



Colloque international organisé par le **RUCHE**  
 International conference organised by the **RUCHE**  
 (French Network of Environmental Historians)

# Mobiliser et dépenser l'énergie, de l'Antiquité à nos jours

Mobilising and Using Energy, from Antiquity to the Present Time

**8-10 septembre 2016**

Université **Bordeaux Montaigne**  
 Maison des Sciences de l'Homme d'Aquitaine  
 9h - 18h - Salle Jean Borde



## JEUDI 8 SEPTEMBRE

9h-9h30 : Mot d'accueil de la direction du CEMMC et Introduction par Charles-François Mathis et Geneviève Massard-Guilbaud

**9h40-10h30 ARNOUX Mathieu**, historien, professeur à l'Université Paris Diderot, directeur d'études à l'EHESS, directeur du LIED (Laboratoire interdisciplinaire des énergies de demain, UMR 8236, *Paris Interdisciplinary Energy research Institute*)

**Keynote** : Systèmes énergétiques **pré-industriels** : intermittences, matériaux critiques, et résilience

10h30-11h : pause

### 11h-13h - session 1

#### Le choix de l'énergie / Choosing energy

**Présidence de séance / Chair : Corinne BECK**, historienne et archéologue, professeure à l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

**LARDIN Philippe**, historien, professeur honoraire à l'Université de Rouen

L'utilisation du charbon de terre en Normandie à la fin du Moyen Âge

**KIM Eunhye**, ingénieure, études urbaines, chercheuse post-doctorante au LIED (Laboratoire interdisciplinaire des énergies de demain, UMR 8236, *Paris Interdisciplinary Energy research Institute*)

*The wind and water energy in the energy mix, case of the Seine river basin during the 19th century*

**SOUGY Nadège**, historienne, chercheuse associée au LAHRA (UMR 5190)

Les charbons et leurs usages, France, XIXe-XXe siècles.

**LENHOF Jean-Louis**, historien, maître de conférences à l'Université de Caen-Normandie, directeur du Centre de Recherche d'Histoire Quantitative (UMR 6583)

Rentabiliser une énergie renouvelable à l'ère du charbon : la navigation maritime commerciale à voile seule au XIXe siècle

13h-14h30 : déjeuner / lunch

### 14h30-16h30 session 2 - Les enjeux de l'eau / Water stakes

**Présidence de séance / Chair : Raphaël MORERA**, historien, chargé de recherches au CNRS, CERHIO (UMR 6258)

**LEVEAU Philippe**, archéologue, professeur émérite à Aix-Marseille Université, Centre Camille Julian (UMR 7299)

Les moulins de Barbegal, restitution du mécanisme

**SILVEIRA Ana Claudia**, doctorante en histoire médiévale à l'Universidade Nova de Lisboa

Les moulins à marée du Portugal (XIIIe-XVIIIe siècles) : une ressource pour les expéditions maritimes

**LANDRY Marc**, historian, Fulbright-Botstiber visiting professor of Austrian-American studies at Universität Innsbruck  
*Peak Power: The Alps and Electrification in Europe*

**WINIWARTER Verena**, historian, professor of environmental history at Alpen-Adria-Universität Klagenfurt and **SPITZBART-GLASL Christina**, historian, PhD Student, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt  
*The difficult task of going with the flow: The importance of riverine energy for early modern society*

16h30-17h : pause / break

### 17h-19h - session 3 - Transitions (1)

**Présidence de séance / Chair : Stéphane FRIOUX**, historien, maître de conférences à l'Université Lumière Lyon-2

**MAUGHAN Nicolas**, historien, chercheur post-doctoral, Aix-Marseille Université, UMR-CNRS 7373/ECCOREV FR 3098

Déterminisme hydro-climatique et transitions énergétiques passées: le cas de la Basse Provence et de la force hydraulique (1700-1850)

**ORAM Richard**, historian, professor of medieval and environmental history, University of Stirling

*Fuel Transitions, Supply Crises and Climate Change in Lowland Scotland c.1200-c.1500*

**PUYO Jean-Yves**, géographe, professeur à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Laboratoire SET (UMR 5603)  
*Charbon de bois vs charbon de terre : la grande bataille de la conversion forestière.*

**Parrinello Giacomo**, assistant professor en histoire de l'environnement, Sciences Po Paris, Centre d'histoire  
*De l'eau à l'eau ? Moulins hydrauliques et hydroélectricité dans l'industrialisation du bassin du Pô*

**19h fin de la première journée**

## **VENDREDI 9 SEPTEMBRE**

**9h - 10h30 : 2 sessions parallèles**

### **9h-10h30 Session 4.1**

**Géopolitique de l'énergie / Geopolitics of energy**

**Présidence de séance / Chair : Christophe BOUNEAU**, historien, professeur à l'Université Bordeaux-Montaigne

**BARAK On**, historian, senior lecturer at the University of Tel Aviv  
*Coalonialism: Energy and Empire before the Age of Oil*

**CROUZET Guillemette**, historienne, Max Weber Fellow, European University Institute  
*Politique pétrolière et violences coloniales : L'impérialisme pétrolier britannique et ses conséquences socio-économiques et environnementales dans les territoires bakhtiars au début du XXe siècle (c.1901-1920)*

**RICHARDSON-LITTLE Ned**, Historian, Associate Research Fellow, University of Exeter  
*The Failure of Hydrocarbon Socialism: Oil and Political Decline in East Germany*

### **9h - 10h30 Session 4.2**

**Penser l'énergie / Thinking about energy**

**Présidence de séance / Chair : Judith RAINHORN**, historienne, maître de conférence HDR à l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

**MISSEMER Antoine**, économiste, chargé de recherche au CNRS, CIRED (UMR 8568)  
*L'intégration des énergies fossiles dans la théorie économique*

**BECOT Renaud**, historien, chercheur associé au Centre Maurice Halbwachs  
*Le mouvement syndical français face à la mutation du système énergétique, 1944-1963*

**WALLENBORN Grégoire**, physicien et philosophe, Centre d'Etudes du Développement Durable IGEAT-Université Libre de Bruxelles  
*L'évolution des systèmes complexes : le rôle de la thermodynamique selon Lotka et Odum*

*10h30-11h : pause / break*

### **11h-12h30 session 5 Transitions (2)**

**Présidence de séance / Chair : Anne DALMASSO**, historienne, professeure à l'Université Grenoble-Alpes

**BARLES Sabine**, BARLES Sabine, professeure d'urbanisme-aménagement à l'Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Géographie-Cités (UMR 8504)  
*Transitions énergétiques dans les vallées des Gaves (Hautes-Pyrénées), XIXe-XXe siècles*

**HUMAIR Cédric**, historien, maître d'enseignement et de recherche à l'Université de Lausanne  
*Les transitions énergétiques en Suisse, XIXe-XXe siècles*

**PICKFORD Andrew**, PhD student in history at the University of Western Australia  
*From Coal to Natural Gas in Western Australia*

*12h30-14h : déjeuner / lunch*

## 14h - 15h30 session 6

### Les acteurs de l'exploitation énergétique / *Actors of energy utilisation*

**Présidence de séance / Chair** : Paul **Warde**, historian, lecturer at the University of Cambridge

**PREMONT Marie-Claude**, juriste, professeure à l'École nationale d'administration publique à Montréal, Québec, Canada.

Le développement de l'hydroélectricité au Québec et l'organisation municipale : du début du XXe siècle à nos jours.

**BUNING Marius**, historian of sciences, postdoctoral research fellow at the Max Planck Institute for the History of Science

*"To the Benefit of the Merchant." Patents and the mobilization of energy in the Dutch Golden Age*

**CLAIRE Sarah**, doctorante en histoire à l'EHESS, CRH (UMR 8558)

Acteurs et structures de l'exploitation énergétique en Bohême (XIVe-XVIe)

15h30 - 16h : pause / break

## 16h-17h30 session 7 - Débats et controverses énergétiques / *Debates and controversies on energy*

**Présidence de séance / Chair** : **Martin KNOLL**, historian, professor at the University of Salzburg

**KALMBACH Karena**, historian, Assistant Professor, TU Eindhoven

*The legacy of the nuclear age: dealing with German nuclear history in the framework of the Energiewende*

**VRIGNON Alexis**, docteur en histoire, professeur agrégé en lycée, CRIHAM (EA 4270)

Énergie, politique et transformation de la société dans la France des années 68

**LE GALLIC Stéphanie**, historienne, chercheuse postdoctorale à l'Institut des Sciences de la communication du CNRS (UMS 3665)

Une profusion de lumière devenue suspecte : la publicité lumineuse (à partir des années 1970)

**17h30-18h Présentation sur les hydroliennes que nous visiterons le samedi**

**Presentation on the water power station we will visit on Saturday**

**20h dîner convivial / conference dinner**

## SAMEDI 10 SEPTEMBRE

### 9h-11h session 7

#### Énergie, artisanat et industrie / *Energy, handicraft and industry*

**Présidence de séance / Chair** : Alain **BELTRAN**, historien, Directeur de recherche CNRS (UMR 8138 Sorbonne-IRICE)

**GALLO Emmanuelle**, architecte, docteure en histoire de l'art, chercheuse associée au laboratoire IPRAUS (UMR AUSser CNRS 3329)  
Les énergies consommées pour le chauffage et l'éclairage dans les hôpitaux de Paris 1805-1939

**JARRIGE François**, historien, maître de conférences à l'université de Bourgogne-Franche Comté, centre G. Chevrier  
Actionner les pétrins : Trajectoires et débats énergétiques dans la boulangerie française (1780-1930)

**FERNANDEZ Alexandre**, historien, professeur à l'Université Bordeaux-Montaigne, CEMMC (EA 2958)  
De l'énergie pour l'industrie : importations de charbon et approvisionnement hydroélectrique en Biscaye, 1880-1930

**PALAUDE Stéphane**, docteur en histoire, Président de l'AMAVERRERRE (Association de médiatisation des arts du Verre par l'étude, la recherche et la réalisation d'événements)

Le charbon et la bouteille. Une énergie fossile au service de la vitalité de la verrerie noire

11h-11h30 : pause / break

## 11h30 - 13h session 8

### L'énergie au quotidien / *Energy in everyday life*

**Présidence de séance / Chair** : Richard **ORAM**, historian, professor of medieval and environmental history, University of Stirling

**UNGER Richard**, historian, Professor Emeritus at the University of British Columbia, Vancouver

*The Black Death and Energy Use in late medieval England*

**DESCOLONGES Michèle**, Sociologue, chercheure associée au LIED (laboratoire interdisciplinaire des énergies de demain, UMR 8236)  
*Energodar, le don de l'énergie à l'Ukraine.*

**BOUVIER Yves**, historien, maître de conférences à l'Université Paris-Sorbonne, SIRICE (UMR 6138)

Observer, mesurer, maîtriser. Les entreprises françaises du secteur de l'énergie et les consommateurs individuels (années 1950-années 1980)

**13h conclusions et fin du colloque / conference ends**  
*déjeuner/lunch*

**14h30-16h (optionnel /optional) :**

**visite des hydroliennes et du centre ville de Bordeaux**

***visit of the water power station and Bordeaux city centre***