

# **Les sciences sociales confrontées aux nouvelles pratiques de recherche et d'innovation (R&I)**

**Michel Callon**

CSI Ecole des mines de Paris

---

3 octobre 2012

DSP, Montréal, Québec

*Une présentation de la Chaire Approches communautaires et  
inégalités de santé (CACIS) et du Centre de Recherche Léa-  
Roback*

# Argument

- Les activités de R&I comme forces de problématisation
- Les problématisations liées aux nouvelles pratiques de R&I (marchés, sciences & techniques, prises de décision) et leur emprise
- Face à cette emprise et à la multitudes des problématisations alternatives, que peuvent (faire) les sciences sociales?

# 1. Des nouvelles pratiques de R&I: trois grandes transformations

## 1.1. Marchés

- De l'allocation des ressources à la production intensive d'innovations
- Singularisation des biens et des personnes par mobilisation et différenciation de réseaux d'acteurs hétérogènes
- Des formes d'organisation et de coordination combinant alignement et autonomie (l'importance des plates-formes et de la coopération entre "étrangers")
- Compétition entre mondes sociotechniques et mécanismes d'exclusion

# 1. Des nouvelles pratiques de R&I: trois grandes transformations

## 1.2. Pratiques scientifiques et techniques

- Du laboratoire au collectif hybride de recherche (CHR); le collectif n'est pas nécessairement une communauté
- Le travail des CHR: *in vitro* / *in vivo*; modélisations successives; processus ouvert de complexification progressive; calcul statistique
- Prolifération des êtres et des relations; identités et connaissances co-évolutives; singularisation
- L'organisation comme pratique scientifique; diversité des formes d'organisation (exemple du *regimen*)

# 1. Des nouvelles pratiques de R&I: trois grandes transformations

## 1.3. Comment décide-t-on?

- L'établissement des faits est un processus ouvert: la place cruciale des modélisations et simulations
- Décider de réorienter (ou pas) les trajectoires sur la base de données intermédiaires et rendre ces décisions convaincantes (et légitimes?) pour des tiers
- Flux de décisions qui différencient en continu et de manière explicite des enjeux "normatifs" dans le but de les prendre en compte (science/éthique; science/politique; technique/économie, ...), au lieu de les séparer dans le temps de manière séquentielle en traçant des frontières (d'abord la science puis l'éthique puis ...)
- Procédures et formes de gouvernance conçues pour prendre en compte le plus tôt possible les différentes manières de concevoir une "bonne" décision et pour élargir l'éventail des positions à considérer

# 1. Des nouvelles pratiques de R&I: trois grandes transformations

## 1.4. L'emprise des problématisations formatées par les trois transformations

- Des pratiques qui définissent ce que sont les êtres et les agencements: convergence vers un régime homogène?
- Quelques une des caractéristiques de ce régime:
  - a) un processus ouvert de singularisation des êtres, lié à ...
  - b) l'exploration, la mobilisation et la mise en compétition (destructrice) de mondes faits d'un nombre toujours croissant d'êtres eux-mêmes singuliers;
  - c) cette compétition étant structurée par la course à l'innovation qui constitue la forme privilégiée de relation sociale (« coopétition »);
  - d) et régulée par une exigence constante de justification (est-ce scientifique, éthique, économique, etc.)?
- Emprise?

# 2. Les sciences sociales: que faire?

## 2.1. Sites de problématisation

- Problématisation: mise en question d'êtres ou d'agencements, et exploration
  
- Sites de problématizations
  - Diversité des êtres problématisés: patients, OGM, cancers, produits dérivés, nanos, régime de retraite ....
  - Diversité des sites: un fauchage citoyen; un labo public, privé, alternatif; un livre blanc; tribunal etc.
  - Diversité des épreuves (et preuves)
  - Diversité des formes d'organisation
  - Diversité des "tailles"
  
- Géographie politique des sites, de leurs connexions et des "issues" qu'elles composent

# 2. Les sciences sociales: que faire?

## 2.2. Une multitude de problématisations

- Problématisations qui visent à optimiser le régime dominant
- Problématisations qui visent à réformer/adapter le régime dominant
- Problématisations (plus ou moins) alternatives



# 2. Les sciences sociales: que faire?

## 2.3. Que faire (en fonction de la conjoncture)?

- Continuer à décrire et expliciter les différentes catégories de problématisation (optimisatrices, adaptatives, alternatives) ainsi que la géopolitique des sites (emprise et multitude)
- Dans la conjoncture actuelle: Interférer activement avec les prb. adaptatives et alternatives (participation aux investigations; accompagnement des mises en relations diplomatiques des sites)
- Les science sociales et les états nationaux?