

Les pensées de l'industrialisation : technologie, économie et sociologie

François Vatin

Ce séminaire vise à croiser les discours des « sciences de l'homme » et ceux des « sciences de la nature » autour de la thématique de l'industrialisation, en se situant moins dans une perspective proprement épistémologique que dans le contexte concret d'élaboration des connaissances sur des terrains pratiques. D'où l'attention particulière donnée au discours technologique et notamment à la pensée des ingénieurs. On abordera notamment trois domaines dans cette perspective : la mécanique industrielle, l'aménagement forestier, l'organisation du travail.

Nous donnons ci-dessous le programme des séances de la précédente année universitaire. Il pourra légèrement varier en 2014, en fonction, notamment, des intérêts des étudiants.

Les pensées de l'industrialisation. Séminaire de François Vatin (janvier-mars 2013)

1. Présentation générale. Rationalité technique et rationalité économique : autour de Max Weber.
2. L'optimisation du travail des hommes : Charles-Augustin Coulomb.
3. Le travail mécanique et le rendement des machines.
4. La route : une méga-machine.
5. Jules Dupuit et le calcul d'utilité publique.
6. La question forestière.
7. Division du travail et machinisme : ingénieurs et penseurs sociaux.
8. La machine humaine et l'organisation du travail : Jules Amar.
9. La machine humaine et l'organisation du travail : Armand Imbert.
10. Conclusion générale

Auto-bibliographie

Le travail. Economie et physique (1780-1830), Paris, Puf, 1993.

Bernard Grall, *Economie de forces et production d'utilité. Le calcul gestionnaire des ingénieurs des ponts-et-chaussées (1831-1891)*, Rennes, Presses universitaires de Rennes, 2002 (texte révisé et annoté par François Vatin).

« Armand Imbert (1850-1922), la science du travail et la paix sociale », *Travail et Emploi* n° 111, juillet-septembre 2007, pp. 7-19 (avec Thomas Le Bianic).

Le travail et ses valeurs, Paris, Albin Michel, 2008.

« Le travail physique comme valeur mécanique (XVIIIe-XIXe siècles). Deux siècles de croisements épistémologiques entre la physique et la science économique, *Cahiers d'histoire*, n° 110, octobre-décembre 2009, p. 117-135.

L'espérance-monde. Essais sur l'idée de progrès à l'heure de la mondialisation, Paris, Albin Michel, 2012.