



AFPCN, c/o ENGREF  
19, avenue du Maine  
75732 Paris Cedex 15

# Copenhague, un autre regard

**Paul-Henri Bourrelier**

Président du Conseil Scientifique de  
l'AFPCN

Ingénieur général des Mines honoraire



AFPCN, c/o ENGREF  
19, avenue du Maine  
75732 Paris Cedex 15

# Copenhague, un autre regard Plan

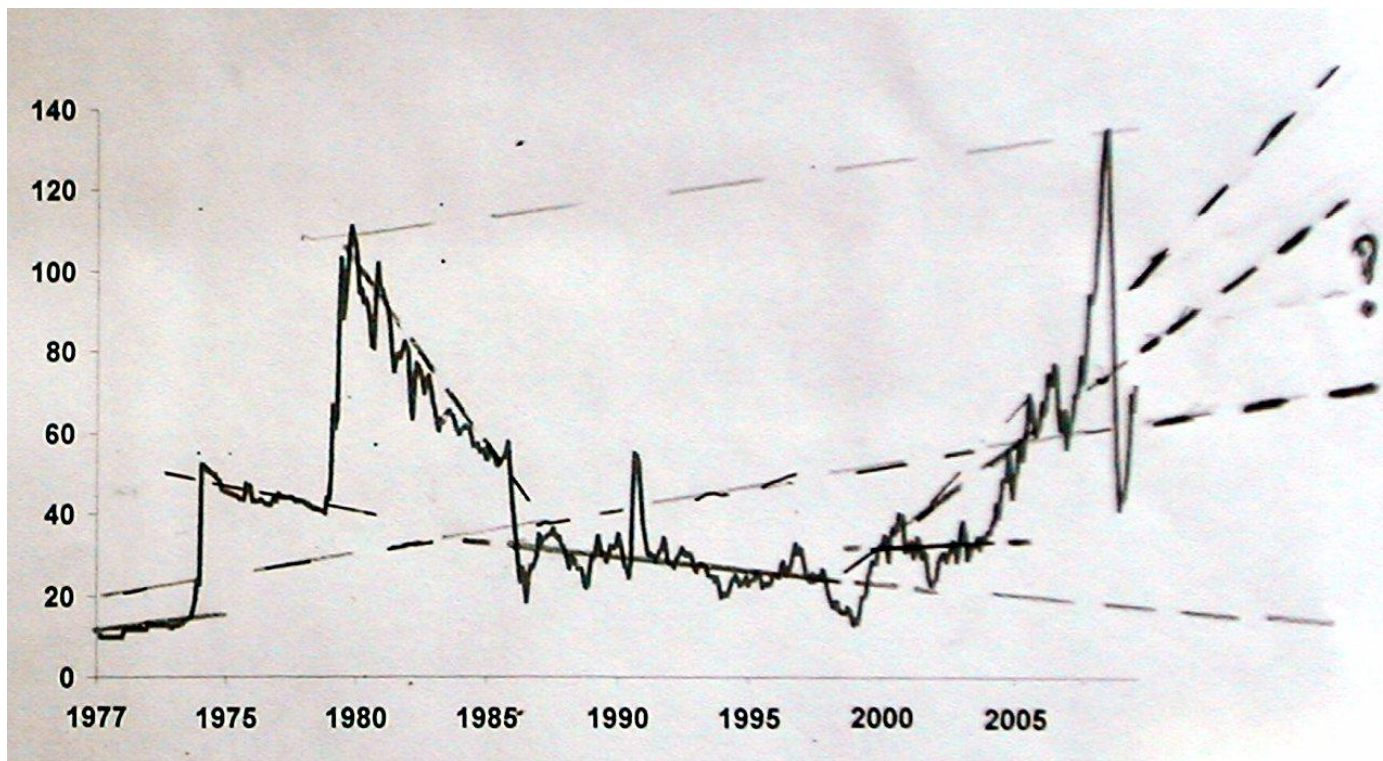
- D'autres regards à Copenhague ou « la sortie de l'hypnose »
- Les ressources planétaires
- Le carbone comme ressource minière
- Le carbone comme déchet, le climat
- Les risques climatiques
- Gérer la transition énergétique
- Le concept globalisant de l'adaptation
- L'éthique, le monde fractal



AFPCN, c/o ENGREF  
19, avenue du Maine  
75732 Paris Cedex 15

# Courbe du prix du pétrole

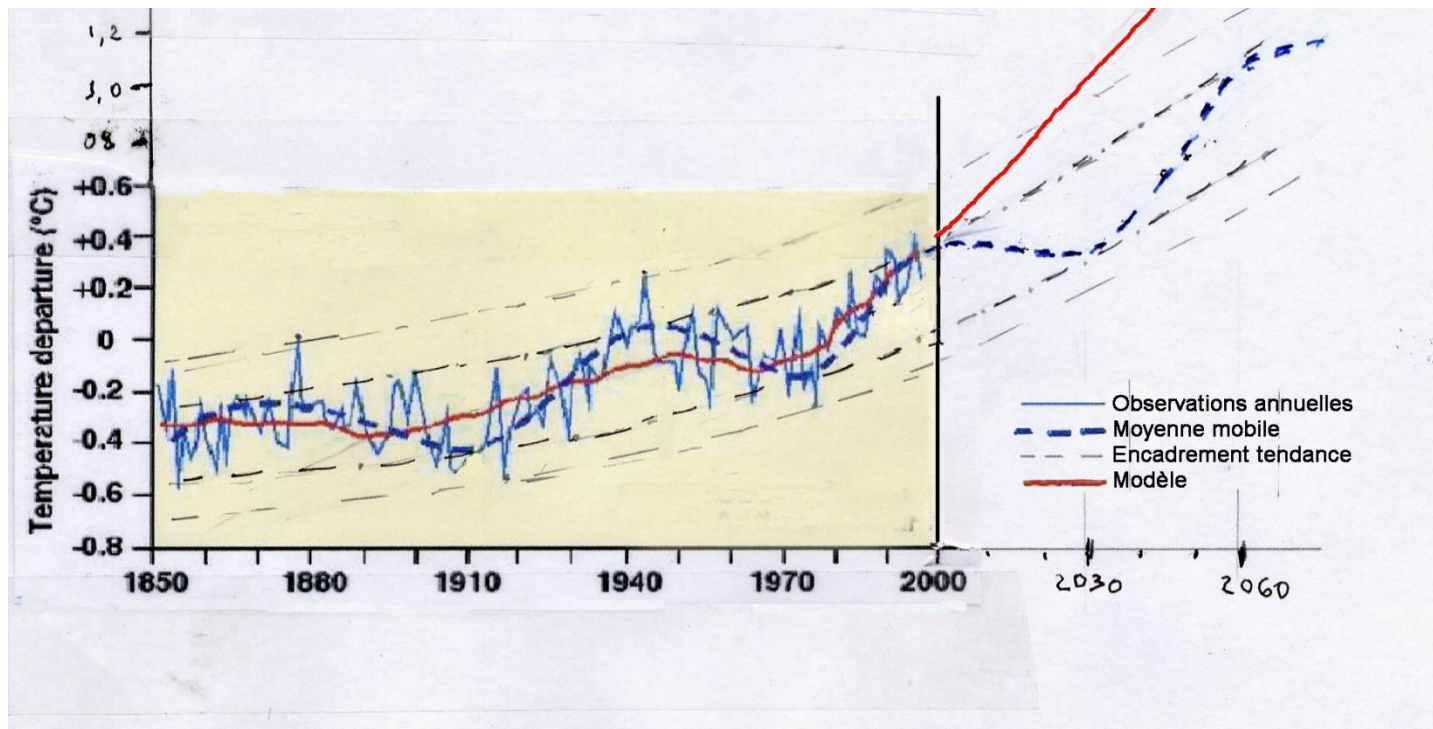
(En dollars constants 2009 par baril)





AFPCN, c/o ENGREF  
19, avenue du Maine  
75732 Paris Cedex 15

# Courbe de la température





AFPCN, c/o ENGREF  
19, avenue du Maine  
75732 Paris Cedex 15

# La transition énergétique

## I. Leviers :

- innovations
- respect de normes
- éducation
- **hausse régulée du prix du marché des combustibles fossiles**

## II. Régulation : **une taxe carbone forte et généralisée** :

- accélérant la transition
- partageant la rente
- écartant l'exploitation des ressources les plus polluantes
- clé d'une réforme fiscale

NB Un système de quotas : - n'est pas accepté par les plus grands pays consommateurs, - repose sur l'arbitraire - ne règle pas le problème des rentes - pose des problèmes de toutes sortes (complication, éthique...)



AFPCN, c/o ENGREF  
19, avenue du Maine  
75732 Paris Cedex 15

## Conclusion

- a) Globaliser une politique d'adaptation aux limites planétaires
  - énergétiques
  - d'eau
  - des terres arables
  - de la biodiversité
  - etc.
  
- b) Mais ne pas oublier le caractère fractal du monde
  - les phénomènes extrêmes dans le temps
  - les échelles territoriales dans l'espace