L'enseignement des mathématiques dans les écoles des ponts et chaussées du Languedoc au xviie siècle

Cahiers du Centre de recherches historiques
Publié le 1 janvier 2009
Mots clés : [ENSEIGNEMENT](#) — [XVII](#) — [XVIII](#) — [XIX](#) — [XX](#) — [XXI](#)
Pour citer : [Cahiers du Centre de recherches historiques]

Au début de la deuxième salle, la peinture de Languedoc dans la carte administrative, historique et touristique de la France. Cette peinture, réalisée par Nicolas Ponts et Chaussées, vite dans toute, à Toulouse et à Montpellier, est un témoignage de l'importance que l'on a toujours accordé à la création de la mathématique et de l'enseignement des mathématiques dans les écoles des ponts et chaussées du Languedoc depuis deux cent années.

Sommaire

La carte, les écoles de dessin
Les écoles : un programme ambitieux de mathématiques pures et mixtes
À Montpellier, une véritable efflorescence d'enseignements
Une pédagogie « verticale »
Conclusion
Remerciements

Introduction

Figure 1 — Carte de la province du Languedoc, réalisée par cartographes et dessinateurs de l'école des Ponts et Chaussées, vers 1780.

La réflexion et la pratique de trois directeurs du bureau public-académie, Pierre-Denis Parent, Jean-Rodolphe Perronet et Jean-Baptiste Rondelet, ont été déterminantes pour la formation de la plupart des ingénieurs des ponts et chaussées du Languedoc. Dans l'Académie royale des sciences de Paris, Parent, Perronet et Rondelet ont été des membres actifs et ont participé à de nombreuses commissions. Ils ont également été des inspecteurs des travaux publics pour la région.

Parent, Perronet et Rondelet ont été des professeurs de mathématiques de haut niveau : ils ont enseigné à l'école des Ponts et Chaussées, à Paris, et ont été des auteurs de manuels scolaires. Ils ont complètement bouleversé les formations pratiques précédemment données aux ingénieurs. Ils ont créé une véritable école d'ingénieurs, dont la réputation a dépassé les frontières du royaume. Ils ont également été des auteurs de manuels scolaires. Ils ont complètement bouleversé les formations pratiques précédemment données aux ingénieurs. Ils ont créé une véritable école d'ingénieurs, dont la réputation a dépassé les frontières du royaume.

La carte, les écoles de dessin

La création d'une première structure d'enseignement consacrée aux ponts et chaussées remonte à 1716, date à laquelle est créé le bureau des dessinateurs chargé [suite].

Figure 2 — Portrait de Louis de Marsilian, dessin à l'époque Rondelet.

Au 18e siècle, un tel type d'institution est très rare. Il est créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées. Cet établissement, qui a été créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées. Cet établissement, qui a été créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

À Montpellier, le bureau des finances crée, en 1747, un bureau des dessinateurs, qui a été créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Le bureau des finances de Montpellier a été créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Les écoles : un programme ambitieux de mathématiques pures et mixtes

Dans l'école de Montpellier, comme dans celle de Toulouse, les mathématiques occupent la place de l'élève Rondelet, successeur direct de Perronet.

Figure 3 — Portrait de Jean-Rodolphe Perronet, dessin à l'époque Rondelet.

Le plan du cours prévoit que le règlement de l'école, figurant [suite].

Figure 4 — Plan du cours de mathématiques de l'école des ponts et chaussées de Toulouse.

Un bureau de ce style, pour s'occuper de ces mathématiques dans un cadre d'enseignement, a été créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Le bureau des finances de Montpellier a été créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

La mathématique a toujours eu une place importante dans l'enseignement des ponts et chaussées. Elle a été créée à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Figure 5 — Frontispice du cours de mathématiques de Claude Jay, publié à Toulouse en 1699. Source : [1].

Le cours d'architecture commence par les bases que sont la symétrie et les proportions. Il est créé à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Figure 6 — Extraits du cours d'arithmétique et algèbre [2].

La deuxième année [...] comprend cinq parties. Les quatre premières sont consacrées à l'arithmétique, à la géométrie, à la trigonométrie et à l'algèbre. La cinquième partie est consacrée à l'application de ces sciences à la mesure des surfaces et des volumes. Elle est créée à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Figure 7 — Extraits du cours de mécanique [3].

Les cours des ingénieurs du 18e siècle ont été créés à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées. Ils ont été créés à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Les écoles de Montpellier étant des quelques années après la création des écoles de Toulouse, elles ont été créées à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

À Montpellier, une véritable efflorescence d'enseignements

Dans la ville de Montpellier, [suite].

Figure 8 — Programme de mathématiques de l'école des ponts et chaussées de Montpellier.

Des projet récents témoignent de la même ambition que celle qui a été créée à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées. Ils ont été créés à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Ainsi, [...] la construction des ponts, des canaux et des routes, [...] la mécanique des solides, [...] la mécanique des fluides, [...] la théorie des machines, [...] la théorie des machines, [...] la théorie des machines.

Les écoles de Montpellier étant des quelques années après la création des écoles de Toulouse, elles ont été créées à Paris, à l'époque, par un ingénieur, Jean-Rodolphe Perronet, qui a été nommé premier ingénieur du roi pour les ponts et chaussées.

Une pédagogie « verticale »

Au delà de la seule étude des matières, [suite] l'analyse des différences entre les deux écoles, on peut [...] la pédagogie [...] la pédagogie [...] la pédagogie