TABLE DES MATIÈRES

abréviations
préface9
INTRODUCTION
PREMIÈRE PARTIE
DES HOMMES
l'administration des travaux publics du languedoc 29
Une des plus vastes provinces du royaume
La genèse de l'administration des travaux publics
du Languedoc
Le personnel administratif
Les syndics généraux
Les commissaires des travaux publics
Les syndics et commissaires diocésains
Les relations avec l'intendant
Le personnel technique
1712-1740 Le premier directeur des ouvrages
de la province
1740-1790 L'organisation hiérarchique
Les sous-inspecteurs et inspecteurs
Les directeurs
D'autres pays d'états : autres lieux, autres règles 56

La Bretagne	57
La Bourgogne	59
1791 : La fusion avec le corps des Ponts et Chaussées	61
LES HOMMES DES TRAVAUX PUBLICS EN LANGUEDOC	65
Questions de vocabulaire	65
Des directeurs, des inspecteurs, des ingénieurs	65
Des ingénieurs et des architectes	67
Un partage des rôles emblématique du xviiie siècle	70
Des ingénieurs qui ne sont pas architectes	72
Questions de recensement	76
Les directeurs des travaux publics :	
des astronomes aux ingénieurs	80
La Société royale des sciences de Montpellier	80
Des experts d'utilité publique	84
Un vivier de compétences	
au service des États de Languedoc	88
Une première génération : des directeurs académiciens	89
Une deuxième génération :	01
des inspecteurs promus directeurs	91
des enrôlements exclusivement familiaux	92
La pérennité d'un groupe uni	93
Un nombre considérable d'inspecteurs	98
Tant dans les sénéchaussées	98
	102
Des Irlandais en Languedoc	
Des ingénieurs des Ponts et Chaussées en Languedoc	
Des ingénieurs du Génie en Languedoc	
Des ingemeurs du Geme en Zunguedoe	
COMMENT DEVIENT-ON INGÉNIEUR EN LANGUEDOC?	115
De longue date, un enseignement scientifique	
de haut niveau	116
Des collèges jésuites parmi les plus importants	
du royaume	
Des Jésuites ingénieurs et architectes	117

	MATIERES	

Sorèze, une réputation internationale	0
La formation des directeurs : les relations interpersonnelles 12	1
À l'Ouest : familles et académies	
À l'Est : familles d'abord	6
Les inspecteurs, des parcours diversifiés	
et des points communs	
Un recrutement local	
Des milieux sociaux diversifiés	
Un apprentissage au contact des anciens	
Sur le modèle des ingénieurs du roi	
Les ressources de formation	
Les bibliothèques des collèges	
La bibliothèque de l'Académie des sciences,	
inscriptions et belles-lettres	
La bibliothèque de François et Bertrand Garipuy 14	4
La bibliothèque de Joseph Marie	/
et Charles François de Saget	
L'esquisse d'un portrait intenectuel	U
LA VIE QUOTIDIENNE	5
Les rémunérations : une mise en place progressive	
Trois directeurs bien rétribués	
Les inspecteurs : des appointements homogènes 15	
Les pensions à la discrétion des États	
Des rémunérations en apparence élevées	
L'environnement de travail	
Les locaux	
Les instruments	
Les déplacements	
Les documents de travail et les « modelles » 17	1
Le goût des arts	6
Une moralité scrupuleuse	9
CONCLUSION	3

DES SAVOIRS

introduction à la deuxième partie
RASSEMBLER ET DIFFUSER LES SAVOIRS
Les Académies des sciences
La Société des sciences de Montpellier, les sciences de la vie 193
L'Académie des sciences de Toulouse, les sciences physiques 200
Une approche scientifique du toisé
Les prémices du calcul de structures 203
Réduire en art les pratiques
Des concours peu fructueux
L'exemple d'une ambition scientifique sans lendemain 211
Un franc-tireur
L'emprise de la tradition
voyager « pour acquérir des connaissances » 219
1768, Garipuy en Hollande
1785 Des voyageurs sur les côtes
de Méditerranée et de l'océan
1786, un ingénieur en Hollande
FORMER DES INGÉNIEURS
Les écoles des ponts et chaussées du Languedoc 253
La source : les écoles de dessin
Le dessin, base de la formation technique 255
Le besoin d'une formation spécifique
aux travaux publics
Un antécédent : l'école du génie du Canal du Midi 259
L'essor d'une initiative privée
Des écoles de dessin à celles des ponts et chaussées 265

TABLE DES MATIÈRES	707
L'école du génie pour les ponts et chaussées de Toulouse Le projet de Mondran	268
Les cours du corps professoral toulousain : l'enseignement par l'exemple	275
L'école des ponts et chaussées de Montpellier	283 287
Un paysage national	293
Les écoles provinciales, un élan interrompu Les relations province-Paris Des élèves lancés À Toulouse, un enseignement technique de qualité qui n'est pas remplacé	298 300
CONCLUSION	307
troisième partie	
DES CONSTRUCTIONS	
INTRODUCTION À LA TROISIÈME PARTIE	311
UNE DÉFÉRENCE ENVERS LE PASSÉ	317
LA CONSTRUCTION DES PONTS, UN PROCESSUS MAL MAÎTRISÉ De la décision de construire à la passation d'un contrat Des décisions longuement mûries	325 326

Un travail solitaire	
Un support de communication essentiel	
Des annexes contractuelles	
Quoi faire mais pas comment faire	
L'adjudication	
Les commissaires organisent les enchères publiques	
Des contrats sources de litiges	
Les péripéties du contrat du pont de Lavaur	
Des difficultés révélatrices	
L'exécution des travaux et le suivi des chantiers	354
Commissaires et inspecteurs, interlocuteurs quotidiens des entrepreneurs	255
Le directeur ne conduit pas le chantier	
Le directeur ne conduit pas le chantier	
L'entrepreneur garde son indépendance	
Les ingénieurs des Ponts et Chaussées	<i>)</i>
dirigent le travail et tiennent les délais	360
Des chantiers mouvementés	
Des risques non maîtrisables	
Des options techniques qui impliquent des difficultés	
De nombreux changements en cours de construction	
D'innombrables litiges avec les entrepreneurs	
Le cas emblématique de Lavaur	366
Des difficultés récurrentes	367
La remise en cause du contrat en bloc	
Un cintre exceptionnel	
L'entrepreneur conçoit le cintre	
La résiliation du contrat	
Le décintrement s'opère sans difficulté	
Le cintre comme révélateur	
Chauvet dessine	-
Perronet commente	404
DES PRÉOCCUPATIONS ESTHÉTIQUES	409
Un certain archaïsme formel	409

TABLE DES MATIÈRES	709
Une ambition esthétique	411
Une simplification parfois nécessaire	416
Une collaboration prestigieuse	
Des « ingénieurs-artistes »	419
LE PROJET COMME IDÉAL	421
Des États en marge de l'innovation	421
Le projet comme grille d'analyse	422
Ponts et Chaussées, la maîtrise rationnelle	424
Province de Bourgogne, le budget à tout prix	425
Province de Languedoc, l'empirisme persistant	426
La puissance financière des États	428
CONCLUSION	431
CONCLUSION GÉNÉRALE	433
ANNEXE Dictionnaire biographique	439
REMERCIEMENTS	635
SOURCES ET BIBLIOGRAPHIE	637
INDEX DES NOMS	681
INDEX DES LIEUX	687
INDEX DES INSTITUTIONS	693
INDEX DES MATIÈRES	695