

Quelle durabilité / soutenabilité pour quelle ingénierie ?

Frédéric Huet – UTC -Costech

D'une catégorisation simple au positionnement d'un mineur...

- Trois « programmes » / visions de la soutenabilité (d'un point de vue économique) :
 - Le « capitalisme vert »
 - L' « économie circulaire »
 - La « bio-économie »
- Qui orientent le rôle et les missions de l'ingénieur
- Qui permettent d'explicitier / positionner le mineur
DD

Trois visions de la soutenabilité

- **Le capitalisme vert** : les capitalisme et ses institutions sont la solution, plus que le problème
- Deux ancrages clés :
 - Le solutionnisme technologique : les « sources » et les « puits » de la bio-ingénierie
 - Les services éco-systémiques : marchandisation et financiarisation de la Terre
- Autrement dit...
 - La nature peut être arraisonnée par le capitalisme...
 - ... et même en devenir source de de valeur marchande
 - Les nouveaux « champs verts » de l'accumulation : la Terre comme nouveau capital (hypothèse de substitution et commensurabilité)

Trois visions de la soutenabilité

- **L'économie circulaire** : l'enjeu est la sortie définitive et non ambiguë de la déclinaison fordiste du capitalisme
- Deux enjeux indissociables : une réforme du capitalisme en :
 - Réduisant l'impact environnemental de nos activités et améliorer l'efficacité des ressources (ACV, éco-conception) TOUT EN
 - Réinterrogeant les expériences / les besoins / le bien-être.
- Autrement dit :
 - La valeur des relations plus que de la matière
 - Une appréciation renouvelée et qualitative de la richesse et du bien-être
 - Une production et des modèles économiques d'entreprise territorialisés
 - Une limite : les effets rebonds, externalités négatives
 - Un défi : le passage au macro ; réformes des institutions et des politiques publiques

Trois visions de la soutenabilité

- **La bio-économie** : l'économie est subordonnée au respect des mécanismes de régulateurs de la biosphère, et doit être théorisée comme telle
- Des enjeux radicaux :
 - Refonder un paradigme pour l'économie fondé sur le vivant, sa complexité et son incertitude
 - Construire des institutions alternatives au capitalisme (régime de propriété, échange marchand, entreprise capitaliste financiarisée...)
- Une hétérogénéité de programmes / orientations :
 - Les communs
 - Les Lowtech
 - La décroissance
 - Bio-mimétisme
 - ...

Et l'ingénieur dans tout ça ?

- Des catégories « poreuses » mais d'authentiques conflits de valeur
- Mais qui mobilisent différemment les ingénieurs

Soutenabilité	Rôle de l'ingénieur
Capitalisme vert	<ul style="list-style-type: none">• Posture « technocentrée »• Porter et concrétiser les « promesses » des innovations vertes de rupture
Economie circulaire	<ul style="list-style-type: none">• Posture « volontariste » sur choix et compromis d'innovation• Développer et déployer méthodologies socio-techniques, systémiques, d'éco-innovation
Bio-économie	<ul style="list-style-type: none">• Posture « humble » : sortir du contrôle, du pilotage, de la maîtrise...• Chercher et expérimenter dans des situations / lieux alternatifs

Le positionnement du mineur DD Reset

- Un positionnement revendiqué : l'approche socio-technique de l'éco-innovation
- Une exigence de croisement, d'articulation des différents questionnements :
 - Dimensions économique, sociale, politique, technique, épistémologique...
 - De l'éco-conception à l'innovation : un mineur « embarquant » les branches
 - Une exigence de continuité, de parcours, au-delà de briques séparées (les Uvs)