

# Deux degrés

**Edwin Zaccai**

*Ingénieur civil physicien, Docteur en Environnement, Licencié en philosophie  
Université libre de Bruxelles*

## **La descente impossible**

- G Marshall explique dans « Le syndrome de l'autruche » que les rapports scientifiques échouent à convaincre parce qu'ils sont compensés par des spécialistes en communication.
- Les rapports du GIEC (2018) et autres sont très clairs : pour limiter l'augmentation de la T° moyenne à 1,5° il faut réduire les émissions de C anthropique de 45% par rapport au niveau de 2010
- A +1° on observe en 2019 des effets majeurs : fonte des glaces, vagues de chaleur, intensification et multiplication des phénomènes extrêmes, migrations animales et végétales, montée des océans.
- Les inégalités en termes d'émissions et de conséquences sont énormes.

## **Piégés dans le carbone**

- Nous sommes dépendants des énergies fossiles pour notre alimentation, nos déplacements, notre mode de vie.
- La disponibilité et les réserves d'énergies fossiles sont en augmentation
- La « dissonance cognitive » entre nos actes individuels et les valeurs que nous défendons participe au blocage de la situation (ex : je prends l'avion mais j'y suis obligé et ce n'est pas excessif par rapport à d'autres)

## **Réponses structurelles**

- Quatre secteurs doivent être décarbonés : production d'électricité, industrie, agriculture et alimentation, transports.
- Les énergies fossiles représentent 80% de la consommation
- La croissance des énergies renouvelables est très importante avec le solaire surtout, mais les investissements initiaux sont élevés et le stockage non résolu.
- La tarification (taxe) du carbone appliquant le principe « pollueur-payeur » est la solution la plus efficace pour limiter la consommation des énergies fossiles mais sa mise en œuvre se heurte au refus de nouvelles taxes et à des iniquités.

- Les conséquences sont différentes entre les citoyens d'un même pays et plus encore entre les pays tropicaux et industrialisés.
- Des techniques de géo-ingénierie peuvent contribuer à la décarbonation : forêts et biomasse, capture et stockage du CO2
- Le libéralisme, le capitalisme et l'économie de marché jouent un rôle dans la consommation d'énergie et leurs réformes peuvent atténuer les menaces sur le climat
- Les COP ont une influence lente mais structurante et utile. Les états y agissent différemment : promoteurs (Europe), ralentisseurs ( Russie, Arabie saoudite, USA), rebelles ( Bolivie, Nicaragua) et demandeurs d'assistance.

## **Cinq modes d'engagement**

- **Réformes par les institutions publiques**
  - Le rapport de N Stern, économiste, a alerté en 2006 et 2015 sur le montant des dégâts du changement climatique (4 à 5% du PIB mondial) et estime à 1000 Mds \$ /an l'investissement pour atteindre l'objectif de + 1,5° ( 2 à 4% du PIB mondial). Il souligne que la croissance est indispensable pour y parvenir. Il propose de combiner la taxe carbone, une planification des investissements et un soutien à la recherche.
  - J Stiglitz, prix Nobel d'économie, est aussi en faveur d'une taxe carbone de 25\$ /tonne de CO2
  - J Jouzel et P Larouturrou, vont dans le même sens en insistant sur le lancement de programmes d'investissements massifs (nouveau plan Apollo). Ils proposent de compléter la taxe carbone par une taxe sur les transactions financières, la création monétaire par la BCE. Ils considèrent ces moyens comme des investissements et non des alourdissements de la dette publique.
- **Engagement des entreprises**
  - Les capitaux des entreprises et le contrôle des technologies confèrent aux entreprises un poids important.
  - Le RE 100 réunit des entreprises engagées à utiliser 100% d'énergie renouvelable en 2030 : comment s'en assurer ? (ex GAFA)
  - D'autres réseaux se constituent
- **Mobilisations civiques**
  - Des livres et des films sont produits pour informer et mobiliser les citoyens (Al Gore) ou rapporter des actions locales ( C Dyon, R Hopkins)
  - Des manifestations sont organisées partout
  - Des actions juridiques sont menées contre des états ou des entreprises
- **Mobilisations radicales**
  - Même types d'actions avec une orientation plus radicale : «extinction-rébellion », ZAD, Naomi Klein, Gilets jaunes

- **Engagements de conscience et religieux**

- certains actions ont une base « religieuse » : D Bourg, G Giraud, M Ricard et C André, le Pape François,