



6<sup>e</sup> Journées d'histoire industrielle

# La transition énergétique : un concept historique ?

Organisées par  
l'Université de Haute-Alsace  
l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

**23-24 octobre 2014**

UTBM, campus de Sevenans et Belfort

Entrée libre

## La transition énergétique : un concept historique ?

Aujourd'hui face la question énergétique s'invite dans de nombreux débats au point d'ériger l'énergie comme un des enjeux majeurs et le défi planétaire du XXI<sup>e</sup> siècle ! Au-delà des grands accords de principe à l'échelle du globe (Rio, Kyoto...), la transition énergétique s'inscrit au cœur des politiques publiques nationales en particulier environnementales déclinées également à l'échelle des territoires. Elle suscite au gré des prises de position souvent tranchées, des controverses sociotechniques ou scientifico-politiques d'ampleur, au nom du risque ou du principe de précaution. La moindre mesure mise en œuvre, fait l'objet de très larges échos médiatiques. Certes les consommations d'énergie de tous ordres ont été multipliées par douze en un siècle, mais les phases de mutation liée à l'émergence de nouvelles énergies ne sont-elles pas récurrentes depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle ?

En effet, différentes formes d'énergie (charbon, électricité, pétrole, nucléaire) se sont successivement imposées incitant au développement de leur propre technologie, sans pour autant évincer les énergies renouvelables ou celles déjà en place. Mais, elles ont généré des ascendances, engageant les puissances industrielles sur des trajectoires techniques marquées par de fortes inflexions d'usages et de pratiques publiques établies ou expérimentales. Pour autant, certains choix énergétiques se sont heurtés à des impasses, à des verrous technologiques, à des réticences de tous ordres voire à des défiances qu'elles soient scientifiques ou sociétales.

Les sciences historiques ambitionnent d'apporter certaines clefs de lecture sur ces périodes d'émergence, de rupture, de blocage et de développement de nouveaux paramètres énergétiques. Il s'agit de ne pas tout à fait laisser le champ libre à une sociologie ou une anthropologie de l'énergie, que les sciences de l'ingénieur convoquent régulièrement pour débattre de la question de l'acceptabilité sociale ou de celle des nouveaux usages.

Ces 6<sup>e</sup> journées d'histoire industrielle (JHI) ont donc pour ambition aux côtés des autres disciplines de SHS et des Sciences de l'ingénieur de débattre de préoccupations contemporaines et prégnantes en s'interrogeant à partir de trois approches distinctes :

### • Rôle des institutions et des acteurs

Ces phases de balbutiements ne restent-elles révélatrices, à l'aune de la dialectique public/privé, des difficultés du changement (lourdeur des héritages, postures attentistes, intérêt des inerties...) ? Quel est le rôle du poids politique dans certaines orientations stratégiques ou dans les modalités du déploiement technique concernant le domaine de l'énergie ? Quels sont les arcanes du processus décisionnel comme des facteurs d'influence ? A contrario, quel est le rôle de l'entreprise et l'identité de ses acteurs décisionnels dans le changement comme dans la résistance à celui-ci ?

### • Réceptivité sociale et imaginaire technique

Le degré de « réceptivité sociale » n'est-il pas lié aux contraintes imposées (ex : la fiscalité) tout comme à l'imaginaire citoyen ? Les formes de perception, de projection dans un avenir proche sont-elles inféodées à des modes de communication aliénants, jouant sur le registre des peurs pour les uns, des certitudes scientifiques pour les autres ? Les clichés ne sont-ils pas savamment entretenus, rendant les jugements amnésiques au profit d'une doxa ambiante ? Quel rôle jouent les réseaux et quel est le degré d'efficacité des formes de lobbying au service d'une cause ? Il s'agit de s'interroger aussi sur des formes de comportement susceptibles d'impulser, d'infléchir voire de rendre inopérants des solutions en émergence.

### • L'entreprise face au défi énergétique

Si l'industrie semble aujourd'hui soumise à des contraintes énergétiques fortes, cette problématique n'est-elle pas née avec la révolution industrielle elle-même ? L'entreprise n'est-elle pas dans la recherche permanente d'une indépendance énergétique ? Dans leur quête du machinisme, l'hydraulique, la vapeur, l'électricité, le pétrole, ont tour à tour été des domaines de vives préoccupations pour les entreprises. La responsabilité sociale et environnementale endossée par l'activité industrielle est-elle réellement un phénomène contemporain ? Et au-delà, se pose la question des filières technologiques. Comment les dépasser, les biaiser, les réinterpréter en fonction des nouvelles données ?

## Programme du jeudi 23 octobre

- 8h45 ▶ Accueil des participants
- 9h00 ▶ Allocutions d'ouverture
- **Pascal BROCHET**, directeur de l'UTBM
  - **Ghislain MONTAVON**, directeur de l'IRTES
- 9h10 ▶ Introduction
- Pierre LAMARD, professeur à l'UTBM  
et Nicolas STOSKOPF, professeur à l'UHA*

## Des utopies, des échecs

Session animée par Robert Belot, professeur - UTBM

- 9h15 ▶ Moulin expérimental et électriciens ruraux :  
une transition énergétique locale au Danemark  
au début du XX<sup>e</sup> siècle  
*Philippe BRUYERRE, doctorant, EHESS*
- 9h45 ▶ Les « usines flottantes » :  
une idée récurrente dans l'histoire de l'énergie ?  
*Anaël MARREC, doctorante, Université de Nantes*
- 10h15 ▶ Les trois échecs de la voiture électrique  
*Jean-Louis LOUBET, professeur, Université d'Evry*
- 10h45 ▶ Pause
- 11h00 ▶ Imposer ou promouvoir. Les destins croisés  
de l'alcool-carburant et des gazogènes  
*Camille MOLLES, doctorant, EHESS*
- 11h30 ▶ Biocarburant au nord, famine au sud :  
un paradoxe de la transition énergétique ?  
*Sofiane BOUHDIBA, professeur, Université de Tunis*
- 11h30 ▶ L'usine marémotrice de la Rance :  
innovation ou échec ?  
*Paul NAEGEL, chercheur associé, Centre François Viète,  
Université de Nantes*
- 12h30 ▶ déjeuner



Nellis Solar Power Plant located within Nellis Air Force Base, northeast of Las Vegas, Nevada, United States. The power plant occupies 140 acres, contains about 70,000 solar panels and generates 14 megawatts of solar power for the base.

Crédit : U.S. Air Force photo/Airman 1st Class Nadine Y. Barclay

## Perceptions et actions institutionnelle (charbon, hydraulique, nucléaire)

Session animée par Jean-Louis LOUBET, professeur - Université d'Evry

- 14h00 ▶ Réaction du monde de la « chauffe » à la crise  
énergétique de la Première guerre mondiale  
et de l'Entre-deux-guerres  
*Emmanuelle GALLO, chercheur associé IPRAUS*
- 14h30 ▶ Encourager les économies de combustibles  
dans l'industrie ? Le rôle de la Société  
d'Encouragement au XX<sup>e</sup> siècle  
*Valérie BLONDELLE BURGOS, doctorante, EHESS*
- 15h00 ▶ Deux transitions énergétiques en Suisse  
des années 1850 aux années 1950  
*Serge PAQUIER, professeur, Université Saint-Étienne*
- 15h30 ▶ pause
- 15h45 ▶ Genèse d'un modèle, la Compagnie  
nationale du Rhône (fin XIX<sup>e</sup>-1933)  
*Alexandre GIANDOU, docteur, en histoire,  
délégué général du CREGE*
- 16h15 ▶ L'avènement de « l'énergie atomique » :  
transition ou révolution ?  
Retour sur la manière dont les français  
ont perçu le début de l'aventure nucléaire  
*Robert BELOT, professeur, UTBM*
- 16h45 ▶ L'horizon nucléaire : transition énergétique  
ou énergie de transition ?  
*Yves BOUVIER, maître de conférences, Université Paris  
Sorbonne-Paris IV*

## Programme du vendredi 24 octobre

### Adaptations ou contraintes ?

Session animée par Nicolas STOSKOPF, professeur - UHA

- 9h00** ▶ L'enjeu de la transition énergétique dans l'évolution de l'impérialisme britannique au début du XX<sup>e</sup> siècle : une analyse géoéconomique  
*Aymen BOUGHANMI, post-doctorant, Université Sorbonne Nouvelle Paris III*
- 9h30** ▶ Reconstruction industrielle et transition énergétique : le bassin industriel liégeois dans l'entre-deux-guerres  
*Arnaud PÉTERS, Chef de projets au Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques et Olivier DEFÊCHEREUX, ingénieur de recherche, Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques, Université de Liège*
- 10h00** ▶ Le charbon est rare. Il faut l'économiser ! valorisation, usages et normalisation des houilles pendant l'entre-deux-guerres  
*Nadège SOUGY, professeur assistante, Université de Neuchâtel*
- 10h30** ▶ pause
- 11h00** ▶ Table ronde animée par *Jean-Claude DAUMAS*, professeur, Université de Franche-Comté
- 12h30** ▶ déjeuner
- 14h00** ▶ Les derniers feux du charbon français. Analyse d'une tumultueuse transition énergétique (1954-1994)  
*Jean-Louis ESCUDIER, chargé de recherche CNRS, Université Montpellier I*
- 14h30** ▶ Le charbon aux débuts de l'industrialisation du Japon : le cas de l'acierie impériale de Yawata  
*Aleksandra MAJSTORAC-KOBILJSKI, chercheur invité, EHESS*
- 15h00** ▶ Les entreprises haut-rhinoises et le défi énergétique depuis les années 1970 : entre sobriété, management de la transition et stratégies de résilience  
*Régis BOULAT, maître de conférences, Université de Haute-Alsace*
- 15h30** ▶ Conclusion  
*Alain BELTRAN, directeur de recherche au CNRS (IRICE)*

### Conseil scientifique

**Jean-Claude DAUMAS**, Université de Franche-Comté  
**Michel HAU**, Université de Strasbourg  
**Pierre LAMARD**, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard  
**Nicolas STOSKOPF**, Université de Haute-Alsace  
**Laurent TISSOT**, Université de Neuchâtel

### Organisation

**Nicolas STOSKOPF** - nicolas.stoskopf@uha.fr  
**Pierre LAMARD** - pierre.lamard@utbm.fr

Programme au 09/2014 - sous réserve de modifications

Centrale de Keppel à Singapour (à cycle combiné KA13 de 1x500 MW). Crédit : Collection Alstom



## ► Organismes



## ► Partenaires



## ► Accès

### **Jeudi 23 octobre - SEVENANS :**

UTBM - campus de Sevenans, Rue de Leupe

A36 sortie n°11, suivre Sevenans, puis Université de Technologie

### **Vendredi 24 octobre - BELFORT :**

UTBM - campus de Belfort, rue Thierry Mieg

> de Montbéliard A36 sortie n°12, suivre centre ville puis Techn'Hom

> de Mulhouse, A36 sortie n°13, les Glacis du château, suivre centre ville puis Techn'Hom

## ► Contacts

### **Université de Technologie de Belfort-Montbéliard**

Catherine CUISANCE, Secrétariat du laboratoire IRTES-RECITS  
90010 Belfort cedex

Tél. + 33 (0)3 84 58 32 71 - catherine.cuisance@utbm.fr

**www.utbm.fr**

### **Université de Haute-Alsace**

Charline SMUTEK

16, rue de la fonderie - 68093 Mulhouse cedex

Tél. + 33 (0)3 89 56 82 34 - charline.smutek@uha.fr

**www.uha.fr**