



# LES NOUVELLES DU DÉBAT NANO N°1

Pour rester connecté au débat en continu → [www.debatpublic-nano.org](http://www.debatpublic-nano.org)

## Où en est-on du débat ?

AU 23 SEPTEMBRE 2009

*Questions à Jean Bergougnoux, Président de la Commission particulière du débat public « Nanotechnologies »*



### Quels seront les thèmes abordés au cours de ce débat ?

Le champ du débat sera très large puisqu'il nous faudra débattre des nombreuses questions que soulèvent les nanosciences, les nanotechnologies et leurs multiples applications, existantes ou envisageables.

Le terme «nanotechnologies» recouvre un ensemble de techniques qui permettent de créer, de manipuler et d'utiliser des « nano objets », c'est-à-dire des objets dont l'une au moins des dimensions est comprise entre 1 et 100 nanomètres (milliardièmes de mètre). À cette échelle extrêmement fine (500 000 fois moins que l'épaisseur d'un cheveu), la matière présente très souvent des propriétés fort différentes de celles que nous connaissons dans la vie courante. Ce sont ces propriétés très particulières qui expliquent le grand intérêt potentiel du développement des nanotechnologies... mais aussi, dans une large mesure, les risques spécifiques que ce développement peut comporter.

Les nanotechnologies ne peuvent cependant exister et se développer sans s'appuyer sur un ensemble de connaissances scientifiques permettant d'observer, de comprendre les comportements de la matière à l'échelle nanométrique et d'en explorer les interactions avec d'autres domaines tels que celui du vivant au sens large. Tel est l'objet des « nano sciences ».

Quant aux applications, certaines font déjà partie de notre quotidien : massivement pour

le traitement, le stockage et la transmission de l'information ; de manière plus limitée mais déjà bien réelle dans de nombreux autres domaines (matériaux de construction, automobile, aviation, habillement, cosmétologie, applications médicales...). Mais surtout le champ des applications envisageables paraît immense.

### À propos des nanotechnologies, certains parlent d'une quatrième révolution industrielle. D'autres au contraire, mettent l'accent sur les risques de toute nature attachés à ces développements. Comment ces divergences se traduiront-elles dans la conduite du débat public ?

Bien évidemment, la question des risques sera essentielle dans ce débat : nous aurons, en particulier, à discuter de manière approfondie des risques que peuvent présenter les nanotechnologies et leurs diverses applications pour la santé des travailleurs, des consommateurs, du public en général ainsi que des risques pour l'environnement que peuvent générer les divers produits nanostructurés tout au long de leur cycle de vie.

Mais le développement des nanotechnologies pose aussi des questions beaucoup plus larges. Certaines de ces questions sont très concrètes : que pourraient changer les développements à venir des nanotechnologies dans notre vie quotidienne ? quelles pourraient en être les conséquences en termes de développement durable ? D'autres renvoient à des problématiques sociétales et éthiques fondamentales : le respect des libertés individuelles, le respect

de l'identité de l'homme, la solidarité humaine au niveau planétaire...

Face à des questions aussi complexes, la gamme des positions possibles ne peut qu'être très étendue. L'ambition d'un débat public ne peut être d'obtenir un consensus, mais, et c'est déjà beaucoup, de bien poser les problèmes et de mieux expliciter les arguments en présence avec la participation d'un large public et non dans des enceintes réservées à des spécialistes.

### Dans quelle mesure le débat public pourrait-il contribuer à la réflexion sur les mécanismes de gouvernance nécessaires en matière de développement des nanotechnologies ?

Bien entendu, l'on débattera aussi des principes, des modalités et des instruments de contrôle et de gouvernance nécessaires pour accompagner, ou mieux, piloter, le développement des nanotechnologies. On ne part certes pas de rien en la matière mais l'ampleur des problèmes qui vont se poser dans une économie mondialisée où les niveaux de gouvernance nationaux, européen et mondial se superposent, justifie sans doute une discussion approfondie.

À cet égard, une préoccupation forte émerge aujourd'hui dans la plupart des démocraties : l'association des citoyens à la préparation des décisions et au contrôle de la gouvernance, s'agissant de sujets de l'importance et de la complexité de ceux dont nous allons débattre durant quatre mois. Je souhaite profondément que ce débat public constitue un pas important en ce sens et soit suivi de beaucoup d'autres.

## CALENDRIER PRÉVISIONNEL 2009-2010 DES RÉUNIONS PUBLIQUES



### LÉGENDE

1. Sujets techniques en lien avec les activités locales
2. Thématiques générales envisagées

## Prochaines réunions

> 15 OCTOBRE – STRASBOURG  
Matériaux nanostructurés  
Gouvernance européenne  
Palais des Congrès – Auditorium  
A. Schweitzer – Place de Bordeaux

> 20 OCTOBRE – TOULOUSE  
Transports / Matériaux / Santé-pharmacie  
Cycle de vie des produits nanostructurés  
et protection de l'environnement

Salons Marengo – Arche Marengo –  
Médiathèque – 6<sup>ème</sup> étage – 1 Allée Jacques  
Chaban Delmas

> 27 OCTOBRE – ORLÉANS  
Pharma-cosmétologie / énergie  
Nanotechnologies et protection des  
consommateurs  
Centre de Conférences – Amphithéâtre  
Maurice Genevoix – 9 place du 06 Juin 1944

LES LIEUX DES RÉUNIONS PUBLIQUES  
SONT CONSULTABLES SUR :  
[www.debatpublic-nano.org](http://www.debatpublic-nano.org)



## DATES CLÉS

À partir du 23 septembre 2009 : ouverture du site Internet et mise à disposition des documents

15 octobre 2009 : ouverture du débat public qui se tiendra sous forme de réunions ouvertes à tous, et se déplacera dans 17 villes de France

24 février 2010 : clôture du débat public

24 avril 2010 (au plus tard) : compte-rendu de la CPDP et bilan de la CNDP

Dans les 3 mois qui suivent la remise du rapport, l'État fera connaître les conclusions qu'il tire du débat.