

## Urgence écologique: nécessité d'un changement de modèle de société

Anne THIBAUT  
Fédération Inter-Environnement Wallonie  
21 novembre 2009



## Plan de la présentation

- La Fédération Inter-Environnement Wallonie
- Crise écologique: quelques indicateurs
- Quelques clés pour comprendre la crise
- Le mythe du découplage
- Pistes pour une planète viable
- Conclusions
- Bibliographie

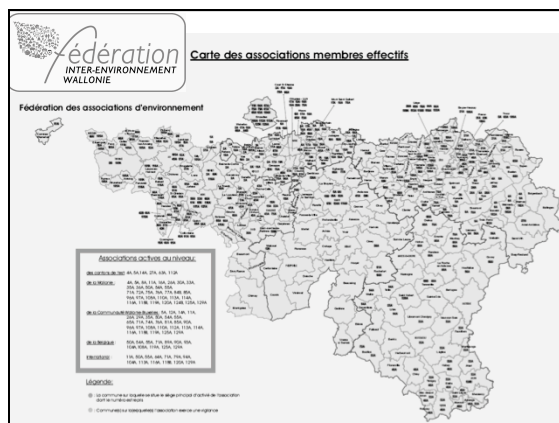


2

## La Fédération Inter-Environnement Wallonie



3



## Inter-Environnement Wallonie

### Trois métiers:

#### Lobbyer

Atteindre des résultats politiques

#### Fédérer

Grouper en une union

#### Aigiter les idées

Renforcer le capital social

Elargir le champ d'intérêt de la population

Mener une réflexion sur les préoccupations nouvelles

### Pour une société :

- durable
- citoyenne
- solidaire



5

## L'équilibre planétaire en danger



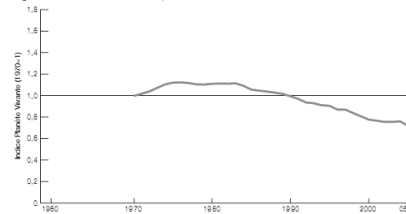
6

## Les problèmes environnementaux

- Pollutions air, eau, sols, ...
- Changements climatiques
- Perte de biodiversité
- Raréfaction des ressources (« peak oil » – Peak everything »)
- Une empreinte écologique insoutenable

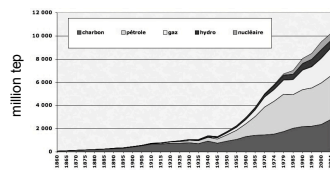
## Perte de biodiversité

Fig. 1 : INDICE PLANETE VIVANTE, 1970-2005



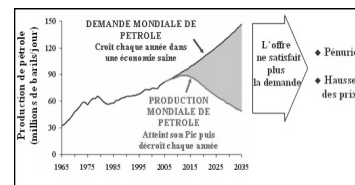
Source : Rapport Planète vivante 2008 (WWF)

## Evolution de la consommation totale d'énergie (monde)



Source: J.-M. Jancovici (WWW.manicore.com)

## Raréfaction des ressources : Exemple : PEAK oil

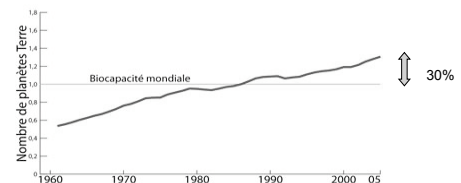


Source : ASPO.be

## EE insoutenable et inéquitable

L'empreinte écologique permet d'estimer la surface de la planète nécessaire pour répondre à la consommation humaine (manger, se vêtir, se déplacer, se loger, absorber nos déchets, ...).

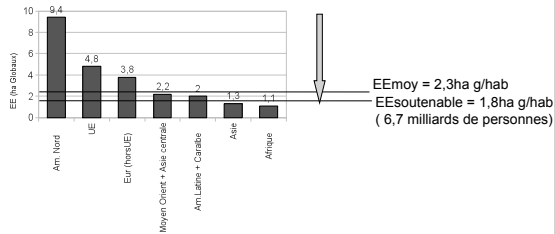
## EE insoutenable et inéquitable



EE mondiale = 30% en plus de la capacité de régénération de la planète !!

Source : Rapport Planète vivante 2008 (WWF)

## EE insoutenable et inéquitable



Source : Rapport Planète vivante 2008 (WWF)



13

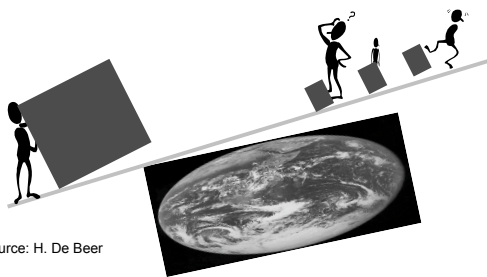
## Conséquences: multiplications des crises

- Sources de conflits et de totalitarismes
- Renforcement des inégalités sociales
- Sources de problèmes économiques



14

## En résumé: la situation actuelle

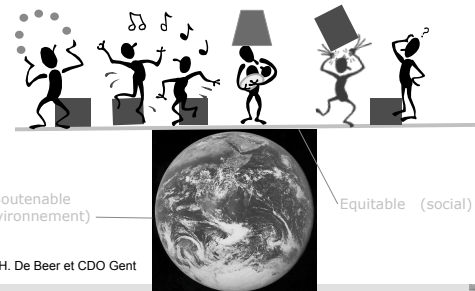


Source: H. De Beer



15

## Vers quoi on veut aller



Source: H. De Beer et CDO Gent



16

## L'enjeu: nous LIMITER

- Aujourd'hui 6,8 milliards d'humains sur **UNE SEULE PLANETE**
- Partage équitable des ressources
  - Réduction de l'EE des pays du NORD
  - Réduction/DECROISSANCE des flux de matières et d'énergie



17

## Quelques clés pour comprendre la crise écologique



18

## Evolution des valeurs humaines

Selon le modèle de la Spirale dynamique (Clare W. Graves):

- 8 niveaux de valeurs (vision du monde, priorités, modes de pensées, structure sociale, ...)
- Fonction des conditions de vie
- Alternance expression de soi/sacrifice de soi
- Valables pour individus et sociétés
- Structure en pelure d'oignons
- Plusieurs niveaux actifs



## Evolution des sociétés humaines

Niveaux	Code couleur	Objectif	Vision du monde	pensée	apparition
8	TURQUOISE	Appartenance à une communauté globale acceptation contradictions	Réseau de composants interdépendants grand organisme	Holistique	20 ans
7	JAUNE	Indépendance et estime de soi	Ensemble systèmes complexes incertains	Systémique	30 ans
6	VERT	Appartenir et vivre en harmonie également	Habitat commun de l'humanité	Relativiste	90 ans
5	ORANGE	Avoir du succès et de l'influence	Ressource/opportunité de se créer vie meilleure	pragmatique	600 ans
4	BLEU	Trouver un sens à la vie et à la mort	Contrôlé par une Vérité Ultime	Absolutiste	6000 ans
3	ROUGE	Dominer et avoir du pouvoir	Jungle à conquérir	Egocentrique	10.000 ans
2	VIOLET	Trouver la sécurité	Endroit effrayant (pouvoirs mystérieux + esprits)	Animiste	70.000 ans
1	BEIGE	Rester en vie	Milieu naturel	Automatique	Début humanité



## Evolution des sociétés humaines

Niveaux	Code couleur	Objectif	Vision du monde	pensée	apparition
8	TURQUOISE	Appartenance à une communauté globale acceptation contradictions	Réseau de composants interdépendants grand organisme	Holistique	20 ans
7	JAUNE	Indépendance et estime de soi	Ensemble systèmes complexes incertains	Systémique	30 ans
6	VERT	Appartenir et vivre en harmonie également	Habitat commun de l'humanité	Relativiste	90 ans
5	ORANGE	Avoir du succès et de l'influence	Ressource/opportunité de se créer vie meilleure	pragmatique	600 ans
4	BLEU	Trouver un sens à la vie et à la mort	Contrôlé par une Vérité Ultime	Absolutiste	6000 ans
3	ROUGE	Dominer et avoir du pouvoir	Jungle à conquérir	Egocentrique	10.000 ans
2	VIOLET	Trouver la sécurité	Endroit effrayant (pouvoirs mystérieux + esprits)	Animiste	70.000 ans
1	BEIGE	Rester en vie	Milieu naturel	Automatique	Début humanité



## Système de valeurs dominant dans le monde: ORANGE

- Progrès (social, économique, technologique, ...) = loi naturel
- Pensée rationnelle
- Matérialisme
- Croissance (économique)



## Système de valeurs dominant dans le monde: ER-ORANGE

- **Avancées sociales:** droit de vote, abolition de l'esclavage,
  - ↑ Espérance de vie, ↓ mortalité infantile, ...
- Mais
- **Surconsommation;** perte de sens; culte de la croissance (économique), ...

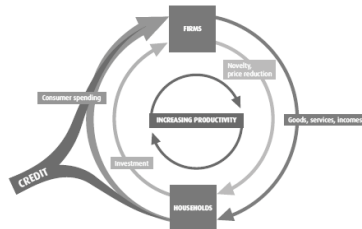


## Le moteur de notre société : la croissance économique

- PIB = somme (produits, biens) produits sur un an
- Objectifs de (quasi) tous: PIB ↗



## Le moteur de notre société : la croissance économique



## Objectif de l'entreprise: Faire du profit. Comment ?

### En innovant et minimisant les coûts :

Choix des procédés → Productivité du travail → pression à la baisse sur l'emploi

- Si croissance (+ de biens produits) → emplois = ☉
  - Si pas croissance → pertes emplois
- réduction de la demande → réduction de la production → pertes d'emplois

### Spirale de la récession ...

- Moins de rentrée fiscales (éducation, environnement, sécurité sociale, ...)
- + restimuler la demande (créer de l'emploi, ...)
- Dette publique augmente ...

## Mais la croissance économique → pressions sur l'environnement

Belgique : Empreinte et PIB / habitant

Figure 10 : Empreinte écologique et PIB par personne en Belgique, 1951-2005



Source: WWF:supplément au rapport Planète vivante 2008

## Le moteur de notre société : la croissance économique

- Croissance économique (basée sur la production et la consommation)
- = insoutenable pour la planète
- Croissance négative (récession) (= instabilité !

DILEMME !!!

## Les fausses bonnes solutions : le mythe du découplage

## Développement durable: historique

**1972** : Le club de Rome, « Halte à la croissance? » (mise à jour 2004)

**1972**: première conférence des Nations Unies sur l'environnement (Stockholm).

**1987** : « *Notre avenir à tous* », « *le rapport Brundtland* »  
« Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs. »

**1992** : « Sommet de la Terre » Conférence de Rio  
Déclaration de Rio (27 principes) – Agenda 21

**2002** : « Rio +10 » Conférence de Johannesburg

## Développement durable :stratégies du global au local

- Déclaration de Rio (27 principes) – Agenda 21
- Stratégie européenne de DD
- Plans Fédéraux de DD (2-3ème en préparation)
- Stratégie Régionale de DD
- Agenda 21 local (Charte d'Aalborg des villes durables au niveau européen)

## Objectif « environnemental » de ces stratégies/plans/agendas

Pour répondre au dilemme de la croissance:

...Opérer un **découplage** entre la croissance économique et la consommation de matières et d'énergie

## Définitions

- Découplage relatif : l'activité économique augmente plus rapidement que l'utilisation des ressources et les incidences sur l'environnement
- **Découplage absolu: l'activité économique augmente, l'utilisation des ressources et les incidences sur l'environnement restent stables ou diminuent**

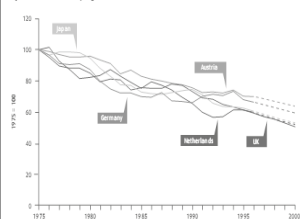
## Les réponses apportées

Basées essentiellement sur le progrès technologique (efficience)

- Recyclage
- Les énergies renouvelables
- Les technologies propres
- Économies d'énergie

## Découplage relatif

Figure 12 Relative Decoupling in OECD countries 1975-2000

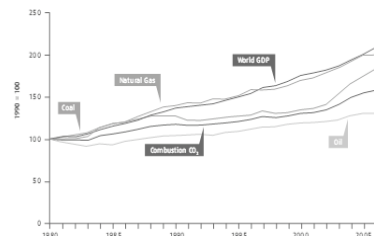


« intensité matérielle » (quantité de matière utilisée divisée par PIB) ↓

Quantité de matière par unité de biens produits ↓

Source : SDC, prosperity without growth ? (2009)

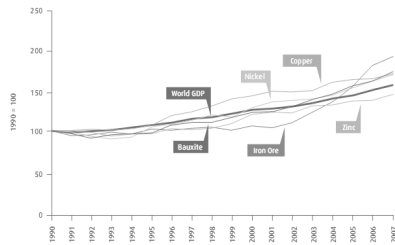
## Découplage absolu?



Consommation d'énergies fossiles, émissions de CO2 et PIB

Source : SDC, prosperity without growth ? (2009)

## Découplage absolu?



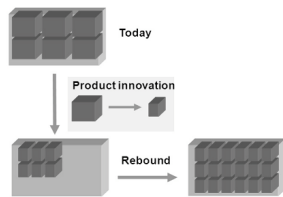
Source : SDC, prosperity without growth ? (2009)

## Effet rebond

### Pour un produit lambda

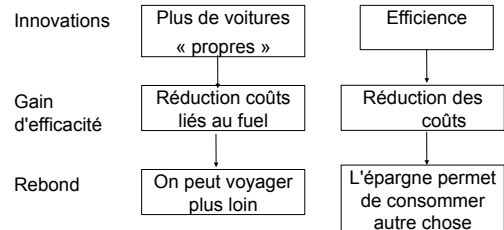
« Si un progrès technologique rend l'équipement plus efficace en énergie, moins d'énergie est utilisée pour produire la même quantité d'un produit ou service, ce qui permet à l'entreprise de diminuer le prix de vente du produit ou du service. Cependant la baisse du prix augmente la demande de produit ou service, donc la quantité produite augmente également. Les économies d'énergie initialement prévues sont donc en partie compensées par une plus grande production. »

## Effet rebond



## Effet rebond

### Pour un consommateur lambda



## Découplage absolu?

4 scénarios : Equation d'Ehrlich, I = PAT (Source : SDC, Prosperity Without Growth ? (2009))

### Cibles d'ici 2050:

- $\uparrow$  max T = 2°C
- [CO<sub>2</sub>] = 450 ppm
- -80% de CO<sub>2</sub>

Aujourd'hui : « Carbon Intensity » : 770 gCO<sub>2</sub>/\$


- Scénario 1 : 9 milliard de personnes; croissance = 1, x % → **21 fois** moins de C
- Scénario 3 : 9 milliards de personnes ; revenus équitables= moyenne européenne 2007 → **55 fois** moins de C
- Scénario 4 : 9 milliards de personnes ; revenus équitables = moyenne européenne + 2% croissance → **130 fois** moins de C

De 1980 à 2006 = 1,3 fois moins de C

## Découplage absolu

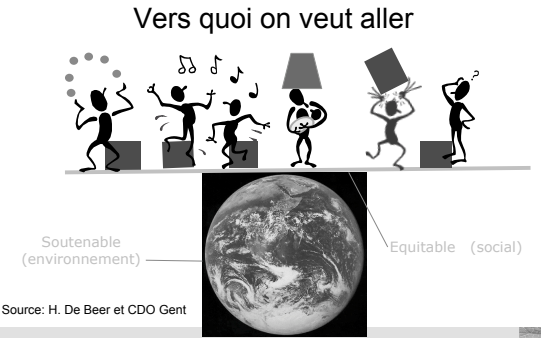
- Via le progrès technologique, recyclage, les énergies renouvelables, ...  
= un LEURRE !!

# Pistes pour une planète viable pour l'homme




43

## Vers quoi on veut aller




Source: H. De Beer et CDO Gent



44

### Comprendre les valeurs humaines pour favoriser interactions et changements

Niveaux	Code couleur	Objectif	Vision du monde	pensée	apparition
8	TURQUOISE	Appartenance à une communauté globale acceptation contradictions	Réseau de composants interdépendants grand organisme	Holistique	20 ans
7	JAUNE	Indépendance et estime de soi	Ensemble systèmes complexes incertains	Systémique	30 ans
6	VERT	Appartenir et vivre en harmonie égaillitement	Habitat commun de l'humanité	Relativiste	90 ans
5	ORANGE	Avoir du succès et de l'influence	Ressource/opportunité de se créer vie meilleure	pragmatique	600 ans
4	BLEU	Trouver un sens à la vie et à la mort	Contrôlé par une Vérité Ultime	Absolutiste	6000 ans
3	ROUGE	Dominer et avoir du pouvoir	Jungle à conquérir	Egocentrique	10.000 ans
2	VIOLET	Trouver la sécurité	Endroit effrayant (pouvoirs mystérieux + esprits)	Animiste	70.000 ans
1	BEIGE	Rester en vie	Milieu naturel	Automatique	Début humanité



45

## Permettre le développement d'une société moins matérialiste

"Moins de biens, plus de liens"

- Informer, communiquer, éduquer sur constats et pistes de solutions
- Exemples de démarches: éco-villages, ...
- Coordination des expérimentations actuelles
- Cohérence ! Changements structurels
- Travailler moins pour consommer moins et pour "être" plus
- (Re)développer la spiritualité "recherche de sens"; simplicité volontaire
- ...



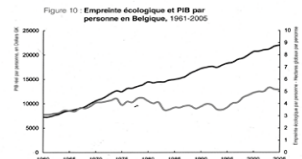
46

## Construire une (macro)-économie soutenable


### Mesurer autrement la soutenabilité

Belgique : Empreinte et PIB / habitant

Figure 10 : Empreinte écologique et PIB par personne en Belgique, 1961-2005



Source: WWF:supplément au rapport Planète vivante 2008




47

## Construire une (macro)-économie soutenable

### Limites du PIB

- Pas de considération qualitative
- Ne comptabilise pas ce qui n'est pas chiffrable
- Pas synonyme de bien-être (au delà de 1970) (anti-dépresseurs)
- N'améliore plus les droits fondamentaux au delà PIB >15.000\$/hab/an (Be = 36.500\$ en 2008)
- Ne crée pas forcément de l'emploi
- Ne réduit pas les inégalités sociales



48



## Construire une macro-économie soutenable

### Mesurer autrement la soutenabilité: alternatives

- Indice de prospérité économique durable
- L'empreinte écologique
- Indice de développement humain



49

## Construire une (macro)-économie soutenable

- Adapter l'appareil de production
  - Industrie de la bicyclette, métros-trains légers, agriculture biologique, reforestation, ...
- Relocaliser l'économie: "penser globalement, agir localement"- autonomie alimentaire
- Favoriser l'écologie industrielle, la réutilisation, le recyclage combattre "l'obsolescence programmée"
- Économie fonctionnelle: "vendre un service plutôt qu'un bien"

### Via REGULATION (taxes, normes, ...)



50

## Limites: toujours logique de croissance économique

### Exemple de l'économie fonctionnelle

- Nécessité de supports, déplacements
- « *On ne pourra jamais obtenir le même nombre de pizzas en diminuant toujours la quantité de farine, même si on augmente le nombre de cuisiniers* » (Mauro Bonaiuti)



51

## Inventer un nouvel modèle macroéconomique

- Mill (1806-1873) et Keynes (1883-1946), économistes : arrêt de la croissance souhaitable
- Quid dans une société qui choisit d'être sans croissance ?
- **UNE** étude d'un économiste canadien (Peter Victor):  
2 modèles différents en modifiant paramètres économiques:
  - ➔ Pour l'un, instabilité économique, ↑ chômage, ↑ pauvreté
  - ➔ Pour l'autre, stabilité économique, ↓ chômage, ↓ pauvreté



52

## Inventer un (nouveau) modèle macroéconomique

- Redéfinir le travail et le réduire collectivement– assurer une allocation universelle
- Limiter les écarts de revenus
  - Aujourd'hui : 1 à ...beaucoup trop!

«Au moment où votre ordinateur aura fini de redémarrer à votre premier jour de retour au bureau, le PDG moyen aura déjà encaissé ce qu'un travailleur canadien moyen met une année à gagner.» (source : <http://www.oikosbiologie.coop/?p=145>)

- Tendre vers 1 à 5 ? ou à définir de façon participative?



53

## Construire une nouvelle gouvernance

- Principe de « participation et exigence de bonne gouvernance »: (déclaration de Rio) : « *La meilleure façon de traiter les questions d'environnement est d'assurer la participation de tous les citoyens concernés au niveau qui convient. ...* »
- Mobiliser l'intelligence collective de tous les membres d'une organisation quelle qu'elle soit
- Un outil: la sociocratie



54

## Assurer la réduction de la population mondiale

- EE soutenable: 1,8 ha et 1,3 ha globaux = EE du Botswana et du Niger
- Objectif à atteindre : 1 à 3 milliards d'êtres humains selon les experts
- Tous les pays sont concernés
- En Belgique : 11,5 millions de Belges en 2020 (immigrations)

## Conclusions

- **Décroître** les flux de matières et d'énergie et permettre un **partage équitable des ressources**
- Assurer le découplage via le progrès technologique, uniquement est un **mythe**. (Effet rebond)
- PISTES pour une planète viable: construire un autre modèle de société
  - Comprendre QUI sont les personnes, leurs valeurs
  - Construire AVEC les personnes
  - Permettre aux gens de vivre une vie moins matérialiste
  - Inventer une autre (macro)-économie
  - Assurer la réduction de la population

## Conclusions

- Développement durable :
  - écologie par en haut.
  - Adapter les modes de production
  - Réforme
  - Ouverture d'un espace de négociation
- « Décroissance », « croissance de l'humain », ...
  - écologie par en bas
  - Transformation profonde de la société
  - Révolution, résistance
  - Devra être saisi par le politique

## Sources et liens

- [www.degrowth.net](http://www.degrowth.net)
- <http://www.clubofrome.at/2009/degrowth/>
- [www.growthintransition.eu](http://www.growthintransition.eu)
- Prosperity without growth? The transition to a sustainable economy (sustainable Development Commission)
- Serge Latouche, le pari de la décroissance, Fayard, 2006
- G. Wallenborn, Développement durable ou décroissance?, la Revue Nouvelle

Merci pour votre attention

## DD: espace de négociation

### Approche court terme:

- Découplage **nécessaire** mais insuffisant
- Le DD comme ouverture d'un espace de négociation pour mettre en place les actions pour assurer le découplage
- DD : top-down ; écologie par en haut

## La croissance économique permet prestations sociales et écologiques

### Croissance = rentrées fiscales :

- Protéger l'environnement
- Créer de l'emploi
- Alimenter la sécurité sociale
- Payer l'éducation
- ...