ABSTRACT

Concevoir un avenir énergétique durable :
La contribution de la recherche en sciences sociales

Prof. Dr. Dr. h. c. Ortwin Renn (IASS Potsdam)

Les développements futurs sont toujours induits par des lois (naturelles et sociales), des décisions individuelles et collectives et des événements fortuits. Ces trois aspects déterminants peuvent, dans une certaine mesure, être influencés par des interventions ciblées. Cela vaut aussi pour l'avenir de l'approvisionnement en énergie : certains objectifs, tels qu'un approvisionnement énergétique respectueux de l'environnement, peuvent être atteints grâce à des décisions prises délibérément dans le cadre de règles établies (comme celles relatives à la thermodynamique, par exemple). Toutefois, dans le cas de systèmes complexes comme celui de l'énergie, les interactions entre le développement technologique, les structures organisationnelles, les réglementations étatiques et l'adaptation des comportements demeurent incertaines et dépendent de nombreux facteurs. Les événements fortuits peuvent en outre jouer un rôle important.
La recherche en sciences sociales peut apporter une contribution importante à la conception de l'avenir énergétique. Elle permet d'abord de mettre en évidence des principes sociaux et politiques établis, de manière scientifique et au profit d'interventions futures. Ensuite, et selon l'approche de « l'advocacy science », elle permet d'identifier des options politiques afin d'atteindre des objectifs donnés et d'en simuler les conséquences, ce qui favorise une prise de décision rationnelle. Enfin, et dans le sens d'une compréhension catalytique, la recherche en sciences sociales permet de concevoir et d'appliquer différents processus qui, dans un environnement complexe et conflictuel, permettent de prendre collectivement des décisions efficaces puis d'en assurer la mise en œuvre. Ces trois contributions peuvent alors aboutir ensemble à une pratique scientifique interdisciplinaire.