

**Energies dans un monde fini**

**Perspectives économiques  
sur une crise annoncée**

Beat Bürgenmeier  
Université de Genève

**Institut des sciences de l'environnement**

2 décembre 2010, 17h15-18h45

# Sommaire

**1. Introduction**

**2. Economie et environnement**

**3. Options pour la politique  
énergétique**

**4. Conclusion**

# **1. Introduction**

## **Relation homme - nature**

- **Approches disciplinaires:**

**Changements propre à l'homme et  
propre à la nature**

- **Approches interdisciplinaires:**

**Décloisonnement disciplinaire  
Transdisciplinarité**

## **2. Economie et environnement**

- **Evolution de la pensée économique face à l'énergie**
- **Trois étapes**

# Evolution de la pensée économique face à l'énergie

- **Ecole des physiocrates**
- **Auteurs classiques**

**Adam Smith: main invisible**

**David Ricardo: rente foncière**

**Thomas Maltus: démographie**

**Stuart Mill: échecs de marché**

**Sismondi: paupérisation**

## ■ Auteurs néoclassiques

**Léo Walras: Equilibre général et plus**

**William Jevons: coûts d'extraction**

**Karl Menger: quelle méthode?**

**Alfred Marshall: effets externes**

## ■ Ecoles hétérodoxes

**Pensée marxiste**

**Ecoles institutionnelles**

**Bio-économie**

# Trois Etapes fondamentales

## **1. Approches mécaniques**

**Equilibre et prix unique**

## **2. Approches énergétiques**

**Entropie et néguentropie**

## **3. Approches informationnelles**

**Systemes complexes**

## **2.3. Etapes de modélisation**

### **Marché efficace**

- «business as usual »

### **Economie de l'environnement**

- Correction d'échecs de marché

### **Economie écologique**

- Changement de perspective

### **Conséquences sur le « peak oil »**

# 3. Options pour la politique énergétique

- **Changement de prix relatifs**  
**« business as usual »**
- **Politiques réactives**
- **Politiques proactives**
- **Politiques combinées**

## **3.2. Politiques combinées**

- **Réformes de la comptabilité nationale**

**Rapport Stiglitz, Sen, Fitoussi**

- **Prix tenant compte de tous les coûts**

**Réformes fiscales, subventions revisitées**

- **Politique technologique**

**Logiques économique et politique**

# 5. Conclusions

**Liberté individuelle et  
choix des instruments**

# Politique de l'Environnement

## Politique passive

## Politique active

l'Environnement ne se dégrade plus

l'Environnement continue de se dégrader

Politique publique

Politique privée

APPLICATION DU PRINCIPE DE PRECAUTION

CONTRÔLES DIRECTS

MESURES INCITATIVES

ACCORDS VOLONTAIRES

Libre choix conditionnel

Libre choix restreint

Libre choix préserve

Libre choix conditionnel

## 6. Référence

Burgenmeier Beat (2008):

***Politiques économiques du  
développement durable***

Bruxelles: de Boeck, troisième édition