



Faire Science avec l'Incertitude

3^{ème} TABLE RONDE

« Incertitude et connaissances en SHS : production, diffusion, transfert »

Nice, 23-24 juin 2014, MSHS Sud-Est, Saint-Jean d'Angély 3

Si toutes les sciences sont confrontées, à des degrés divers, à l'incertitude (des données, des mesures, des résultats,...), cette question se pose en Sciences Humaines et Sociales dans un contexte épistémique souvent très différent : si la limitation de l'incertitude reste un objectif, son caractère irréductible, notamment quand elle est attachée aux objets étudiés, est généralement reconnu, tout comme l'impossibilité d'améliorer la précision des informations par simple répétition d'expériences ainsi que le besoin de monter en généralité par l'approche comparative. Aujourd'hui donc en SHS, il s'agit bien de « faire science avec l'incertitude », de l'intégrer dans tout le processus de production de connaissance, de la conceptualisation des objets d'étude à l'aide à la décision, en passant par l'analyse et la modélisation des phénomènes. À travers l'incertitude, c'est donc la question de la production de la connaissance en Sciences Humaines et Sociales qui est posée : Quels sont les processus de production de connaissance ? Quelle valeur accorder aux connaissances produites ?

Face à ces constats et questionnements, qui nécessitent une réflexion épistémologique et méthodologique dépassant les frontières disciplinaires, le projet « Faire Science avec l'Incertitude » associant des archéologues, des géographes, des historiens, des économistes, des sociologues, des anthropologues, des linguistes, des psychologues et des philosophes de l'Université de Nice et du GdR MoDyS, a été initié en 2013 dans le cadre de la MSHS Sud-Est.

Après deux rencontres consacrées respectivement aux enjeux pluridisciplinaires¹ et aux « Démarches, méthodes et approches de l'incertitude »², cette 3^{ème} table ronde a pour objectif d'élargir la réflexion au-delà du collectif constitué dans le cadre du projet « Faire Science avec l'Incertitude » en y conviant des collègues Français et étrangers, autour de trois thématiques principales :

Session 1 : Incertitude et évolutions disciplinaires

Dépassant à la fois le positivisme et le relativisme scientifique radical, on peut considérer que la recherche scientifique a atteint une certaine maturité dans la mesure où l'incertitude n'est plus perçue comme une défaillance mais comme un paradigme à part entière du processus de connaissance. Le dialogue interdisciplinaire engagé dans le cadre du projet « Faire Science avec l'Incertitude » a mis en lumière des analogies dans la perception et la prise en compte de l'incertitude par les différentes sciences humaines et sociales représentées. Cette session vise à

¹ « L'incertitude : regards pluridisciplinaires » : <http://mshssudest.wordpress.com/2013/06/10/faire-science-avec-lincertitude-19-juin-2013/>

² <http://mshssudest.wordpress.com/2013/11/13/faire-science-avec-lincertitude-28-novembre-2013/>



explorer ces récurrences ou au contraire ces spécificités disciplinaires, ainsi que les enjeux d'incertitude particuliers à la pratique interdisciplinaire, et à évaluer l'impact de cette prise de conscience sur les évolutions disciplinaires (changements de paradigmes, de questionnements, de pratiques, etc.).

Session 2 : Incertitude et sujet

Le propre des sciences humaines et sociales est d'avoir comme objets d'études des sujets ou des groupes de sujets, ou bien des phénomènes sociaux, culturels, économiques, historiques, politiques, etc. qui découlent de l'action des sujets. Il est dès lors intéressant de s'interroger sur les problématiques d'incertitudes liées aux sujets sociaux et individuels. Cette session s'y attèlera, en proposant des interventions portant sur deux aspects complémentaires :

- « *L'incertitude sur le sujet* » : incertitude liée à la production de connaissances dans les disciplines où les matériaux empiriques se basent sur des récits ou des enquêtes auprès des sujets (question de la transcription et de l'interprétation des discours – oraux ou écrits –, des décalages pouvant exister entre les catégories conceptuelles des « enquêteurs » et des « enquêtés », ...). Il sera également question de l'incertitude du sujet connaissant, le chercheur, dans sa démarche de production de connaissances sur d'autres sujets.
- « *L'incertitude du sujet* » : dans plusieurs disciplines, les chercheurs s'interrogent sur le comportement des sujets en contexte d'incertitude (incertitude des statuts sociaux, incertitude des situations vécues, etc.), sur les stratégies individuelles ou collectives mises en œuvre pour faire face à l'incertitude (incertitude dans les interactions dans la vie quotidienne), sur la perception incertaine que les individus et les groupes ont de l'environnement dans lequel ils évoluent.

Session 3 : La praxis de l'incertitude

Intégrer explicitement l'incertitude dans le processus de production des connaissances en S.H.S. implique d'accepter l'éclatement des schémas de pensée classiques du positivisme sans pour autant renoncer à produire des connaissances formalisées, partagées et transférables, malgré les incertitudes qui leur sont attachées. Se pose alors la question de la diffusion de connaissances incertaines vers la société civile : comment informer, sensibiliser, alerter parfois (cf. l'exemple emblématique du réchauffement climatique) tout en transmettant la part de flou, d'incertitude inhérentes aux connaissances et modèles produits, sans prêter le flanc aux « marchands de doute » qui font du discours scientifique une opinion comme une autre ? Les implications sont encore plus directes en contexte de prise de décision où les modèles et perspectives proposés ont une visée applicative (aménagement du territoire, santé, environnement, sciences économiques, etc.). Au sein de cette session, les communications privilégieront l'exposé de retours d'expérience de professionnels ayant dû communiquer ou prendre des décisions en contexte d'incertitude, ou bien ceux de chercheurs ayant travaillé dans de projets en recherche-action, dans lesquels des problématiques d'incertitude ont émergés.

La participation à la table ronde est libre mais **l'inscription préalable est obligatoire** pour des raisons logistiques : merci de vous inscrire **avant le 13 juin** auprès de : mshs@unice.fr



PROGRAMME

Lundi 23 juin

9h30 - 10h : **Introduction**

Session 1 : Incertitude et évolutions disciplinaires

10h - 10h30 : **Giovanni Fusco** (ESPACE – UMR7300, Nice), **Frédérique Bertoncello** (CEPAM – UMR 7264 et GDR3359 MODYS, Nice), **Jean-Charles Briquet-Laugier** (MSHS Sud-Est – USR3566, Nice), **Joël Candau** (LAPCOS-EA 7278, Nice), **Elisabetta Carpitelli** (BCL - UMR 7320, Nice), **Karine Emsellem** (ESPACE – UMR7300, Nice), **Thomas Huet** (CEPAM – UMR 7264, Nice), **Christian Longhi** (GREDEG - UMR 7321, Nice), **Sébastien Poinat** (CRHI - EA 4318, Nice), **Jean-Luc Primon** (URMIS - UMR 205, Nice), **Christian Rinaudo** (URMIS - UMR 205, Nice) : « *Faire science avec l'incertitude : réflexions sur la production des connaissances en SHS* »

10h30 - 11h : **Giovanni Rabino** (Department of Architecture and urban Studies, Politecnico di Milano) : « *The black swans and splendid unicorns* »

Pause

11h30 - 12h : **Franck Varenne** (Université de Rouen, Groupe d'Etude des Méthodes de l'Analyse Sociologique de la Sorbonne - UMR 8598) : « *Prise de conscience et prise en compte des sous-déterminations en géographie de modélisation* »

12h - 12h30 : **Discussion**

Pause repas

14h - 14h30 : **Christophe Tuffery** (Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, Paris) **Paul Fernandes** (Paléotime) : « *Evaluation des domaines d'incertitude et de leur éventuelle diminution dans un projet collectif de recherche interdisciplinaire : le cas du PCR Réseau de lithothèques en Rhône-Alpes.* »

14h30 - 15h : **Patrizio Bianchi** (Università di Ferrara, Regione Emilia-Romagna) : « *Managing the emergency: the case of the reconstruction of the school system after the earthquake of May 2012 in Emilia Romagna* »

Pause

Session 2 : Incertitude et sujet

15h30 - 16h : **Christian Rinaudo** (Unité de Recherche Migrations et Sociétés, CNRS – UMR 8245, IRD-UMR 205, Universités Nice Sophia Antipolis - Paris Diderot) : « *L'incertitude dans la relation d'enquête ethnographique en Sciences sociales* »

16h - 16h30 : **Pierre Garrouste** (Groupe de Recherches en Droit, Economie, Gestion - UMR 7321, Université Nice Sophia Antipolis) : « *Risque, incertitude, ambiguïté et ignorance en économie* »

16h30 - 17h00 : **Discussion**



Mardi 24 juin

9h - 9h30 : **Philippe Boissinot** (Travaux et Recherches Archéologiques sur les Cultures, les Espaces et les Sociétés - UMR 5608, Université de Toulouse II - Le Mirail) : « *Certitudes et incertitudes de l'enquête archéologique. Approche épistémologique* ».

Session 3 : La praxis de l'incertitude

9h30 - 10h : **Paul Allard** (DESMID, Étude des Structures, des Processus d'Adaptation et des Changements de l'Espace – UMR7300, Arles) : « *Gérer l'eau dans le delta du Rhône : questions d'incertitude* »

10h - 10h30 : **Warren Walker** (Faculty of Technology, Policy and Management, Delft University of Technology) : « *Adapt or perish: an approach to planning under deep uncertainty* »

Pause

11h - 11h30 : **Dominique Grimaud** (Espace éthique azuréen, Département d'Ethique et Sciences Humaines de la Faculté de Médecine de Nice) : « *L'incertitude en santé, ou entre la Vie et la Mort* »

11h30 - 12h30 : **Discussion et conclusion de la table ronde**

La participation à la table ronde est libre mais **l'inscription préalable est obligatoire** pour des raisons logistiques : merci de vous inscrire **avant le 13 juin** auprès de : mshs@unice.fr



Doing Science with the Uncertainty

3rd ROUND TABLE :

« *Uncertainty and Knowledge in Humanities and Social Sciences: Production, Dissemination, Transfer* »

Nice, June 23rd-24th 2014, MSHS Sud-Est, Saint-Jean d'Angély 3

If all scientific disciplines are confronted, to varying degrees, to uncertainty (of the data, the measures, the results...), this question arises in an often very different epistemic context in Humanities and Social Sciences. Limiting uncertainty remains a goal, but its irreducibility, especially when it is attached to the studied objects, is generally recognized, as well as the impossibility to increase the accuracy of data by repeating the experiments, or the need to generalise from a comparative approach.

Humanities and Social Sciences, are thus forced to "do science with the uncertainty", to integrate it into the process of knowledge production, from the conceptualization phase to the decision support, passing by the analysis and modelling of phenomena. Through uncertainty arises the broader question of knowledge production in Humanities and Social Sciences: Which are the processes of knowledge production? How can the produced knowledge be evaluated?

Facing these questionings, which require an epistemological and methodological reflection beyond disciplinary boundaries, the project «Do Science with the uncertainty» was initiated in 2013 within the House of Humanities and Social Sciences of Nice, bringing together archaeologists, geographers, historians, economists, sociologists, anthropologists, linguists, psychologists and philosophers from the University of Nice and the Group of Research MoDyS (« Spatial Dynamics Modelling », CNRS).

After two meetings respectively dedicated to the multidisciplinary issues and the methods and approaches of the uncertainty³, this third round table aims to broaden the discussion beyond the group constituted within the project « Do Science with the Uncertainty » by inviting colleagues from France and abroad around three main themes:

Session 1: Uncertainty and disciplinary evolutions

Beyond positivism and radical scientific relativism, we can consider that scientific research has reached a certain maturity to the extent that the uncertainty is no more perceived as a failure but as a full-fledged paradigm of the knowledge process. The interdisciplinary dialog initiated within the project « Do Science with the Uncertainty » has shown some analogies in the perception and handling of uncertainty among the different Human and Social Sciences. This session aims to explore these recurrences or disciplinary specificities, as well as the particular issues of uncertainty attached

³ <http://mshssudest.wordpress.com/2013/06/10/faire-science-avec-lincertitude-19-juin-2013/> and <http://mshssudest.wordpress.com/2013/11/13/faire-science-avec-lincertitude-28-novembre-2013/>



to the interdisciplinary practice, and to assess the impact of this awareness on disciplinary developments (changes in paradigms, in questionings, in practice, etc.).

Session 2: Uncertainty and the subject

One specificity of Humanities and Social Sciences is to deal with subjects, groups of subjects or phenomena (social, cultural, historical, political, etc.) resulting from the action of the subjects. It is thus interesting to investigate the issues of uncertainty related to the social or individual subjects. This session will tackle this issue through two complementary aspects:

- « *The uncertainty on the subject* »: uncertainty related to the production of knowledge in the disciplines where the empirical materials are based on narratives or surveys of the subjects (transcription and interpretation of oral or written discourses, gaps between the conceptual categories of the « investigators » and the « surveyed »,...). The presentations will also investigate the uncertainties of the « knowing subject », the researcher, in his/her process of production of knowledge on other subjects.
- « *The uncertainty of the subject* »: in several disciplines, researchers are questioning the behavior of the subjects in a context of uncertainty (uncertainty of the social status, uncertainty of experienced situations, etc.), the collective or individual strategies implemented to cope with uncertainty (uncertainty in interactions in everyday life), or the uncertain perception that individuals and groups have about their environment.

Session 3: The praxis of uncertainty

Integrating uncertainty explicitly in the process of knowledge production in Humanities and Social Sciences implies to accept the break-up of the positivist thinking patterns without renouncing to the production of formal, shared and transferable knowledge, despite the uncertainties attached to them. In this context, the question arises of the uncertain knowledge dissemination toward civil society: how to inform, educate, alert sometimes (i.e. the iconic example of global warming), while transmitting the part of fuzziness and uncertainty inherent to the produced knowledge and models, without encouraging the « merchants of doubt » which consider the scientific discourse as an opinion amongst others? The implications are even more direct in the context of decision-making where forecasting models are designed for concrete applications (land-use planning and management, health, environment, economics, etc.). Within this session, the presentations will focus on feedback from professionals who had to communicate or take decisions in a context of uncertainty, as well as on experiences of researchers who worked in action research and faced issues of uncertainty.

The participation to the round table is free but **prior registration is required** for logistical reasons: please register **before june 13th**: mshs@unice.fr



PROGRAM

Monday, 23 June 2014

9:30 - 10:00 : **Introduction**

Session 1: Uncertainty and disciplinary evolutions

10:00 - 10:30 : **Giovanni Fusco** (ESPACE – UMR7300, Nice), **Frédérique Bertoncello** (CEPAM – UMR 7264 et GDR3359 MODYS, Nice), **Jean-Charles Briquet-Laugier** (MSHS Sud-Est – USR3566, Nice), **Joël Candau** (LAPCOS-EA 7278, Nice), **Elisabetta Carpitelli** (BCL - UMR 7320, Nice), **Karine Emsellem** (ESPACE – UMR7300, Nice), **Thomas Huet** (CEPAM – UMR 7264, Nice), **Christian Longhi** (GREDEG - UMR 7321, Nice), **Sébastien Poinat** (CRHI - EA 4318, Nice), **Jean-Luc Primon** (URMIS - UMR 205, Nice), **Christian Rinaudo** (URMIS - UMR 205, Nice) : « *Faire science avec l'incertitude : réflexions sur la production des connaissances en SHS* »

10:30 - 11:00 : **Giovanni Rabino** (Department of Architecture and urban Studies, Politecnico di Milano) : « *The black swans and splendid unicorns* »

Coffee break

11:30 - 12:00 : **Franck Varenne** (Université de Rouen, Groupe d'Etude des Méthodes de l'Analyse Sociologique de la Sorbonne - UMR 8598) : « *Prise de conscience et prise en compte des sous-déterminations en géographie de modélisation* »

12:00 - 12:30 : **Discussion**

Lunch

14:00 - 14:30 : **Christophe Tuffery** (Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, Paris), **Paul Fernandes** (Paléotime) : « *Evaluation des domaines d'incertitude et de leur éventuelle diminution dans un projet collectif de recherche interdisciplinaire : le cas du PCR Réseau de lithothèques en Rhône-Alpes.* »

14:30 - 15:00 : **Patrizio Bianchi** (Università di Ferrara, Regione Emilia-Romagna) : « *Managing the emergency: the case of the reconstruction of the school system after the earthquake of May 2012 in Emilia Romagna* »

Coffee break

Session 2: Uncertainty and the subject

15:30 - 16:00 : **Christian Rinaudo** (Unité de Recherche Migrations et Sociétés, CNRS – UMR 8245, IRD-UMR 205, Universités Nice Sophia Antipolis - Paris Diderot) : « *L'incertitude dans la relation d'enquête ethnographique en Sciences sociales* »

16:00 - 16:30 : **Pierre Garrouste** (Groupe de Recherches en Droit, Economie, Gestion - UMR 7321, Université Nice Sophia Antipolis) : « *Risque, incertitude, ambiguïté et ignorance en économie* »

16:30 - 17:00 : **Discussion**



Tuesday, 24 June 2014

9:00 - 9:30 : **Philippe Boissinot** (Travaux et Recherches Archéologiques sur les Cultures, les Espaces et les Sociétés - UMR 5608, Université de Toulouse II - Le Mirail) : « *Certitudes et incertitudes de l'enquête archéologique. Approche épistémologique* ».

Session 3: The praxis of uncertainty

9:30 - 10:00 : **Paul Allard** (DESMID, Étude des Structures, des Processus d'Adaptation et des Changements de l'Espace – UMR7300, Arles) : « *Gérer l'eau dans le delta du Rhône : questions d'incertitude* »

10:00 - 10:30 : **Warren Walker** (Faculty of Technology, Policy and Management, Delft University of Technology) : « *Adapt or perish: an approach to planning under deep uncertainty* »

Coffee break

11:00 - 11:30 : **Dominique Grimaud** (Espace éthique azuréen, Département d'Ethique et Sciences Humaines de la Faculté de Médecine de Nice) : « *L'incertitude en santé, ou entre la Vie et la Mort* »

11:30 - 12:30 : **Discussion and conclusion of the round table**

The participation to the round table is free but **prior registration is required** for logistical reasons: please register **before June 13th**: mshs@unice.fr