



Effets rebonds dans le numérique. Comment les détecter? Comment les mesurer? Comment les éviter?

Marie-Luc Arpin (Université de Sherbrooke)



Laurent Lefevre (Inria, LIP, ENS Lyon, EcoInfo)













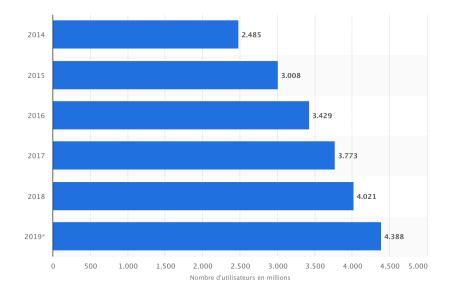
Les impacts du numérique

- Un cycle de vie mondialisé multi-impactant
- Une empreinte et pollution environnementale qui s'accroit
- Des impacts sur la société, notre vie quotidienne grandissants



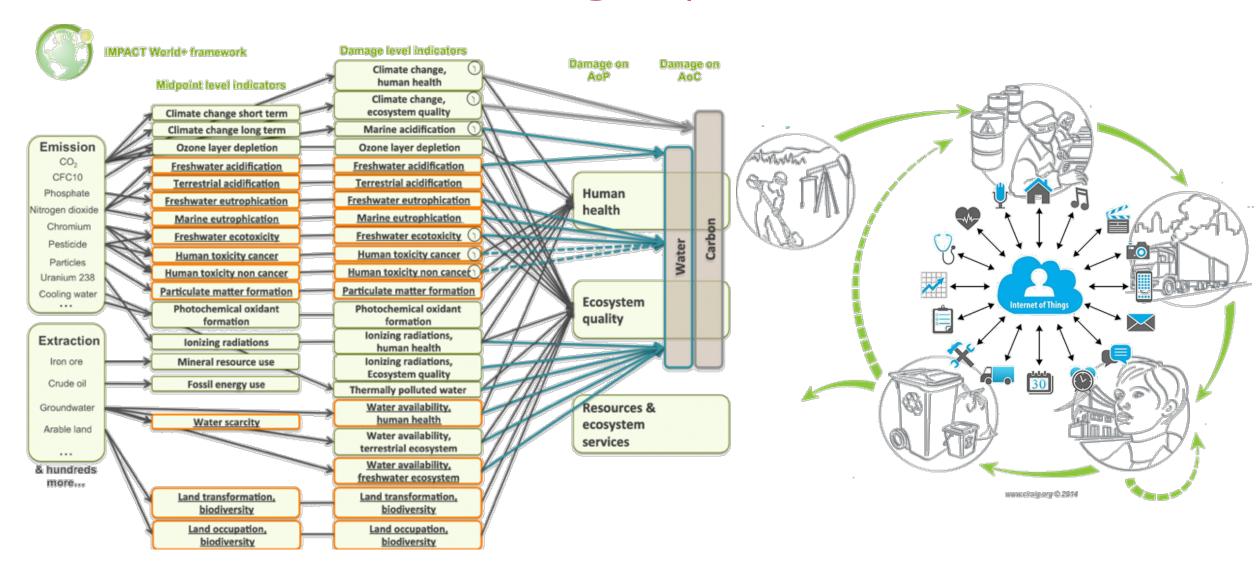
Comprendre et maitriser les usages?

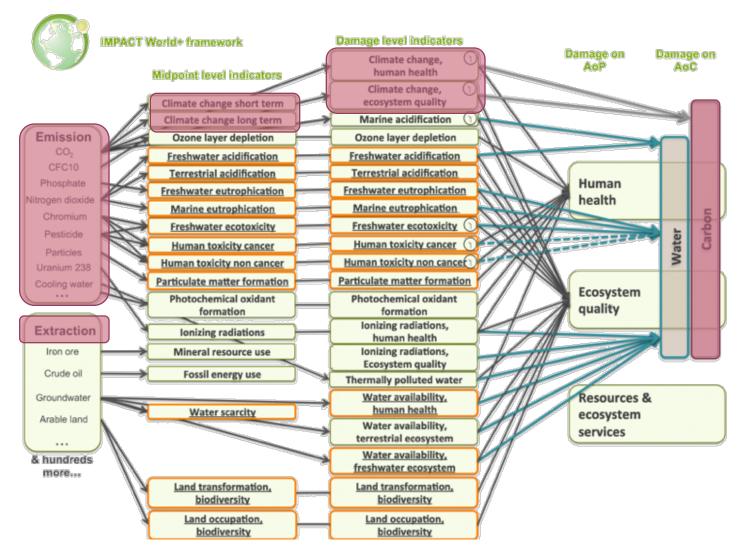
- Le nombre d'utilisateurs continue d'augmenter (4 Milliards connectés)
- Des modèles économiques encouragent l'usage
- Les améliorations technologiques créent des appels d'airs d'usage, technos et financiers

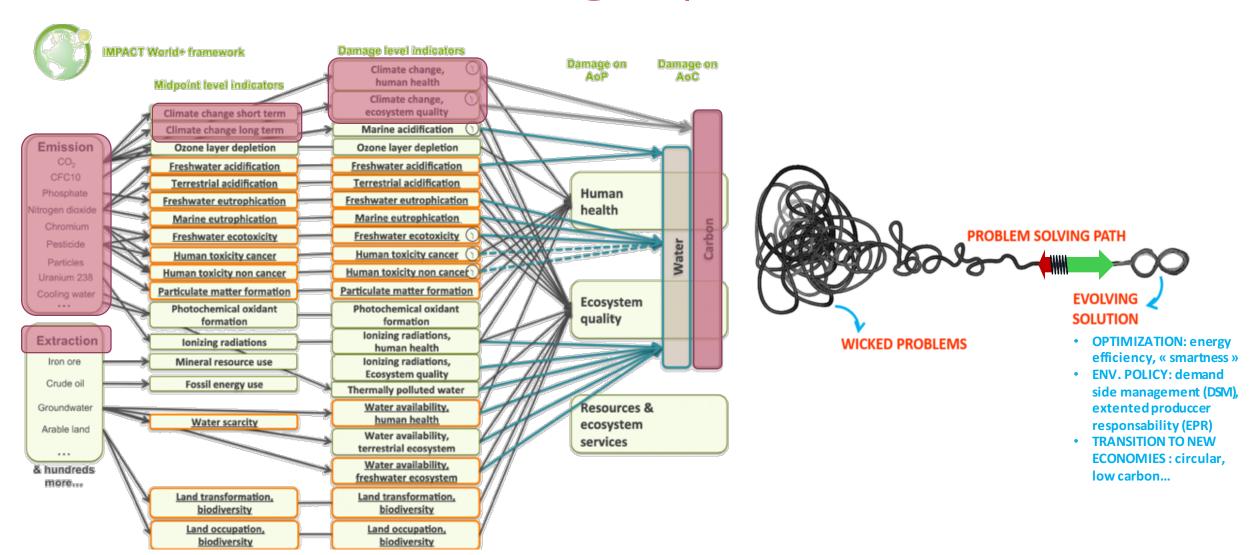


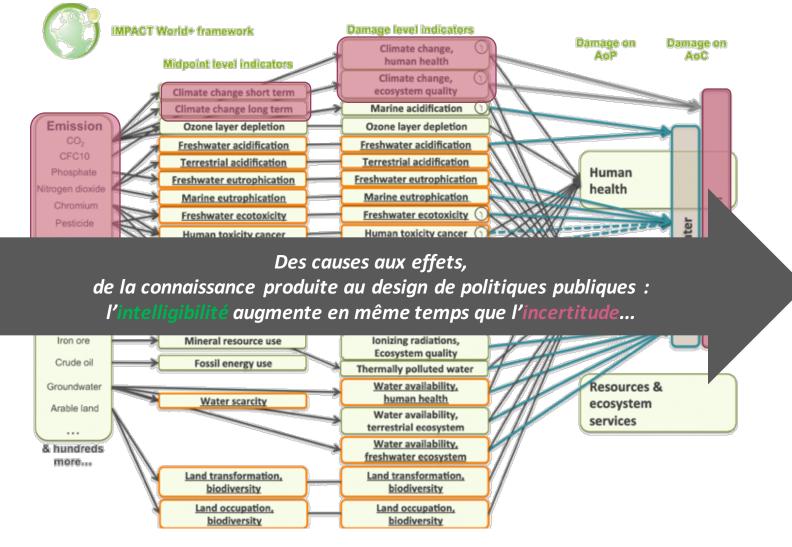
Dans le numérique, comment : « séparer la part de la croissance liée à un effet rebond (avec l'efficacité dans la plupart des cas) et la part de la croissance liée à des changements structurels ou à des trajectoires incontournables de la demande. » (François Schneider, 2009)

On soupçonne que les effets rebonds sont présents dans le numérique, comment en être sûr ?



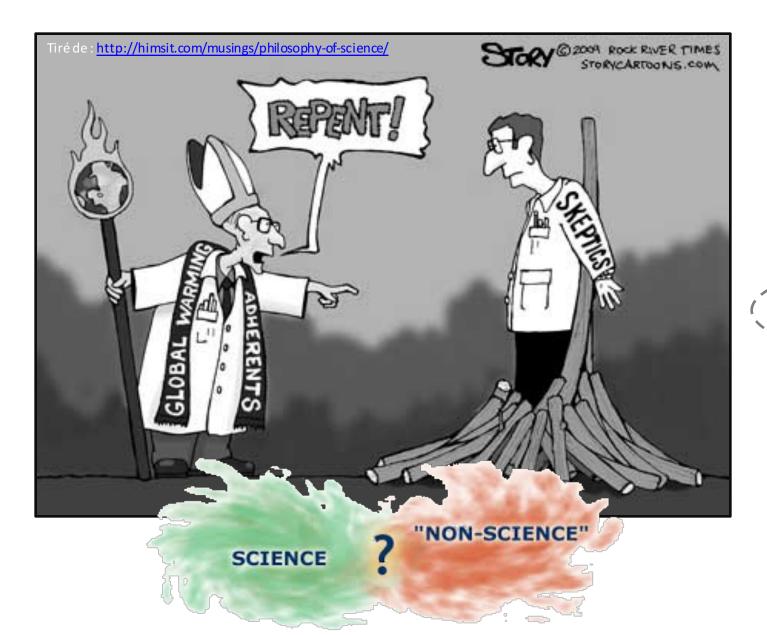






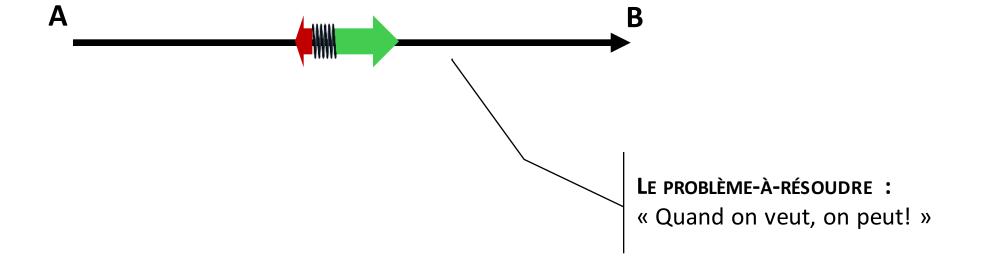
« All models are wrong, but some are useful. »

(George Box, 1978)



« All models are wrong, but some are useful. »

(George Box, 1978)

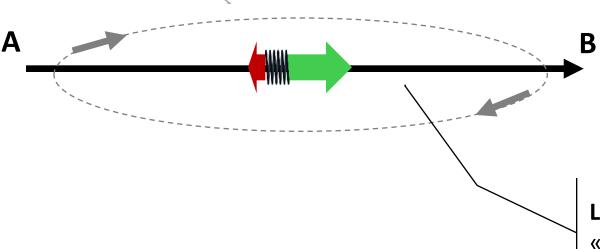


LE PARADOXE:

« contradiction persistante entre des éléments interdépendants »

Schad et al. (2016)

- 1. Contradiction : incompatibilité entre les éléments
- 2. Persistance : insolubilité radicale de la contradiction
- 3. Interdépendance : des éléments-contraires mutuellement constitués



LE PROBLÈME-À-RÉSOUDRE :

« Quand on veut, on peut! »

3 heures pour « tout » comprendre!





Jacques Combaz, VERIMAG, St Martin d'Hères

« Introduction aux effets rebond »



Geoffrey Lonca, CIRAIG, HEC Montréal

« Effet rebond et autres conséquences indésirables de l'économie circulaire sur l'environnement : origines, enjeux d'évaluation et implications pour la 5G »



Fabrice Flipo, Institut Mines-Telecom, Paris

« L'effet rebond : un effet d'optique ? »



Stéphanie Leclerc, Université McGill, Montréal

« Le numérique en mode circulaire: effets rebonds du côté de la gouvernance des flux de matière »



Une zone de « chat » pour intervenir et poser des questions!