

Quelle(s) place(s) pour les citoyens dans
la création de connaissances et les
grands choix en matière techno-
scientifique ?

Marc Lipinski
marc.lipinski@cnr.fr

Les citoyens face à la science

Diversité des formes d'implication

- **Technosciences : consulter les citoyens?**

Les réponses française et danoise depuis 30 ans

- **Conférences de citoyens**

Le tournant des nanotechnologies

- **Recherche coopérative**

La référence Picri

- **Recherche participative**

Le retour des amateurs

Technosciences : consulter les citoyens?

Les réponses française et danoise depuis 30 ans

- Dans les années 80, la France puis le Danemark semblent éprouver un même besoin : innover pour débattre démocratiquement des choix à caractère technoscientifique.
- Des institutions sont créés dont la composition diffère :
 - l'**Office parlementaire d'évaluation des choix à caractère scientifique et technologique (OPECST)**, créé en 1983, réunit exclusivement sénateurs et députés.
 - Le **Danish Board of Technology (Teknologi Rådet)**, créé en 1986, est gouverné par un comité exécutif dont 7 des 11 membres émanent de la société civile.
- Les méthodes s'opposent quant à l'implication citoyenne :
 - L'OPECST organise des auditions et rédige des rapports pour le Parlement et le Gouvernement.
 - Le Danish Board of Technology a développé une panoplie d'outils de consultation de citoyens permettant d'adapter la méthodologie démocratique au sujet abordé.

Conférences de citoyens

Le tournant des nanotechnologies

- Historiquement et culturellement, débats et controverses sont abordés difficilement en France.
- La création de la CNDP a marqué un progrès en développant une méthodologie permettant d'impliquer les acteurs concernés et mobilisés par un projet d'aménagement territorialisé.
- Mais la CNDP semble plus mal à l'aise pour traiter des grands sujets technoscientifiques.
- Les années 2000 ont vu les organismes de recherche, les universités et les pouvoirs publics s'intéresser à la recherche et à l'innovation autour de la thématique "nano".
- En 2006, au conseil régional d'IdF, l'hypothèse de création d'un "Domaine d'intérêt majeur" (DIM) Nano fournit l'occasion de tester l'outil "Conférence de citoyens".
- Outre les recommandations prodiguées (janvier 2007) par le panel, le processus est donné à voir dans un documentaire multilingue (52 minutes) très largement distribué sur DVD.

Conférences de citoyens

Le tournant des nanotechnologies

- En 2009, le gouvernement s'engage fortement dans le soutien aux nanotechnologies avec des crédits importants et la construction de bâtiments (dont un sur le plateau de Saclay) de recherche dédiés (plan NanoInnov).
- Il saisit en parallèle la CNDP pour qu'elle organise un débat public national sur le sujet Nanos. Mais le débat ne s'engage qu'en septembre quand NanoInnov est décidé en mai!
- Le Tour de France des réunions publiques commence à l'automne 2009 à Strasbourg avec un petit épisode agité, continue de ville en ville dans un désordre croissant : en janvier 2010 la réunion prévue à Orsay est annulée au dernier moment... et le processus s'achève dans un "chaos" démocratique avec des "débat publics" sans public...
- L'exemple tout récent du débat sur le projet Cigéo d'enfouissement des déchets nucléaires de forte activité et à vie longue à Bure (Meuse) porté par l'Andra se heurte aux mêmes obstacles : débats sans public, Conférence de Citoyens quasi clandestine...

Recherche coopérative

La référence Picri

- Picri = Partenariats institutions – citoyens pour la recherche et l'innovation
- Dispositif de soutien financier créé en 2005 par le conseil régional d'IdF
- Projets de recherche coélaborés et copilotés entre académiques et monde associatif
- 10^{ème} appel à projets annuel en cours
- Autour d'une douzaine de projets retenus chaque année → plus de 100 projets retenus et soutenus depuis 2005 ; plus de 12 M€ engagés par le conseil régional d'Île-de-France.
- Typologie des acteurs variée
- Dispositifs apparentés créés par la suite :
 - AAP en Régions Bretagne (ASoSc) et Nord – Pas-de-Calais (Chercheurs citoyens)
 - Programme REPERE du MEDDE (achevé)

Recherche coopérative

La référence Picri

- **Des forces indiscutables**

- Durée des projets : en règle 3 ans mais prolongeables jusqu'à 5 ans
- Variété des disciplines concernées : santé, environnement, agriculture, technologies, droits, migrations...
- Implication de chercheurs actifs dans des Unités labellisées
- Implication d'associations intervenant sur des champs territoriaux de plus en plus larges

- **Des points à travailler**

- Modalités d'appréciation de la réussite des projets
- Valorisation des résultats par les différents partenaires
- Réinvestissement des résultats
- Extension à d'autres territoires
- Institutionnalisation

Recherche participative

Le retour des amateurs

- Il existe une longue tradition historique de la contribution des amateurs à la production de connaissances : observations, collectes, partages...
- Les XIX^e et surtout XX^e siècles ont vu l'essor et le triomphe des professionnels de la science, et une exclusion progressive des profanes de la fabrication des savoirs.
- Les cartes sont rebattues à l'heure d'un internet mondialisé, de l'avènement des téléphones intelligents, des réseaux numériques de partage.
- L'intelligence collective et la demande de participation latentes sont sans précédent.

Recherche participative

Le retour des amateurs

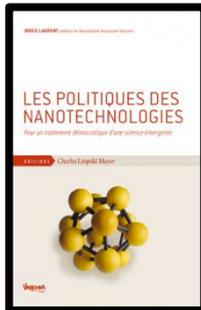
- L'évolution des technologies et des approches scientifiques mène à l'accumulation inexorable de données massives de plus en plus problématiques à analyser et même à stocker.
- De nombreuses disciplines scientifiques s'ouvrent à la participation de volontaires non professionnels dans la collecte, l'analyse, l'interprétation des données:
 - sciences naturalistes, environnement, biodiversité : Vigie Nature, 65 millions d'observateurs...
 - biologie : Foldit, Eterna, Phylo...
 - astronomie : Galaxy Zoo...
 - SHS
- Processus gagnant – gagnant
 - Les connaissances progressent
 - Les citoyens amateurs montent en compétence et en capacité d'appréhender le monde (empowerment)

Pour poursuivre



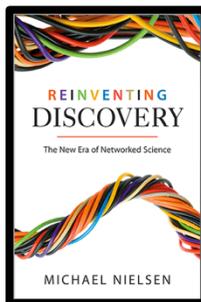
Les sciences, un enjeu citoyen

Marc Lipinski, Ed. Les Petits Matins, 2012



Les politiques des nanotechnologies

Brice Laurent, Ed. Charles Léopold Meyer, 2010



Reinventing Discovery

Michael Nielsen, Ed. Princeton University Press,
2012

Et aussi :

**Donner un nouveau souffle aux sciences
participatives,**

Mélanie Dulong de Rosnay et Marc Lipinski,
Le Monde, 14/4/2014, <http://goo.gl/PS5bp7>