

## COLLOQUE INTERNATIONAL

dans le cadre de la Commémoration nationale du bicentenaire de  
l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne  
(1816-2016)

## ENTRE TECHNIQUE ET GESTION

Les ingénieurs civils des mines dans l'industrialisation de la France et d'ailleurs - XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècles

À l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne, les 4 et 5 décembre 2014



U – PANTHÉON – SORBONNE –  
UNIVERSITÉ PARIS 1



ASSOCIATION des  
INGÉNIEURS CIVILS  
des MINES de SAINT-ÉTIENNE



triangle  
UMR 5206



### Organisateurs principaux :

Institut d'histoire moderne et contemporaine – UMR 8066, Centre d'Histoire des Techniques,  
Université Paris I Panthéon-Sorbonne

L'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (EMSE)

### Partenaires associés :

Le Comité du Bicentenaire de l'EMSE, Commémoration nationale (1816-2016)

L'École des Mines de Nantes

L'École des Mines de Nancy

L'Association des Ingénieurs civils des mines de Saint-Étienne

La Société de l'industrie minérale

L'UMR 5206 Triangle

Le Laboratoire d'Histoire des Sciences et de Philosophie Archives Henri Poincaré

Ingénieurs et scientifiques de France

Avec le généreux soutien du Groupement des Écoles des Mines

**Direction scientifique :**

Anne-Françoise Garçon, Professeur des universités, Université Paris I Panthéon-Sorbonne  
Michel Cournil, Professeur et Directeur-adjoint, EMSE

**Comité d'organisation :**

Marco Bertilorenzi, Post-doctorant Institut Fayol – EMSE & chercheur associé à l'Institut d'histoire moderne et contemporaine - UMR 8066, Centre d'Histoire des Techniques – Université Paris I Panthéon-Sorbonne

Jean-Philippe Passaqui, Chercheur affilié à l'Institut d'histoire moderne et contemporaine - UMR 8066, Centre d'Histoire des Techniques – Université Paris I Panthéon-Sorbonne

**Comité scientifique :**

Dominique Barjot, Professeur d'histoire économique et sociale, Centre Roland Mousnier, Université Paris-Sorbonne (Paris IV)

Michel Cournil, Professeur de Génie des procédés, Directeur-adjoint de l'EMSE

Anne-Françoise Garçon, Professeur d'histoire des techniques, Université Paris I Panthéon-Sorbonne

André Grelon, Directeur d'études à l'EHESS, Centre Maurice Halbwachs

Philippe Mioche, Professeur d'histoire économique et sociale, TELEMME, Aix-Marseille Université

## PROGRAMME

Jeudi 4 décembre

Salle 1, Centre Panthéon, de l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne

Café de bienvenue (9h00)

Allocutions d'ouverture (9h15-9h30) :

Michel COURNIL, Directeur adjoint de l'École des Mines de Saint-Étienne

Bruno BELHOSTE, Directeur de l'Institut d'Histoire Moderne et Contemporaine

Introduction générale (9h30-10h00), Anne-Françoise GARÇON (Paris I Panthéon-Sorbonne)

PREMIERE SESSION (10h00-11h50)

*Les Ingénieurs civils des mines. Des profils de carrières*

Président : Dominique BARJOT (Université Paris-Sorbonne)

Discutant : André GRELON (EHESS)

- |             |   |
|-------------|---|
| 10h00-10h20 | Marco BERTILORENZI (EMSE & Paris I Panthéon-Sorbonne), « Les Ingénieurs civils des mines de l'EMSE »                        |
| 10h20-10h40 | Jean-Philippe PASSAQUI (Paris I Panthéon-Sorbonne), « Les élèves externes de l'EMP, 1816-1914 »                             |
| 10h40-11h00 | Alexandre GIANDOU (Université Lyon II), « Les ingénieurs des arts et métiers dans l'industrie minière, 1870-1914 »          |
| 11h00-11h20 | Anne DALMASSO (Université Pierre-Mendès France de Grenoble), « Les ingénieurs des industries électrotechniques, 1880-1960 » |
| 11h20-11h50 | Discussions & débats  |

CONFERENCE (11h50-12h30)

Philippe MIOCHE (Aix-Marseille Université) :

« François de Wendel, un grand industriel ICM »

12h30-13h30 Pause déjeuner – buffet, salle du colloque

DEUXIEME SESSION, (13h30-15h00)

*La carrière des ICM à l'international*

Président : Hervé JACQUEMIN (EMSE)

Discutante : Florence HACHEZ-LEROY (Université d'Artois et Centre de recherches historiques, EHESS)

- |             |  |
|-------------|--|
| 13h30-13h50 | Yamina BETTAHAR (Université de Lorraine), « La contribution de l'École des Mines de Nancy au processus de modernisation du Maghreb : regards croisés Algérie-Maroc (1960-2000) » |
| 13h50-14h10 | Miguel LOPEZ-MORELL & Miguel A. PÉREZ de PERCEVAL VERDE (Universidad de la Murcia), « French civils engineers in the Spanish mining industry »                                   |
| 14h10-14h30 | Yann BENCIVENGO (Université Paris I Panthéon-Sorbonne), « Les ICM dans l'industrie du Nickel de Nouvelle-Calédonie »   |
| 14h30-15h00 | Discussions & débats   |

15h00-15h30 Pause thé ou café

TROISIEME SESSION, (15h30-17h00)

*Le tissu industriel et la formation. Quelles interconnexions ?*

Président : Michel COURNIL (EMSE)

Discutant : Gérard EMPTOZ (Université de Nantes)

- 15h30-15h50 Renaud d'ENFERT (Université Cergy-Pontoise), « L'École des mineurs de Saint-Étienne et l'offre stéphanoise d'enseignement scientifique dans la première moitié du XIX<sup>e</sup> siècle »
- 15h50-16h10 Stéphane LEMBRÉ (Université Artois), « L'ingénieur civil des mines et l'enseignement technique industriel : l'action d'Henry Küss (1852-1914) »
- 16h10-16h30 Françoise BIRCK (MSH Lorraine), « Les enjeux historiques de l'innovation pédagogique à l'École des Mines de Nancy : la réforme Schwartz et le projet ARTEM »
- 16h30-17h00 Discussions & débats

TABLE RONDE, (17h00-18h00)

*Les ingénieurs civils des mines et l'industrie. Un lien qui persiste ?*

Animée par André GRELON (EHESS)

Avec : Dominique BARJOT (Paris IV), Michel COURNIL (EMSE), Anne-Françoise GARÇON (Paris I), Philippe JAMET (IMT), Philippe MIOCHE (Aix-Marseille) et Gilles ROCH (SIM).

18h30-21h30 Cocktail dînatoire à l'appartement Décanal de l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne, allocution de Caroline MORICOT, Vice-présidente de l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne

Vendredi 5 décembre

Salle 404, 17 rue de Tolbiac, Université Paris I Panthéon-Sorbonne

QUATRIEME SESSION, (8h30-10h50)

*Stratégies d'une formation complexe entre technologie et gestion*

Président : André GRELON (EHESS)

Discutante : Virginie FONTENEAU (Paris-Sud)

- 8h30-8h50 Marie-Reine BOUDAREL (Mines Nancy), « La figure managériale des ICM. Le cas de Nancy »
- 8h50-9h10 Nadine DUBRUC (EMSE), « Entre formation et travail. Les stages à l'EMSE »
- 9h10-9h30 Hervé JOLY (Triangle-CNRS, Université de Lyon), « L'ingénieur civil des mines polytechnicien, une espèce particulière d'ingénieur civil aux apparences de Corpsard ? »
- 9h30-9h50 Guy MINGUET (Mines Nantes), « Les imbrications complexes entre technologie, ingénierie et gestion dans la formation des futurs ingénieurs de l'École des Mines de Nantes »
- 9h50-10h20 Discussions & débats

10h20-10h50 Pause thé ou café

CINQUIEME SESSION, (10h50-12h30)

*Les autres pays. Comparaisons et transferts*

Président : Hervé JACQUEMIN (EMSE)

Discutant : Hervé JOLY (Laboratoire Triangle-CNRS, Université de Lyon)

- 10h50-11h10 Andrew PERCHARD (Strathclyde University), « ‘Colliers with a collar on’: managerial status and professionalisation in the 20<sup>th</sup> century British coalfields »
- 11h10-11h30 Irina GOUZEVITCH, (EHESS), « La formation des ingénieurs des mines en Russie »
- 11h30-11h50 Ana CARDOSO DE MATOS (Université d’Evora), « Les élèves portugais à l’École des mines de Paris ».
- 11h50-12h20 Discussions & débats

12h20-13h30 Pause déjeuner – buffet, la salle du colloque

SIXIEME SESSION, (13h30-15h00)

*L’innovation chez les ICM : entre théorie et pratique*

Président : Denis WORONOFF (Paris I Panthéon-Sorbonne)

Discutant : Pierre MOUNIER-KUHN (CNRS, Université Paris-Sorbonne & Centre Alexandre Koyré)

- 13h30-13h50 Armand HATCHUEL (Mines Paris), « Fayol : un théoricien de l’innovation »
- 13h50-14h10 François DUFFAUT (ICM), « La recherche au cœur de la stratégie de l’entreprise, du tandem Henri Fayol-Pierre Chevenard au duo Pierre-Marie Fourt et Jean Morlet, à Imphy »
- 14h10-14h30 Robert MAHL (Mines Paris), « La naissance de l’enseignement de l’informatique dans les écoles des mines »
- 14h30-15h00 Discussions & débats

15h00-15h30 Pause thé ou café

SEPTIEME SESSION, (15h30-17h00)

*La science et les Écoles des mines*

Présidente : Anne-Françoise GARÇON (Paris I Panthéon-Sorbonne)

Discutante : Danielle FAUQUE (Université Paris-Sud)

- 15h30-15h50 Claudine FONTANON (EHESS), « Les ingénieurs civils des mines et la vie académique, XIX<sup>e</sup> – début XX<sup>e</sup> siècles »
- 15h50-16h10 Virginie FONTENEAU (Université Paris-Sud), « Les enseignements de chimie à l’École des mines au XIX<sup>e</sup> siècle : acteurs et contenus »
- 16h10-16h30 Laurent LE MEUR (Université Paris-Sud – Université de Nantes), « Rôle des professeurs des écoles des mines dans la constitution de la mécanique chimique. Recherche et enseignement »
- 16h30-17h00 Discussions & débats

## CONCLUSIONS GENERALES (17h00-17h40)

### *L'offre et la demande d'ingénieurs*

17h00-17h20 L'offre, par André GRELON (EHESS) (ingénieurs : formation, changements, continuités)

17h20-17h40 La demande, par Dominique BARJOT (Université Paris-Sorbonne) (industries : carrières, hommes, organisations)

Clôture des travaux, propositions pour le futur.

Entrée libre dans la limite des places disponibles.

Contacts :

Marco Bertilorenzi : [marco.bertilorenzi@gmail.com](mailto:marco.bertilorenzi@gmail.com)

Jean-Philippe Passaqui : [jpeduen@hotmail.com](mailto:jpeduen@hotmail.com)