

Face à la puissance.

Une histoire des énergies alternatives et renouvelables à l'âge industriel (XIXe-XXe siècles)

Programme

Première journée : jeudi 22 mars 2018

9 h 30 : Introduction générale, François Jarrige (UB-IUF) et Alexis Vrignon (Univ. de Nantes)

I- Le vent et les animaux comme moteurs au début de l'ère industrielle – 10 h 11 h 00

Présidence de séance : Thomas Le Roux (CNRS-Ehess)

1. Didier Terrier (Univ de Valenciennes)
Les débuts de l'industrialisation massive à Lille : l'âge d'or de la force éolienne (1780-1860)
2. François Jarrige (Univ. Bourgogne-IUF) et Mohamed Kasdi (Univ. Lille 3)
Au temps des moteurs animés. Les animaux, les manèges et les débuts de l'industrialisation du textile (1800-1830)

II- La biomasse et ses usages énergétiques – 11h 15-12 h 15

Présidence de séance : Thomas Le Roux (CNRS-Ehess)

3. Jean-Baptiste Fressoz (CNRS-EHESS)
Pour une histoire désorientée de l'énergie, le cas de l'éclairage en France au XIXe s.
4. Camille Molles, (EHESS, DGA, CNRS)
L'alcool, un carburant du cru

Pause déjeuner : 12 h 30- 14 h

III- La trajectoire charbonnière en débat – 14 h- 15h30

Présidence de séance : Charles-François Mathis (Université Bordeaux-Montaigne)

5. Xavier Rochel, (Université de Lorraine)
La tourbe au pays du bois. L'exploitation des tourbières vosgiennes comme substitut à l'affouage, XIXe-XXe siècles
6. Cédric Humair, (Université de Lausanne),

Les villes suisses résistent à la vapeur: câbles, eau sous pression et air comprimé comme forces motrices alternatives 1862-1891

7. Pierre Tilly (Université Catholique de Louvain)

La géothermie, une énergie à creuser : l'expérience historique d'un vieux bassin charbonnier, le Borinage (1901 à nos jours)

IV- Persistances et réinventions – 15 h 45-17 h

Présidence de séance : Jean-Louis Tornatore (Université de Bourgogne)

8. Bruno Evans (Université de Toulouse)

Comment l'énergie hydraulique a-t-elle permis le développement d'un territoire industriel sur la longue durée ? Le cas du jais et du peigne en Pays d'Olmes, milieu XVIIIe siècle - années 1920

9. Jean-Philippe Passaqui (IHMC)

Une parenthèse innovante refermée par l'acier Martin, les générateurs à gaz de bois au sein de la sidérurgie rurale européenne, au milieu du XIXe siècle

10. Denis Vidal (IRD-Paris Diderot)

La réinvention des cargos à voile

Deuxième journée : vendredi 23 mars 2018

V- Comment penser les énergies alternatives ? - 9 h -10 h 30

Présidence de séance : Geneviève Massard-Guilbaud (Ehess)

11. Antoine Missemer (CNRS, CIRED)

« La distinction épuisable/renouvelable en économie de l'énergie, ou la résilience d'un flou conceptuel (XIXe-XXe s.) »

12. Anaël Marrec et Pierre Teissier (Université de Nantes)

Techno-politiques des énergies naturelles : énergies alternatives et politiques conservatrices des « Trente glorieuses »

13. Renaud Bécot (LARHRA)

« À propos du mini-débat sur les rapports entre réalisme et utopie... » : La CFDT et la fondation de l'Agence française pour la maîtrise de l'énergie, 1975-1986

VI- Promesses et utopies technologiques - 10h45- 12 h 15

Présidence de séance : François Jarrige (Université de Bourgogne)

14. Nicolas Simoncini (Femto-RECITS, MSHE Ledoux, FC Lab, IRSEM et SHD).

Aux origines des recherches sur les piles à combustible en France (1959-1969) »

15. Sylvain Roche, Alain Clément, Aurélien Babarit, Christophe Bounneau (Univ de Bordeaux)

Transformer l'utopie en réalité : un examen retro-prospectif de la filière houlomotrice

16. Christophe Bonneuil (Cnrs, Centre A. Koyré, Cnrs-Ehess, PSL),
Les biotechnologies comme solutions à la crise énergétique ? Promesses, débats et politiques en France, 1973-1983

Pause déjeuner : 12 h 30-14 h

VII- Expériences et projets solaires – 14 h-15h30 h

Président de séance : Alexis Vrignon (Université de Nantes)

17. Paul Bouet (ehess)
Expérimentation et marginalité du chauffage solaire dans l'architecture : le mur Trombe, 1952-1986
18. Sophie Pehlivanian (Univ de Savoie)
Le patrimoine de l'énergie solaire, de l'utopie aux possibles
19. Antoine Fontaine (Pacte, Grenoble)
Du nucléaire aux renouvelables: la région Rhône-Alpes comme laboratoire d'une approche

Débats et conclusions générales – 16 h