

La publication en 1983 de l'essai historique du Pr Thomas Hughes sur *Networks of power. Electrification in Western Society 1880-1930* a donné une impulsion très vive à l'échelle internationale aux travaux non seulement sur l'histoire comparée des processus d'électrification mais aussi à l'étude des réseaux, en tant que systèmes techniques à grande échelle. Deux décennies de recherches, insérées dans un dialogue avec les sciences de l'homme et de la société, ont fertilisé ce champ où les constructions socio-culturelles et les enjeux politiques sont des déterminants essentiels. Ce colloque international organisé autour de l'œuvre de Thomas Hughes doit permettre d'approfondir la comparaison internationale des modèles électriques de développement, de saisir les modalités de construction des politiques énergétiques, de voir à l'œuvre l'imbrication des réseaux techniques, humains et financiers et de comprendre le jeu des cultures techniques.

The publication in 1983 of the historical essay *Networks of Power. Electrification in Western Society, 1880-1930* by Prof. Thomas Hughes gave a very strong impulse, at the international level, to research relating not only to a comparative history of electrification but also to the study of networks as technical systems on a large scale. Two decades of research, enhanced by a dialogue with human and social sciences, enriched that field animated by socio-cultural constructs and political debates. This international conference organized around Thomas Hughes' work should prolong the comparison of electrical models of development throughout the world, understand the way energy policies are built, examine how technical, human and financial networks interconnect, and grasp the mutual influence of technical cultures.



Networks of Power

**Colloque international pour le 20^e anniversaire
de la parution de l'ouvrage de Th. P. Hughes**

BORDEAUX vendredi 5 et samedi 6 décembre 2003

Colloque organisé par la Fondation EDF et la Maison des Sciences de l'Homme d'Aquitaine, avec le soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et du Conseil Régional d'Aquitaine.

Vendredi 5 décembre

14h00

Ouverture par Pierre Lanthier et Christophe Bouneau, organisateurs du colloque, Yannick Lung (Université Bordeaux IV Montesquieu), coresponsable du programme de recherche *Les logiques spatiales de l'innovation*, et par le représentant de la Fondation EDF.

14h30

Introduction : François Caron (Professeur émérite, Université de Paris Sorbonne - Paris IV)

15h00

Réseaux électriques et réseaux non électriques Electrical and non electrical networks : *Présidence Chairman* : Yannick Lung (Université Bordeaux IV Montesquieu)

- Les réseaux de transport d'électricité en Europe durant la première moitié du XX^e siècle : la diversité des modèles (Electrical networks and Interconnection in Europe during the first half of XXth century: the diversity of models), *Christophe Bouneau* (Université de Bordeaux III Michel de Montaigne)
- Les modèles des réseaux non électriques (Non electrical networks models) : *Pascal Griset* (Université de Paris Sorbonne - Paris IV) et *Albert Carreras* (Universitat Pompeu Fabra - Barcelone)

16h30 – Pause - Coffee Break

17h00

Réseaux humains et financiers Human and financial networks : *Présidence Chairman* : Denis Varaschin (Université d'Artois)

- Le financement de l'industrie électrique dans l'entre-deux-guerres : new bottles for old wine or new wine for old bottles?, (Financing electrical industry during the interwar period: de nouvelles bouteilles remplies de vin vieux ou un vin nouveau dans de vieilles bouteilles ?) *Peter Hertner* (Martin-Luther Universität - Halle-Wittenberg) et *Luciano Segreto* (Université de Florence)

18 h – Discussion

18h 30 – Fin de la première journée. End of the first sessions

18h45 – *Cocktail offert par Electricité de France, représentée par M. François Buttet, délégué régional, à la MSHA.*

Samedi 6 décembre

9h00 – Réseaux humains et financiers Human and financial networks (Second Session) : *Président Chairman* : Alain Beltran (CNRS-IHTP)

- Webs of Influence and Control: Electric Utilities, Holding Companies and Financial Corporations in the United States, 1905-1935, (Réseaux d'influence et de contrôle : services électriques, holdings et sociétés financières aux Etats-Unis, 1905-1935) *William Hausman* (College of William and Mary, Williamsburg VA)
- Les réseaux humains dans l'industrie électrique européenne (Human networks in european electrical industry), *Dominique Barjot* (Université de Paris Sorbonne - Paris IV) et *Ginette Kurgan* (Université libre de Bruxelles)

10h30 – Pause - Coffee Break

10 h 50 – Régulation et dérégulation Regulation and deregulation : *Président Chairman* : Pierre Lanthier (Université de Trois Rivières)

- The Power of Networks: Defining the Boundaries of the Natural Monopoly and the Implications for the Restructuring of Electricity Industries (Le pouvoir des réseaux : la définition des limites du monopole naturel et ses implications sur la restructuration des industries électriques), *Martin Chick* (Université d'Edinburgh)
- Power Struggle: Changing Momentum in the American Electric Utility System in a Restructured Environment (Énergie et pouvoir : la reconfiguration des priorités dans le réseau électrique américain en temps de transformations politiques et environnementales), *Richard F. Hirsh* (Virginia Polytechnic Institute and State University)

11 h 50 – Discussion

12h 20 – Déjeuner Restaurant *La Passerelle*

14h00 – Électricité et culture Electricity and Culture : *Présidente Chairwoman* : Ginette Kurgan (Université Libre de Bruxelles)

- Le cas américain (American experience) : *David Nye* (Odense University)
- Quelle approche « culturelle » de l'histoire de l'électricité ? (Which cultural approach to the history of electricity?) *Alain Beltran* (CNRS – IHTP)
- Les réseaux coloniaux d'énergie : aux extrémités des systèmes (Colonial Networks of Power: the Far Reaches of Systems), *Gabrielle Hecht* (University of Michigan)

15h30 – Pause - Coffee Break

16h00 – Électricité et culture Electricity and Culture (Second Session)

- Sites of innovation in electrical technology, 1880-1914, (Les territoires de l'innovation, dans l'industrie électrique 1880-1914) *Robert Fox* (Oxford University) et *Anna Guagnini* (Université de Bologne)

17h00 – Discussion

17h30 – L'électricité en 2020 The electrical networks in 2020 : *Président Chairman* : Robert Fox (Oxford University)

- Christian Stoffaës (Électricité de France, délégation à la prospective internationale)

18h00 – Conclusion du colloque. Conference conclusions : Thomas P. Hughes (University of Pennsylvania)