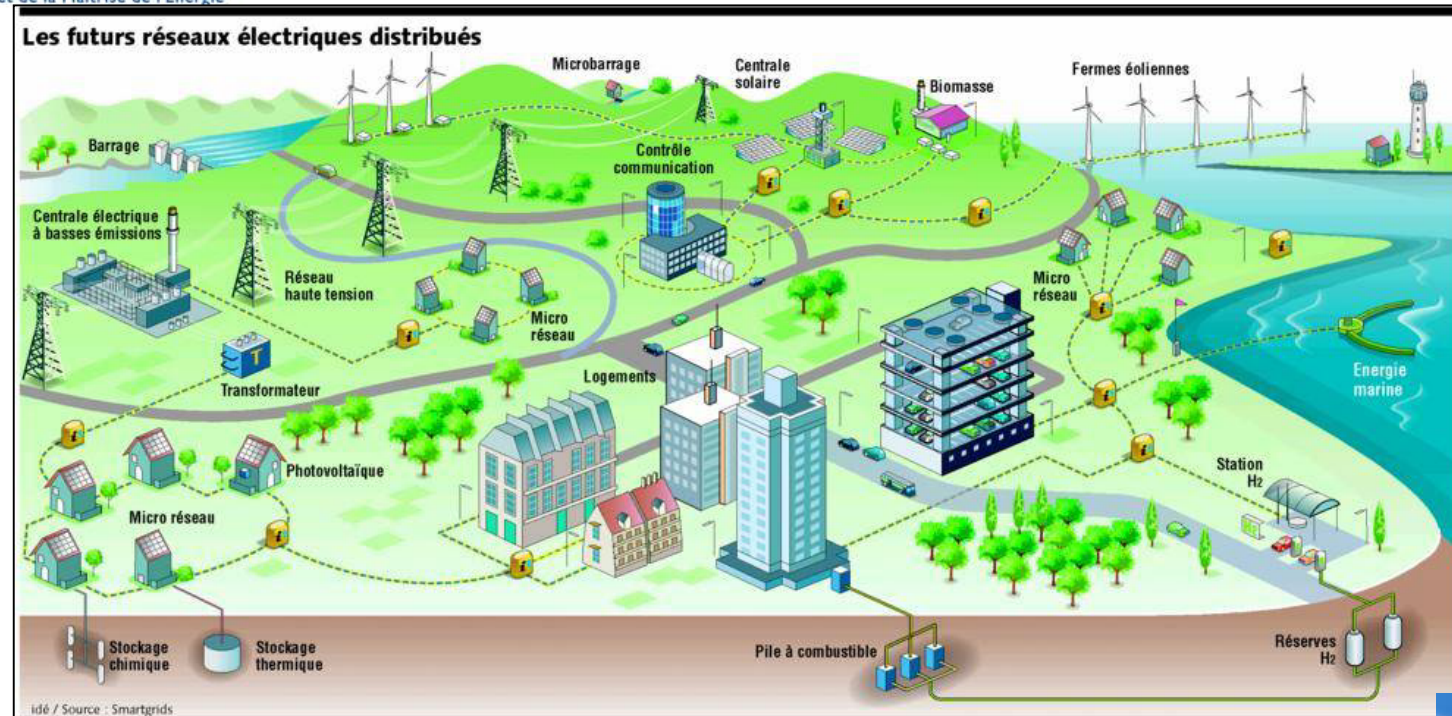


Fig. 1 : Maison solaire « Misawa Homes Z »



*Couplage photovoltaïque
Maison/véhicule (stockage)*



Conclusion

- **Un monde de plus en plus complexe. Il n'y a pas de solution unique ni de miracle technologique**
- **Penser le long terme, du global au local**
- **Arbitrer entre « l'avoir » et « l'être »**

Pour en savoir plus : www.ademe.fr