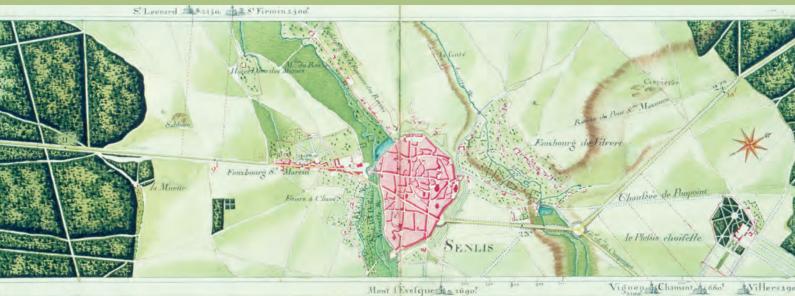


2016 TRICENTENAIRE DES PONTS ET CHAUSSÉES

COMITÉ **D'HISTOIRE**

REVUE DES MINISTÈRES DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER DU LOGEMENT ET DE L'HABITAT DURABLE







e Comité d'histoire a pris l'initiative de publier dans la revue Pour Mémoire des articles ayant trait à certains aspects de l'histoire des ingénieurs aux XVIIIe et XIXe siècles. C'est en tant que vice-présidente du Conseil général de l'environnement et du développement durable et surtout en tant que cheffe du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts que j'ai souhaité en présenter le contenu.

Resituer la place des ingénieurs dans notre histoire revêt un intérêt tout à fait particulier en 2016, alors même que nous sommes en train de commémorer le tricentenaire de la création du corps des Ponts et Chaussées.

Cette commémoration inclut une réflexion collective sur l'avenir des compétences et du savoir-faire des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts à l'horizon 2050. Lancée le 19 mai dernier, elle sera présentée et débattue au cours du colloque de clôture du tricentenaire qui se tiendra le 15 décembre 2016 au Conseil économique, social et environnemental.

Mettre en perspective d'avenir les métiers des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts ne dispense pas de rappeler qu'une partie de ces métiers résulte encore largement des missions confiées aux générations précédentes d'ingénieurs depuis plusieurs siècles, voire depuis l'époque romaine.

Comme le rappelle Stéphane Blond dans son article sur la fondation du corps des Ponts et Chaussées, voilà juste trois siècles, la Régence, par un arrêt du 1^{er} février 1716 du Conseil du Dedans, instaurait durablement ce corps, placé à l'origine sous la houlette d'un inspecteur général. Cette organisation est à l'origine de l'Assemblée puis

du Conseil général des ponts et chaussées et, depuis 2008, du Conseil général de l'environnement et du développement durable.

Trois des articles suivants traitent spécifiquement des ingénieurs des Ponts et Chaussées.

Antoine Picon s'attache à rappeler que des générations d'ingénieurs ont été guidées par des convictions sociales et politiques fortes, depuis l'époque des Lumières jusqu'aux Trente glorieuses, en passant par le saint-simonisme, le fouriérisme, le positivisme et le scientisme.

Konstantinos Chatzis montre comment Gaspard de Prony, qui dirigeait l'École des Ponts entre 1798 et 1839, incarne bien les processus de circulation des savoirs relatifs aux ponts et chaussées à l'époque de la Révolution et surtout du Premier Empire, qui avait alors un rôle intégrateur à l'échelle de l'Europe continentale.

Anne Conchon décrit les caractéristiques de l'administration financière du département des Ponts et Chaussées pour financer les infrastructures routières et fluviales au début du XVIII^e siècle en France.

Trois autres articles évoquent des épisodes de l'histoire concernant aussi bien les ingénieurs chargés des ponts et chaussées ainsi que des eaux et des forêts.



Georges-André Morin rappelle le code théodosien promulgué en 438, qui représentait la première codification générale des lois romaines. On y observe les liens stratégiques étroits qui unissaient alors depuis plusieurs siècles l'exploitation des forêts, les besoins de la marine, l'usage du réseau des voies romaines, des ouvrages publics et des postes impériales.

Dans un second article, le même auteur analyse l'impact de la Révolution française sur l'administration des ponts et chaussées et sur celle des eaux et forêts. J'ai relevé notamment les points relatifs aux débats, au moment de la Constituante, sur le degré de centralisation de l'administration des ponts et chaussées à adopter par rapport à l'organisation héritée de l'Ancien Régime, la création de l'École centrale des ponts et chaussées en 1794 et les discussions menées, jusqu'à la réforme de 1827, sur la nouvelle administration forestière à mettre en place.

Jean-Michel Derex présente l'évolution des responsabilités des ingénieurs entre le moment où le service hydraulique et agricole était rattaché au ministère des Travaux publics, en 1848, et la décision de le transférer au ministère de l'Agriculture créé en 1881, à la suite de conflits interministériels, en même temps qu'apparaissait le corps du Génie rural en 1903.

Enfin, je me sens tout particulièrement concernée par l'article relatif au trésor archivistique de l'Assemblée puis du Conseil général des ponts et chaussées qui couvre les années 1747 à 2008. C'est un bel exemple de continuité administrative, qui se perpétue depuis lors dans les activités, certes renouvelées dans leur champ et dans leur nature, du Conseil général de l'environnement et du développement durable.

Comme le souhaitent les Archives nationales, que je remercie d'avoir organisé la numérisation de tout ce fonds, et le Comité d'histoire ministériel, j'invite tous les

lecteurs de la revue Pour Mémoire qui souhaiteraient participer à la valorisation de ces sources historiques à prendre contact avec le Comité d'histoire et surtout avec les deux auteurs de l'article, Vincent Doom et Stéphane Rodriguez-Spolti.

On y retrouve une quantité d'informations précieuses sur des domaines d'intervention tels que, par exemple, l'embellissement des villes, un terme utilisé depuis Sully sous l'Ancien Régime, la reconstruction après les guerres mondiales, les villes nouvelles, le développement des réseaux urbains, les infrastructures de transport (canaux, routes, lignes ferroviaires, ports maritimes et fluviaux, aéroports...), les barrages hydro-électriques, la production de charbon, l'eau et l'assainissement, les déchets.

Anne Marie LEVRAUT

Vice-présidente du Conseil général de l'environnement et du développement durable, cheffe du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts

sommaire

Le corps des ingénieurs des Ponts et Chaussées avant la création du ministère des Travaux publics 8

- ★ La fondation du corps des Ponts et Chaussées par l'arrêt du Conseil du 1^{er} février 1716 Stéphane Blond
- ★ Le financement du département des Ponts et Chaussées sous la Régence Anne Conchon
- La pensée sociale et politique des ingénieurs des Ponts et Chaussées Antoine Picon
- ★ Prony et la circulation internationale des savoirs relatifs aux Ponts et Chaussées
 à l'époque de la Révolution et du Premier Empire

 Konstantinos Chatzis

Histoires	croisées	des ins	génieurs	dans	l'aménas	gement	41	
								ï

- ★ De la juridiction des eaux et forêts, de son antiquité...
 et celle de l'administration des chemins
 Georges-André Morin
- ★ Les Ponts et Chaussées, les Eaux et Forêts pendant la Révolution française Georges-André Morin
- **★** Les ingénieurs et le développement des services hydrauliques au XIX^e siècle Jean-Michel Derex

Les Ponts et Chaussées aux Archives nationales

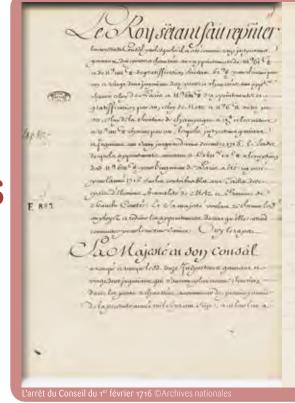
68

★ L'Assemblée puis le Conseil général des Ponts et Chaussées : un trésor archivistique au service de la recherche du XVIII^e siècle à 2008 Vincent Doom et Stéphane Rodriguez-Spolti

Révoquer pour réformer

La fondation du corps des Ponts et Chaussées par l'arrêt du Conseil du 1^{er} février 1716

Stéphane Blond, Maitre de conférences en Histoire moderne, Université d'Evry-Val d'Essonne/IDHES-Evry



n 1715, à la faveur du changement de règne et de la mise en place de la polysynodie, de multiples réformes ou réaménagements institutionnels sont opérés sous l'autorité du régent Philippe d'Orléans. L'administration des Ponts et Chaussées n'est pas à l'écart de ce mécanisme, comme le démontre l'arrêt pris le 1er février 1716. L'enjeu de celui-ci est de réorganiser le fonctionnement d'un service qui ne dispose pas encore d'une structure technique, contrairement au corps des ingénieurs militaires du Génie².

Dès la fin de l'année 1715, le personnel rattaché à l'administration des Ponts et Chaussées est révoqué, afin de poser de nouvelles bases au cours des semaines qui suivent. Or, si l'arrêt du Conseil du Dedans est régulièrement cité du fait de son caractère incontournable dans l'évolution des structures administratives, une analyse précise de la rhétorique officielle reste à faire, alors qu'il s'agit de l'acte fondateur du corps des ingénieurs civils des Ponts et Chaussées.

- 1 Cet arrêt est conservé aux Archives nationales : E883, fol. 19-20. Je tiens à remercier Anne Lacourt, archiviste responsable du fonds ancien de la Bibliothèque de l'École nationale des Ponts et Chaussées qui m'a transmis une copie numérique de cet arrêt. Celui-ci est également retranscrit dans Eugène Vignon, Études historiques sur ladministration des voies publiques en France aux dix-septième et dix-huitième siècles, Paris, Dunod, 1862, tome II, pièces justificatives, p. 35-36. Le texte est joint en annexe à la suite de cet article
- ² Sur l'organisation du corps des ingénieurs militaires, voir Isabelle Warmoes, « Vauban et la structuration du corps des ingénieurs du roi », in Émilie d'Orgeixet alii, Vauban : La pierre et la plume, Éditions du patrimoine, G. Klopp, 2007, p. 71-82.

Stable to Survivine good tox , marre or Souther De C. Congressor : resmachiteres en victoria jung miner Den ! symme achine more, bear ju operanie 2000 . was a Marion of their try barnings Total southers harmen your hour excuse for a Deve of conjustonetiena que las Verna Dennez perme le liver de Nomice , poole of som " De conded De bodan do . . . 2 Community our less years man his comme or fourteen. Le a d'amojort roglé la a sprimamas sond mulya Same use Salagary other grown a trin wil limite. por deg. Gue dad are firsted a commercing atomer to bet tons juryrome ware not do des a mil land good from jour no your lande it down was fine stood a Desired and ling owary powler vynger guthe show timon La servicio de Como Majordas pomo en elpantente come aum Jast syche and for approximate set pagamer and border beder from me lines and bear you in, liquide sympionisme a closer seconyages, more recompanied they will fine und limber aparties strong grayer wand looplay to recounter by promorpound and depresent while problem desirement for powers described as a superior power to Criffing De tomine so diment secretal . T. Committation the power references a color committee when

apingerial continues incorder conjunctioning into the teste collect production approximation of the system and the system is a supplied to the standard of the

Ce texte est rédigé en orthographe modernisée encadré p. 14

et vingt deux Ingenieurs qui ont serui dans les Lonts et chaussées jusqu'a la s'in de l'année 1715. et devine en leur place, rominspecteur general, un architecte et premier Ingenieur, trois jespecteur, et vingt un appointement de 3000 pour l'Inspecteur, 2000 pour chaaun de le la architecte un premier Ingenieur, good pour chaaun de le la architecte un premier Ingenieur, et destrois jespecteur, 2000 pour chaaun de le la architecte un premier Ingenieur, et destrois jespecteur, non compris 9000 pour leur fraix de violagee, et de 1800 pour chaaun dere 21 et ngesieurs

Cet article propose de décrire les principaux aspects de ce texte, autour du discours produit par l'État à l'égard de ceux qui agissent au quotidien pour l'aménagement du territoire. Cet arrêt présente plusieurs intérêts: il dresse d'abord un état des lieux de la structure administrative à la fin de l'année 1715, puis met en place une hiérarchie, avant de citer les grands acteurs de terrain pour les décennies à venir.

Les Ponts et Chaussées à la fin du règne de Louis XIV

En forme de préambule, l'arrêt du Conseil du dedans décrit les origines du texte, ainsi que ses principaux enjeux. Le premier paragraphe dresse un portrait de l'administration des Ponts et Chaussées à la fin de l'année 1715, une administration profondément remaniée par une succession d'arrêts pris depuis l'automne 1713, juste après la signature des traités d'Utrecht, donc à la fin de la guerre de succession d'Espagne qui obérait durablement les finances royales³. En ce sens, Antoine Picon considère que l'arrêt de 1716 ne doit pas être examiné isolément, mais plutôt être étudié à l'aune des décisions antérieures : « [cet arrêt] vient couronner une longue évolution [...] elle s'explique dans une large mesure par cette prise de conscience des potentialités de la route qui atténue la fascination exercée de longue date par le monde de l'eau sur les décideurs politiques et les techniciens »4.

³ Ces actes sont présentés dans la compilation documentaire réalisée au XIX° siècle par Eugène vignon Études historiques sur l'administration des voies publiques..., op. cit. Pour l'analyse de leurs enjeux, se référer notamment à Jean Petot, Histoire de l'administration des Ponts et Chaussées, Paris, M. Rivière et Cie, 1958 et André Brunot, Roger Coquand, Le corps des Ponts et Chaussées, Paris, CNRS, 1982.

⁴ Antoine Picon, L'invention de l'ingénieur moderne : l'École des Ponts et Chaussées, 1747-1851, Paris, Presses de l'ENPC, 1992, p. 29.

Dès le 28 octobre 1713, une série de neuf arrêts du Conseil d'État du roi augmente de manière significative les appointements des d'ingénieurs en poste dans les généralités du royaume⁵. Cette décision démontre, s'il était besoin, le caractère essentiel de leur action, comme la volonté de l'État central de se réapproprier la question du rétablissement des Ponts et Chaussées du royaume.

Un mois plus tard, le 28 novembre 1713, un autre arrêt du Conseil d'État instaure une nouvelle fonction, celle d'inspecteur général des Ponts et Chaussées⁶. Ce grade introduit un rang hiérarchique qui couronne le service, une séparation très nette entre deux volets du fonctionnement quotidien, avec d'un côté des missions de conception et d'exécution qui relèvent des ingénieurs et de l'autre des missions de surveillance et de contrôle assurées par des inspecteurs. Pour le pouvoir central, l'enjeu est de renforcer le suivi des travaux, afin de limiter les défauts d'entretien ou les malfaçons de constructions réalisées sous l'autorité de l'État. Au total, onze inspecteurs généraux se répartissent au sein de départements administratifs composés de deux ou trois généralités. Ils effectuent de vastes tournées qui expliquent les gratifications de 2 400 livres, pour la prise en charge des frais liés au service (entretien des chevaux, hébergement, achat de matériels ou d'instruments, rémunération des aides sur le terrain, etc). En outre, l'arrêt de novembre 1713 précise que les sommes relatives aux appointements et aux

gratifications des inspecteurs doivent être réparties sur les brevets de taille des généralités concernées, ces dernières prenant en charge la rémunération de personnels préalablement nommés par le pouvoir central.

L'organisation des Ponts et Chaussées en 1715

11 inspecteurs généraux

Appointements: 3 600 livres Gratifications: 2 400 livres

22 ingénieurs

Appointements et gratifications : 2 400 livres sauf Paris (2 800 livres)
Metz (2 500 livres) et la frontière de Champagne (1 000 livres).

En plus des onze inspecteurs généraux désignés à la suite des arrêts de 1713, vingt-deux ingénieurs sont placés à la tête de chaque généralité du royaume. Il s'agit des généralités à pays d'élections, c'est-àdire des provinces à l'intérieur desquelles le pouvoir central possède la mainmise sur les impositions, comme la taille qui comprend des prélèvements dits « accessoires » pour la rémunération des agents des Ponts et Chaussées7. À cet ensemble s'ajoutent la généralité de Metz (Trois-Évêchés) et la province de Franche-Comté qui correspondent à des pays d'imposition. Intégrées au royaume de France au cours du règne de Louis XIV, ces provinces possèdent un statut « transitoire » par lequel le roi s'assure progressivement la maîtrise de grands domaines administratifs, comme les questions fiscales. Les impôts relèvent de l'autorité centrale et le salaire des personnels commis dans ces deux provinces est réparti sur les registres fiscaux qui en dépendent, comme pour les agents des Ponts et Chaussées. Les généralités à pays d'États ne sont pas concernées par les décisions prises dans cet arrêt et les suivants, car elles gardent une autonomie dans la gestion des impôts⁸.

En partant des chiffres fournis par l'arrêt du Conseil de 1716, le montant global pour la rémunération du personnel des Ponts et Chaussées s'élève à 117 900 livres se répartissant comme suit : 66 000 livres pour le traitement des onze inspecteurs généraux et 51 900 livres pour le traitement des vingt-deux ingénieurs répartis en province. L'objectif non dissimulé à la fin du premier paragraphe est clairement financier: « réduire les appointements de ceux qu'elle entend commettre pour le même service »9. Cette contrainte budgétaire motive la révocation du personnel des Ponts et Chaussées à la fin de l'année 1715. La démarche est rendue possible par leur statut de « commissaires », c'est-à-dire de personnes désignées pour l'exercice d'une mission définie. À l'inverse des officiers, ils ne sont pas propriétaires de leur charge et dépendent de la seule

⁵ Eugène Vignon, Études historiques sur l'administration des voies publiques..., op.cit., tome 2, titre III, chapitre I, pièce justificative n°36, p. 22-23.

Op. cit., pièce justificative n°40, p. 24-26.

⁷ Eugène Vignon, Études historiques sur l'administration des voies publiques..., op.cit., tome 2, titre III, chapitre I, pièce justificative n°37, p. 23.

Le fait que les généralités à pays d'États soient fiscalement autonomes par rapport au pouvoir central ne signifie pas qu'elles n'ont pas d'ingénieurs des Ponts et Chaussées. Ils sont bien présents dans ces provinces, mais leur nomination et leur rémunération dépendent uniquement des autorités locales.

⁹ Archives nationales, E883, fol. 19.

volonté du roi qui peut les révoquer à tout instant.

La refonte de la structure hiérarchique

La réforme de l'administration des Ponts et Chaussées s'inscrit dans la lignée des modifications gouvernementales opérées dans les jours qui suivent la mort de Louis XIV. Par une déclaration du 15 septembre 1715, le régent Philippe d'Orléans instaure un gouvernement s'articulant autour de huit conseils particuliers, mieux connus sous l'appellation « polysynodie » 10. Ce système répond à deux objectifs : simplifier et mieux contrôler les procédures administratives, grâce au remplacement des ministres par un système collégial où chaque conseil possède un champ de compétence spécifique.

Au sein de ce système, l'administration des Ponts et Chaussées du royaume est rattachée au Conseil du Dedans. Une ordonnance du 1er octobre 1715 permet d'en savoir plus sur les acteurs en présence, car elle sert de règlement et désigne les membres¹¹. La présidence du Conseil est attribuée à Louis-Antoine de Pardaillan de Gondrin (1665-1736), duc d'Antin et pair de France. Il siège avec quatre conseillers-maîtres des requêtes, plus trois conseillers issus du parlement de Paris. Le secrétariat est assuré par le dénommé de Larroque. La même ordonnance évoque les grandes attributions du Conseil du Dedans qui gère notamment les travaux publics, même si les mouvements financiers relèvent du Conseil des Finances :

« Sa Majesté a ordonné et ordonne que ledit Conseil du Dedans du royaume sera chargé de ce qui suit : Des ponts et chaussées, turcies et levées, et pavé de Paris suivant les fonds qui en seront faits par le conseil des finances; sur lesquels fonds seront pris préalablement les gages et salaires des officiers en charge et des employés par commission qui seront jugés nécessaires ; à l'effet de quoi on communiquera audit conseil de finances tous les devis et marchés ; et les comptes en seront rendus à l'ordinaire audit conseil de finances, accompagnés de certificats donnés par le président du Conseil du Dedans du royaume et par le conseiller chargé de ce en particulier, pour prouver que les ouvrages auront été dûment faits conformément aux adjudications qui seront faites en la manière accoutumée. Et il sera nommé par ledit conseil du dedans du royaume aux commissions nécessaires pour l'exécution desdits ouvrages, se servant toutefois de tous ceux qui seront en charge, si aucuns y a. D'examiner toutes les propositions qu'on pourra faire pour ouvrir de nouveaux canaux ou autres travaux qu'on pourra faire pour la facilité du commerce de province à province. Et lors toutefois que lesdits projets seront approuvés par le conseil général de la régence, l'exécution en regardera uniquement le conseil des finances. »12

Enfin, l'ordonnance d'octobre 1715 désigne deux conseillers chargés de diriger les grands domaines qui viennent d'être cités : « Le sieur marquis de Béringhen, des Ponts et Chaussées, Turcies et Levées et Pavé de Paris ; Le sieur Roujeault, des propositions des nouveaux canaux et autres ouvrages. »13 Né en 1651 et ancien premier écuyer de Louis XIV, Jacques-Louis de Béringhen est un homme d'expérience qui hérite donc d'une direction des Ponts et Chaussées détachée du Contrôle général des Finances¹⁴. Il fait notamment le lien entre les intendants de province et le pouvoir central pour l'examen des projets routiers. En outre, il est chargé de préparer l'arrêt du 1er février 1716, probablement en lien avec des experts issus du service des Ponts et Chaussées.

Le nouvel organigramme esquissé par l'arrêt de février 1716 repose sur une double hiérarchie: l'autorité administrative qui vient d'être évoquée, dirige le service des Ponts et Chaussées pour le compte du Conseil du Dedans, alors

¹⁰ Sur ce système, voir notamment Jean-Christian Petitfils *Le Régent*, Paris, Fayard, 1986 et Laurent Lemarchand, *Paris ou Versailles ? La monarchie absolue entre deux capitales (1715-1723)*, Paris, CTHS, 2014.

¹¹ Eugène Vignon, Études historiques sur hadministration des voies publiques..., op.cit., tome 2, titre III, chapitre I, pièce justificative n°52, p. 31-32.

¹² Ibid.

¹³ *Ibid.*

¹⁴ Le marquis de Béringhen dirige les Ponts et Chaussées jusqu'à sa mort le 1er mai 1723. Trois semaines plus tard, le 21 mai 1723, il est remplacé par Joseph Dubois (1650-1740), secrétaire du roi et frère du cardinal du même nom : Guy Chaussinand-Nogaret, *Le Cardinal Dubois 1656-1723 ou une certaine idée de l'Europe*, Paris, Perrin, 2000, p. 194; William Ritchey Newton, L'espace du roi, Paris, Fayard, 1999, tome premier, p. 487.

qu'une direction technique est installée à un échelon centralisé. Cette direction constitue la plus grande originalité de l'arrêt et forme véritablement l'acte fondateur d'un corps des Ponts et Chaussées. Auparavant, cette administration disposait d'acteurs de terrain, mais sans instance dirigeante au plan technique, écartant de fait l'appellation de corps d'ingénieurs. Désormais le nouveau système se veut durable et représente la « première organisation régulière et hiérarchique » 15.

Le personnel des Ponts et Chaussées à partir de 1716

Du côté des hommes de l'art, ceux qui sont commissionnés au sein de l'administration des Ponts et Chaussées, l'arrêt du 1^{er} février 1716 instaure quatre échelons, contre seulement deux catégories d'employés auparavant. Désormais, l'arrêt décrit bien un corps d'ingénierie avec des acteurs de terrain et une direction centrale placée sous l'autorité directe des administrateurs. Le tout est instauré à titre rétroactif en date du 1^{er} janvier 1716.

Ainsi, l'arrêt du 1er février 1716 dresse une liste de fonctions, sans pour autant rentrer dans tous les détails, car ceux-ci sont développés ultérieurement dans les lettres commissionnant les différents employés 16. Au sommet du corps, un inspecteur général s'occupe, comme son nom l'indique, du contrôle et de la

surveillance de toutes les procédures relevant des travaux publics. À l'échelon local, il est épaulé par trois inspecteurs qui se partagent les chantiers du royaume de France. Au plan technique, la direction des opérations est assurée par un Architecte-Premier ingénieur nommé parmi ses pairs, dont il dirige et coordonne l'action quotidienne.

L'organisation des Ponts et Chaussées en 1716

(personnel et rémunération annuelle)

Inspecteur général

Appointements : 3 000 livres Architecte et Premier ingénieur Appointements : 2 000 livres

3 inspecteurs

Appointements: 2000 livres

21 ingénieurs

Appointements: 1800 livres

Au sein de cette hiérarchie la position de chacun dépend de deux paramètres : le pouvoir décisionnel détenu et leur niveau de rémunération évoqué dans le dernier paragraphe. Ainsi, l'inspecteur général reçoit chaque année 3 000 livres d'appointements, alors que les inspecteurs qui portaient le même titre recevaient 3600 livres d'appointements. Les trois inspecteurs ont désormais chacun 2 000 livres. L'Architecte-Premier perçoit 2 000 livres d'appointements, contre 1800 pour les vingt-deux ingénieurs en poste dans les généralités, alors que la précédente rémunération représentait 2400 livres avant leur révocation. Ces montants ne tiennent pas compte des éventuelles gratifications qui représentent une part non négligeable des rémunérations. Une enveloppe globale est néanmoins prévue pour les inspecteurs généraux, pour la prise en charge de leurs « frais de voyage ». Au total, les économies sont réelles, car les appointements et les frais de voyages représentent désormais un budget annuel de 57800 livres, soit plus de la moitié des sommes qui étaient précédemment distribuées, à savoir 117900 livres. La fin de l'acte décrit les modalités comptables pour la répartition de ces sommes sur les impositions.

Le 4 février 1716, un autre arrêt du Conseil du Dedans porte sur la nomination des personnels des différents échelons hiérarchiques 17. Lahite est nommé inspecteur général des Ponts et Chaussées. Son parcours et son action sont méconnus, mais les rares documents d'archives démontrent qu'il participe à l'organisation administrative et réglementaire du corps des Ponts et Chaussées. En 1737-1738, sous l'égide de Philibert Orry, contrôleur général des finances qui vient de récupérer la direction des Ponts et Chaussées après la démission de Joseph Dubois¹⁸, Lahite élabore les textes qui règlementent

¹⁵ Conseil général des Ponts et Chaussées, 200 ans du Conseil général des Ponts et Chaussées : Études et chronologies historiques pour un Bicentenaire, 2005, volume I, p. 19.

Les fonctions sont également détaillées dans les différentes instructions prises au cours de la décennie 1740.

¹⁷ Eugène Vignon, Études historiques sur hadministration des voies publiques..., op.cit., tome 2, titre III, chapitre I, pièce justificative n°63, p. 36-37.

p. 36-37.

18 Archives nationales, E 2151. Cette démission qui engendre une réunion de fonctions est notamment annoncée par Philibert Orry à l'intendant de Beaupré en poste en Champagne, le 28 octobre 1736 : Archives départementales de la Haute-Marne, C1542.

ravail par corvées ou la forme des Jevis d'ouvrages d'art. Il reste en poste jusqu'à sa mort, le 8 janvier 1743¹⁹.

The arrêt du 4 février lacques Gabriel

1'ArchitectePonts Bureau des dessinateurs, future école des Ponts et Chaussées, à savoir des techniciens d'abord issus du monde de l'architecture civile ou militaire21. Il occupe ce poste jusqu'à sa mort en 1742. Enfin, cet arrêt et les suivants procèdent à la nomination des trois inspecteurs²² et des ingénieurs de province²³.

Avant tout guidé par des impératifs budgétaires, l'arrêt du 1er février se traduit par une refonte totale du service des Ponts et Chaussées. En donnant une structure corporative à cette administration, cette décision prépare la mise en œuvre d'une politique routière s'inscrivant sur la longue durée²⁴. Toutefois, ce texte législatif comporte des imprécisions qui imposent des remaniements au cours de la décennie 1740, sous l'égide de l'intendant des finances Daniel-Charles Trudaine (1703-1769). Dès 1743, date à laquelle Trudaine obtient le détail des Ponts et Chaussées, les charges d'inspecteur général et de

premier ingénieur sont rassemblées en une charge unique d'inspecteur général dévolue à Germain Boffrand. Par la suite, d'autres aménagements sont opérés afin d'adapter la structure administrative au gonflement des effectifs du corps des Ponts et Chaussées. Enfin, les appointements fixés en 1716 sont vite réévalués, car ils ne couvraient pas les besoins du terrain, surtout dans le cadre d'une vaste politique de développement des routes et des chemins du royaume.

.../...



²⁰ Ibid.

²¹ Jacques V Gabriel occupe cette fonction acques V Gabriel occupe cette fonction jusqu'à sa mort le 23 avril 1742. Le 8 mai 1742, il est remplacé par l'architecte Germain Boffrand (1667-1754) : Comité d'histoire du ministère des Transports, de l'Équipement, du Tourisme et de la Mer, 200 ans du Conseil général des Ponts et Chaussées..., op. cit., volume II, p. 6-7; Michel Antoine Louis XV, Paris, Fayard, 1989, p. 324-326; Eugène Vignon Études historiques sur l'administration..., op. cit., tome II, p. 27, pièces justificatives, p. 36-37 et 140.

²² Les trois inspecteurs sont de La Guêpière, Gautier et Fayolle. *Op. cit.*, tome II, p. 27, pièces justificatives, p. 36-37.

Justificatives, p. 36-37.

23 Le 4 février 1716, dix-neuf ingénieurs sont nommés dans les généralités de pays d'élections: le frère Romain, Naurissart, Leveneur, Béringuier, Duplessis, de Brou, Desroches, Trésaguet, Deville, Delabat, Huot, Fossier de Chantalou, Paillardel de Villeneuve, Armand (remplacé le 4 avril par Lépée), Morel, des Pictières, Guéroult, Mazière de Morainville, de la Chapelle. Eugène VIGNON, Etudes historiques sur badministration, op. cit., tome II, p. 27-28, pièces justificatives, p. 36-37. Le 4 avril 1716, deux ingénieurs sont nommés dans 4 avril 1716, deux ingénieurs sont nommés dans les pays d'imposition, à savoir la généralité de Metz et la province de Franche-Comté. Op. cit., tome II, p. 27-28, pièces justificatives, p. 38-39.

²⁴ Jean-Marcel GOGER, La politique routière en France de 1716 à 1815, EHESS, Thèse de doctorat d'État, 1988.

Arrêt du Conseil du Dedans du 1er février 1716

Archives nationales, E 883, fol. 19-20

(orthographe modernisée)

Arrêt qui révoque les onze inspecteurs généraux et vingt-deux ingénieurs qui ont servi dans les Ponts et Chaussées et jusqu'à la fin de l'année 1715, et destine en leur place, un inspecteur général, un architecte et premier ingénieur, trois inspecteurs et vingt-et-un ingénieurs desdits Ponts et Chaussées, aux appointements de 3 000 livres pour l'inspecteur, 2 000 livres pour chacun des architecte et premier ingénieur, et des trois inspecteurs non compris 9 000 livres pour leurs frais de voyages, et de 1 800 livres pour chacun des 21 ingénieurs.

Le Roy s'étant fait représenter les arrêts du Conseil par lesquels il a été commis onze inspecteurs généraux des Ponts et Chaussées, aux appointements de 3 600 livres et de 2 400 livres de gratifications, faisant 6 000 livres pour chacun par an et vingt-deux ingénieurs des Ponts et Chaussées aux appointements, savoir : celui de Paris à 2 800 livres d'appointements et gratifications par an, celui de Metz à 2 500 livres aussi par an, celui de la frontière de Champagne à 1 000 livres et les autres a 2 400 livres chacun par an, lesquels inspecteurs généraux et ingénieurs ont servi jusqu'au dernier décembre 1715. Les fonds desquels appointements montant à 117 900 livres à l'exception des 2 800 livres pour l'ingénieur de Paris, a été imposé pour l'année 1716 sur les contribuables aux tailles des pays d'élections, généralité de Metz et province de Franche-Comté. Et Sa Majesté voulant réformer lesdits employés et réduire les appointements de ceux qu'elle entend commettre pour le même service, ouï le rapport

Sa Majesté en son Conseil a révoqué et révoque lesdits onze inspecteurs généraux et vingt-deux ingénieurs qui n'auront plus aucune fonction dans les Ponts et Chaussées, à commencer du premier janvier de la présente année 1716 ; et en leur lieu et place, a établi un inspecteur général des Ponts et Chaussées du royaume, un architecte et premier ingénieur des Ponts et Chaussées, trois inspecteurs desdits Ponts et Chaussées et vingt-et-un ingénieurs desdits Ponts et Chaussées, pour chacun exécuter les ordres et instructions qui leur seront donnés pour le bien du service, par le Sieur Conseiller du Conseil du Dedans du royaume ayant le département des Ponts et Chaussées.

Et a Sa Majesté réglé les appointements desdits employés, savoir ceux dudit inspecteur général à 3 000 livres par an, ceux dudit architecte et premier ingénieur et des trois inspecteurs à raison de 2 000 livres pour chacun par an, pour lesquels il sera en outre fait fonds de 9 000 livres par an, pour les voyages qu'ils feront suivant les ordres dudit Sieur Commissaire des Ponts et Chaussées, comme aussi Sa Majesté a réglé les appointements desdits ingénieurs à raison de 1 800 livres aussi chacun par an, lesquels appointements et frais de voyages montant à 57 800 livres par an, seront payés auxdits employés à compter du premier janvier 1716 par le Trésorier général des Ponts et Chaussées en rapportant par eux les certificats de service et suivant l'ordre dudit Sieur Commissaire des Ponts et Chaussées sur la somme de 115 100 livres imposée conjointement avec la taille en la présente année 1716 pour les appointements des inspecteurs et ingénieurs révoqués par le présent arrêt ordonne Sa Majesté que le surplus desdits 115 100 livres montant à 57 300 livres sera employé suivant la destination qui en sera par elle faite, et qu'à l'avenir et par chacune année à commencer en la prochaine 1717, pareille somme de 57 800 livres, à laquelle montent les appointements et frais de voyage sera imposée sur les contribuables aux tailles des pays d'élections, généralité de Metz et Province de la Franche-Comté, suivant la répartition qui en sera faite par Sa Majesté.

VOYSIN

VILLEROY

TASCHEREAU DE BAUDRY



Le financement du département des Ponts et Chaussées sous la Régence

Anne Conchon, Professeur d'histoire moderne à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (IDHES)

l'origine de cet article se trouve un paradoxe historiographique: alors même que le corps des ingénieurs des Ponts et Chaussées, leur formation, leur carrière et leurs réalisations ont été abondamment étudiés pour le XVIIIe siècle, l'administration financière de ce département reste encore mal connue.

La thèse qu'Anne Jolly vient de consacrer à la gestion du trésorier général Gabriel Prévost (1748-1778) apporte des éclairages tout à fait neufs sur les pratiques administratives de la Trésorerie générale en charge de la gestion des fonds affectés aux travaux publics, sur la formalisation de ses écritures comptables et les circuits financiers qui lui assuraient des

liquidités, au moment où le département des Ponts et Chaussées étendait le périmètre de son action à compter de 1762 à 14 ports maritimes, jusqu'alors gérés par le département de la Marin².

Pour la période antérieure, on ne sait que très peu de choses de cette administration financière. Or c'est à partir de la Régence que la monarchie se dota de moyens administratifs, techniques et financiers destinés à soutenir une politique de travaux pour restaurer les infrastructures existantes et en construire de nouvelles. L'effort de guerre avait durement éprouvé les liaisons routières au cours du règne de Louis XIV. Outre le passage de convois militaires, qui avaient causé d'importants dommages notamment sur les

axes qui menaient aux zones de conflit, les travaux d'entretien avaient été différés faute de moyens financiers pour les mener à terme. Vauban comme l'abbé de Saint-Pierre s'accordaient pour constater l'état déplorable des axes de circulation à travers le royaume au début du XVIIIe siècle. La Régence constitua à cet égard une inflexion majeure marquée par la réparation des principales communications routières, la reconstruction de nombreux ponts et la soumission de projets de navigation. La structuration du corps technique des inspecteurs et des ingénieurs³, ainsi que toute une série des dispositions relatives aux routes (la fixation de la largeur des voies, la plantation d'arbres sur les accotements, la construction des fondations, la police du roulage...) participèrent par ailleurs à la réaffirmation des prérogatives de la monarchie en matière d'infrastructures de transport. Ces dernières étaient considérées comme étant

- Stéphane Blond, « Les états du roi des Ponts et Chaussées pendant l'administration des Trudaine : 1743-1777 », Article en ligne dans la revue Comptabilité(s) , revue d'histoire des comptabilités, n°3, 2012. Anne-Sophie Condette-Marcant, « De la gestion aux sacrifices : le difficile équilibre du budget des ponts et chaussées », dans Les modalités de paiement de l'Etat moderne : Adaptation et blocage d'un système comptable, actes de la journée d'études du 3 décembre 2004, Paris, CHEFF, 2007, p. 81-106.
- ² Anne Jolly, Financer le service des Ponts et Chaussées. La gestion du Trésorier général Gabriel Prévost 1748-1778, thèse de l'Ecole Nationale des Chartes, 2015.
- 3 Antoine Picon, «Le Corps des Ponts et Chaussées. De la conquête de l'espace national à l'aménagement du territoire », 'Die Ingénieure des Corps des Ponts et Chaussées Von der Eroberung des nationalen Raumes zur Raumordnung', A. Grelon et H. Stück (dir.), Ingénieure in Frankreich, 1747-1990, Francfort, New-York, Campus, 1994, p. 77-99. Id., L'invention de l'ingénieur moderne : l'École des ponts et chaussées (1747-1851), Paris, Presses de l'Ecole nationale des Ponts et Chaussées, 1992.

indispensables non seulement aux impératifs stratégiques mais aussi, de plus en plus, à la circulation des subsistances et au dynamisme des échanges⁴.

Cette séquence chronologique est par ailleurs tout à fait intéressante dans la mesure où elle correspond à un changement de tutelle de l'administration des Ponts et Chaussées. Dépendant du Contrôle des finances et administré par un intendant de finances jusqu'à la déclaration du 15 décembre 1715, le département des Ponts et Chaussées passa temporairement jusqu'en 1736 sous une double tutelle administrative5. Dans le contexte de recomposition des institutions de gouvernement qui caractérisait la polysynodie instaurée par Philippe d'Orléans après la mort de Louis XIV, où les ministres furent remplacés par des conseils, ce département se retrouvait placé sous l'autorité conjointe du Conseil du Dedans et du Conseil des finances, dont les compétences respectives avaient été définies par un arrêt du conseil du 1er octobre 17156. Tandis que le premier Conseil se chargeait de préparer les projets d'états du roi, d'examiner les projets d'infrastructures, de certifier les devis et les marchés, de notifier aux intendants les états arrêtés et de viser les certificats de réception des ouvrages, le second supervisait l'emploi des fonds alloués au département des Ponts et Chaussées.

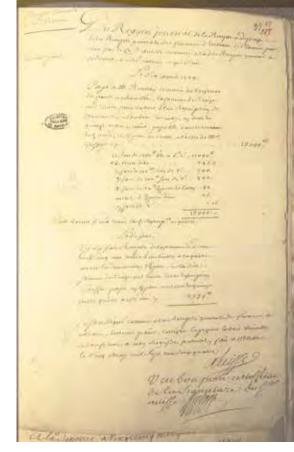
Malgré la suppression du Conseil du Dedans en 1718, le marquis de Beringhen, qui était chargé des ponts et chaussées, des turcies et levées et du pavé de Paris (tandis que M. Roujeault s'occupait des Exercice 1723. Liquidation des diminutions ordonnées par arrêts des 4 février, 27 mars et 22 septembre 1724 © Archives nationales (DSCF8558)

nouveaux projets de canaux), conserva sa fonction de directeur général. L'abbé Joseph Dubois, frère de Guillaume Dubois, qui était cardinal et premier ministre, lui succéda ensuite de 1723 à 1736 avec un appointement de 16 000 livres tournois. Au sein du Conseil des finances, deux intendants de finances furent successivement en charge du département des Ponts et Chaussées: Gabriel Taschereau de Baudry et Henri d'Ormesson.

La question du financement des infrastructures routières et fluviales à construire ou à entretenir revêtait donc un enjeu crucial dans l'affirmation des prérogatives de l'État en matière de travaux publics, en même temps qu'elle se posait dans un cadre administratif original.

L'administration financière du département des Ponts et Chaussées

L'organisation et le fonctionnement de la Trésorerie générale avant la seconde moitié du XVIII^e siècle restent un point relativement aveugle de la politique de financement des Ponts et Chaussées. Les quelques archives disponibles pour les deux pre-



- **4** Jean-Marcel Goger, *La Politique routière en France de 1716 à 1815*, thèse EHESS, dir. J.-Cl. Perrot, 1988,livre 1, p. 26-32.
- **5** E.J.M. Vignon, études historiques sur l'administration des voies publiques en France aux XVII^e et XVIII^e siècles, Paris, Dunod, 1862, t. 2, P.J 52, p. 31-32. A.N. AP 145/2. Arrêt du Conseil (23 octobre 1736) qui transfère au Contrôle général « que les détails qui en dépendent fassent partie du département des recettes générales des finances comme auparavant le déclaration du 15 décembre 1715, l'ordonnance de Sa Majesté du premier octobre suivant ».
- Cf. Alexandre Dupilet, La régence absolue : Philippe d'Orléans et la polysynodie (1715-1718), Seyssel, Champ Vallon, 2011. François Mosser, Les Intendants de Finances au XVIII^e siècle Les Lefevre d'Ormesson et le Département des impositions, 1715-1777, Genève, Droz, 1978, p. 171-176. Nous signalons par ailleurs la thèse de l'Ecole des Chartes de Valérie Marchal (Les Affaires du dedans du royaume pendant la Polysynodie (1715-1718), soutenue en 1996 (AB/XXVIII/1096) que nous n'avons pas pu consulter faute de l'accord de son auteur.
- **7** A.N. 145AP/2. Lettres patentes sur arrêt (8 décembre 1733).

mières décennies du siècle tendent à montrer que la Régence a constitué une étape importante dans l'institutionnalisation de cette administration. Celle-ci n'avait de compétence que dans les pays d'élection, où la perception de la taille était assurée directement par des officiers royaux. Les pays d'État, où des assemblées appelées états discutaient le montant des impôts dus au roi, géraient et finançaient de manière indépendante du pouvoir central les travaux publics de leur province. La ville et la généralité de Paris jouissaient quant à elles d'un statut particulier.

Les offices de trésoriers généraux des Ponts et Chaussées, dont la création remonte au début du XVIIe siècle, firent l'objet de plusieurs recompositions avant la Régence⁸. A compter de décembre 1716, leur nombre fut ramené de quatre à un, avec le titre de Conseiller général des ponts et chaussées, turcies et levées et pavé de Paris). Après le rétablissement provisoire d'un trésorier pour les ponts et chaussés, distinct des deux officiers affectés respectivement aux turcies et levées et au pavé du roi, un édit de décembre 1718 institua deux offices de deux trésoriers généraux pour les ponts et chaussées9. Jusqu'en 1779, les deux titulaires assurèrent leur charge alternativement, l'un les années impaires, l'autre les années paires 10.

Le trésorier général se trouvait à la tête d'une vaste administration financière qui lui était étroitement subordonnée. Depuis l'édit de 1703, un trésorier particulier des Ponts et Chaussées avait été institué dans chacune des généralités¹¹. Le trésorier général leur

	Trésorier général des Ponts et Chaussées de France	Contrôleur Général des Ponts et Chaussées
1715	M. Brochet	M. Ponfin
1716-1717	M. Guerbois M. Brochet	M. Paris de Montmarte
1718	M. Guerbois M. Brochet	
1719-1726	M. Brochet de Pontcharrost M. Paris de Montmartel	

Les trésoriers particuliers en poste en 1722 ¹²				
Généralités	Noms			
Alençon	M. Courtin			
Amiens	M. Haboury			
Auch	M. Meilhan			
Bordeaux	M. Thomas			
Bourges	M. Aupré			
Chalons	M. Filloque de la Barre			
Grenoble	M. Magallon			
La Rochelle	M. Dardilouze			
Lyon	M. Vincent			
Moulins	M. Meritte			
Paris	M. de Montmartel			
Rouen	M. de Fribois			
Tours	M. du Perche			

remettait un extrait de l'état du roi qui prévoyait les travaux à réaliser et les dépenses à engager, leur transférait les fonds nécessaires pour régler les entrepreneurs et exerçait un contrôle régulier sur les caisses des trésoriers particuliers. Ces derniers étaient tenus en retour de lui communiquer les comptes de leur gestion, accompagnés des pièces justificatives relatives à l'exercice, de façon à lui permettre d'établir l'état au vrai. Ces administrateurs locaux étaient

E.-J.-M. Vignon, op. cit., t.1, P.J. n°11, p. 94-95.

⁹ BnF F 21082 (53), Édit de décembre 1718 portant rétablissement des offices de trésoriers des Ponts et Chaussées, des turcies et levées et de l'entretien du pavé de Paris.

¹⁰ A.N. F₁₄ 9988.

¹¹ BnF F 21055 (53), Édit de mars 1703 portant création d'un trésorier receveur des Ponts et Chaussées dans chacune des provinces et généralités du royaume.

¹² A.N. E 1003B.

par ailleurs amenés à travailler en étroite collaboration avec l'ingénieur qui supervisait les chantiers, les trésoriers de France qui dressaient les procèsverbaux de réception, le trésorier commissaire qui devait signer les ordonnances de paiements et l'intendant qui autorisait la dépense.

La fonction des trésoriers particuliers est connue pour l'essentiel à travers la réglementation et quelques rares témoignages, comme celui que livre le frère de Jean Pâris Montmartel, acquéreur d'une charge de trésorier général en 171513. Une de ses fonctions essentielles était de tenir la comptabilité des fonds alloués au département des Ponts et Chaussées, avant de la soumettre au double examen du Conseil et de la Chambre des comptes. On sait par ailleurs que, depuis la fin du XVIIe siècle, le trésorier général participait à l'élaboration de l'état au vrai, arrêté au Conseil des finances, pour programmer les travaux à engager et les dépenses à consentir. C'est à lui également qu'il incombait de se procurer les fonds alloués au département des Ponts et Chaussées auprès du Trésor royal et de la Caisse commune des receveurs généraux et de les faire transférer aux trésoriers particuliers.

Les outils de gestion et de contrôle comptable

A défaut d'avoir pu retrouver des correspondances échangées entre le trésorier général et ses subordonnés, l'examen des pratiques comptables, des procédures qui les encadraient et des instruments qu'elles produisaient permet tout au moins d'entrevoir à la fois le rôle et l'action administrative de la trésorerie générale des Ponts et Chaussées au début du XVIII^e siècle.

A compter de 1682, le Contrôle général avait demandé que soit réalisés des comptes mensuels14. Le registrejournal constituait la pièce maîtresse permettant d'exercer les contrôles administratifs interne et externe sur la comptabilité locale des Ponts et Chaussées telle que l'avait arrêté l'édit de juin 1716 assujettissant tous les comptables à la tenue de ces registres. La gestion des trésoriers généraux des Ponts et Chaussées et de leur commis, à l'instar de celle des autres comptables royaux, s'effectuait donc a priori dans un cadre rigoureux fixé par l'administration centrale des finances. De tels dispositifs de contrôle ne parvinrent toutefois pas à prévenir les désordres, imputables à des anticipations, des négligences et des malversations. Ces dérèglements furent amplifiés par la faillite du système de Law et l'interdiction des billets de banque, ce qui empêcha la reddition et l'apurement des comptes pour les exercices courant de 1717 à 1723.

De cette activité comptable et financière, il ne reste malheureusement que peu de sources. Les registres de contrôle pour les années allant de 1638 à 1719, soit 41 volumes, ont été détruits en 1797¹⁵. Quelques bribes de comptabilités ont toutefois été conservées aux Archives nationales dans la série KK 342-344, pour les années 1716 et 1719. Ces

registres semblent être des livres journaux sur lesquels le trésorier général consignait les paiements effectués. Une procédure de liquidation concomitante des mutations monétaires réalisées au cours de la Régence fournit également de précieuses informations sur l'état de la caisse de la Trésorerie générale des Ponts et Chaussées¹⁶.

Plusieurs dispositions réglementaires vinrent par ailleurs encadrer les pratiques administratives de cette administration, que ce soit pour plafonner les dépenses

¹³ Nous fîmes ensemble le projet des registres qu'il devait avoir pour rendre claire et exacte la comptabilité de ce maniement et nous exigeâmes qu'il tiendrait lui-même ses journaux et ses grands livres, afin que non seulement il se perfectionnât dans cet ordre de comptes, mais qu'il fît une étude particulière des matières qui devaient en composer la dépense, et qu'il fût très attentif à retirer les décharges. Les fonctions de l'office que possédait alors mon frère Monmartel sont très embarrassantes et très étendues, parce que le compte du trésorier général doit renfermer toutes les recettes et par conséquent toutes les dépenses qui se font dans le royaume par les trésoriers particuliers qu'il y a dans chaque généralité et dont la plupart manquent de soin et d'habileté... Par le secours du bon ordre et par la grande exactitude avec laquelle mon frère 'a suivi les fonctions de la charge qu'il a gardée jusqu'en 1723, il a eu la satisfaction de rendre ses comptes au Conseil et à la chambre sans qu'il y oit eu ni radiation ni souffrance. Aussi M. le premier Président de la Chambre des Comptes de Paris lui fit-il l'honneur de lui dire que pareil exemple ne s'était jamais trouvé dans aucun de ses confrères », Robert Dubois-Corneau, Paris de Monmartel, banquier de la Cour, Paris, Jean-Fontaine, 1917, p. 42.

¹⁴ E.J.M. Vignon, *op. cit.*, t. 1, p. 85

¹⁵ Joël Félix, Économie et finances sous l'Ancien régime guide du chercheur 1523-1789, Paris, Cheff, 1994, p. 52.

¹⁶ A.N. E 1002C. Arrêt du Conseil du 27 novembre 1725 qui liquide les diminutions survenues en 1724 dans la caisse des trésoriers des Ponts et Chaussées. Une semblable opération semble déjà avoir eu lieu en 1715 si l'on en croit l'arrêt du conseil du 21 décembre ; M. Baudry avait été mandaté pour se transporter chez le trésorier général des Ponts et Chaussées pour y procéder à la vérification des espèces (A.N. E 881 B).

de bureau et les épices 17, ou fixer les règles comptables 18. L'arrêt promulgué le 11 mars 1727 remplissait ainsi un double objectif : liquider la confusion des exercices passés ; définir des principes de saine gestion pour les exercices suivants, tels que le strict équilibre entre le montant des dépenses et les recettes à y affecter, l'interdiction de reporter sur l'année suivante les fonds affectés aux travaux arrêtés pour l'exercice en cours, la proscription des anticipations et la conformité des pièces servant à l'ordonnancement des paiements.

Il ressort de ces pièces éparses que la structure comptable fut précocement fixée, dans la mesure où elle était largement formatée par l'organisation même de l'état du roi. La partie « dépenses » des comptes présentait une même nomenclature qui allait durablement avoir une empreinte sur les outils de gestion de la Trésorerie générale. Les chapitres relatifs aux fonds versés aux entrepreneurs des Ponts et Chaussées étaient ordonnés par des catégories comptables qui qualifiaient soit la nature des travaux (entretien) soit leur degré d'avancement (nouveaux continuation d'ouvrages ouvrages, et parfaits payements). La rubrique « ouvrages adjugés », mentionnée dans le registre de 1719, apparaît moins usuelle. Pour chaque item étaient indiqués le nom de l'entrepreneur, les cas de subrogation, la localisation des travaux à faire, le rappel de l'adjudication au rabais, le montant du contrat et les versements effectués. Parmi les dépenses d'investissement figuraient par ailleurs les appointements de

A R R E S T
DU CONSEIL D'ESTAT
DU CONSEIL D'ESTAT
DU ROY.

Separate de Reglement pour les estretages, de pour
les comptes des Ponts de Changlies.

Du 11 Man 1935.

Esta de Reglement pour les estretages de pour
les comptes des Ponts de Changlies.

SUR 18 que se du repetité en flor en les Commits que les
STROMES gournes des Ponts de Changlies en Lauraire junden, les anées explis proposé de même pour en le Regleme en Lauraire junden, les anées explis proposé de même que en le les continues des les continues les des comptes de même que en les les continues des les continues les des continues les des Comptes de les continues les des continues que les finances de maison les de continues des les continues des les continues des les continues des les continues de les continues des les continues de les continues des les les continues des les continues de les continues des les continues des les continues de les c

l'ingénieur des Ponts et Chaussées. Les sommes, consignées en marge, sont encore indiquées en chiffres romains.

Ces bribes documentaires renseignent également sur les circuits administratifs qui présidaient à l'emploi des fonds, à la mise en paiement des acomptes versés aux entrepreneurs et au règlement du reliquat après la réception de l'ouvrage. Les ingénieurs jouissaient d'une certaine marge de manœuvre dans la mesure où ils pouvaient, en vertu de l'arrêt de 1727, décider de la réaffectation de fonds à des dépenses jugées plus urgentes. Il suffisait pour cela que leur procès-verbal soit joint à l'ordonnance de paiement délivrée par l'intendant et

Arrêt du Conseil d'État du Roi servant de règlement pour les ouvrages et pour les comptes des Ponts et Chaussées, 11 mars 1727. ©Archives nationales

Instruction du Directeur général des Ponts et Chaussées pour les ingénieurs et pour les trésoriers des Ponts et Chaussés pour l'exécution du règlement du 11 mars 1727, 20 mars 1727. ©Archives nationales

Implication to Consulting in Low Constitute governed with land to Translate to the last of themselve becomes your to Remark last of themselve in several your Language Less translates to confirm in Longue at the several confirmation in Longue at the several confirmation of the sever

Congliment a more algeble in grammer, in few complete less before the segment of a discourse in a fragment former in a fragment in a fragment in a few and in a f

the following the a common common to the following the a common common to the little of the following the followin

17 A.N. E 1076B. Arrêt du Conseil du 18 décembre 1731 qui ordonne que les sommes employées dans les comptes des trésoriers généraux des Ponts et Chaussées de l'année 1716 et suivantes jusque et y compris 1722 pour la dépense commune leur seront passées et allouées et fixe cette dépense pour l'avenir à compter de 1723 à 3 oooLt pour les frais, façon, vacation et reliage de chaque compte outre cette de 3 281Lt pour les épices.

18 A.N. F14 9785. Arrêt du Conseil du 11 mars 1727. Par une instruction en date du 30 mars de la même année, le Directeur général des ponts et chaussées précisa aux ingénieurs et aux trésoriers les modalités d'application de ce règlement (A.N. F14 9988. Actes des Ponts et Chaussées sur la comptabilité et les Trésoriers-Contrôleurs, 1621-1748).

au compte établi par le trésorier particulier. La reddition des comptes obéissait également à une procédure strictement réglementée : en fin d'exercice, il revenait au trésorier général de composer l'état au vrai pour rendre le compte de sa gestion au Conseil du roi et à la Chambre des comptes.

Les moyens financiers d'une politique

Le budget annuel alloué au département des Ponts et Chaussées représentait approximativement 4,7% des recettes générales des pays d'élection entre 1721 et 1725. Les dépenses, aussi modestes soient-elles au regard des autres postes budgétaires, connaissaient toutefois une augmentation notable au cours de la Régence.

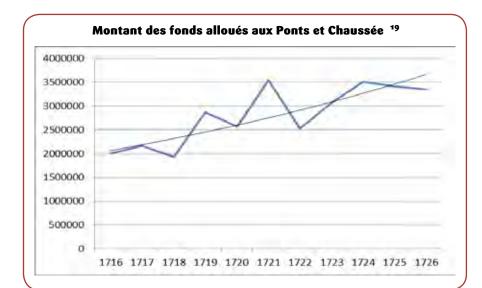
Pour l'exercice de 1722, la caisse du trésorier général présentait même un excédent de 257 065 livres tournois²⁰. L'état de la caisse dressé en 1724 pour procéder à la liquidation des louis et des écus d'or qui venaient de faire l'objet d'une diminution de leur valeur montre la relative importance des espèces. Au cours des décennies suivantes, la place du numéraire tendit toutefois à reculer au profit des rescriptions.

Les fonds gérés par le trésorier général provenaient pour l'essentiel des ressources de l'imposition directe. A partir de la Régence, un « fonds ordinaire d'entretien » de 340 000 livres tournois fut imputé chaque année sur le produit de l'impôt. A cette somme venaient s'ajouter des impositions supplémentaires générales réparties au marc la livre de la taille entre les vingt généralités de pays d'élections et de

deux pays conquis (la généralité de Metz, la province de Franche-Comté) ainsi que des perceptions extraordinaires levées sur quelques généralités ou sur une seule d'entre elles, dont le produit était affecté à des travaux déterminés, comme celles décidées le 19 juin 1717 ou le 21 juillet 1719.

Toute une partie du financement des infrastructures échappait cependant à l'administration financière des Ponts et Chaussées. Quelques 3000 péages domaniaux, seigneuriaux ou urbains, exigés sur les routes secondaires et sur les rivières, étaient en principe affectés à la viabilisation des infrastructures²². En matière d'entretien, la plupart des rivières navigables étaient, depuis l'ordonnance de 1669, juridiquement à la charge des riverains. Sur la Loire, le droit de boëte, acquitté par les voituriers pour financer le balisage du lit navigable et l'entretien des berges, permettait de pallier la défaillance des propriétaires.

Les routes et les ponts étaient les infrastructures qui mobilisèrent les investissements les plus lourds. La période de la Régence marqua également une relance des travaux de navigation par le biais de concessions



¹⁹ E.-J.-M. Vignon., op. cit., t. 2, p. 72-78. J.-J. Clamageran, Histoire de l'impôt en France depuis l'époque romaine jusqu'ò 1774, Paris, Guillaumin, 1867-1876, t. 3, p. 230 et p. 249-251.

²⁰ A.N. E 1003B.

²¹ Cf. Anne Conchon, *Le Péage en France au XVIII*^e siècle : les privilèges à l'épreuve de la réforme, Paris, CHEFF, 2002.

²² Cf. Anne Conchon, Le Péage en France au XVIIIe siècle : les privilèges à l'épreuve de la réforme, Paris, CHEFF, 2002.

dans lesquelles investirent plusieurs membres éminents de l'aristocratie. La monarchie se défaussait ainsi du coût et du risque financier de telles entreprises sur des sociétés concessionnaires, qui se chargeaient de réaliser l'ouvrage dans un délai prescrit et d'en assurer ensuite l'entretien, en échange de l'érection du fonds en fief et de la perception d'un péage. Le maréchal d'Estrées, duc et membre du conseil de Régence, obtint en 1719 la concession du canal de Cosne pour joindre la Loire à l'Yonne. Le marquis d'Oppède s'associa en 1718 aux ducs de Bourbon et d'Antin ainsi qu'au marquis de Brancas pour rassembler les fonds nécessaires au creusement du canal d'arrosage et de navigation reliant Marseille et Aix-enProvence à la Durance et au Rhône. En 1719, la princesse de Conti, fille naturelle de Louis XIV et épouse d'un prince du sang, se vit confier l'aménagement du canal de Champagne visant à joindre la Meuse à l'Aisne. Le duc d'Orléans fut le seul à assurer sur ses fonds propres le financement des travaux du canal du Loing. A l'exception de cette liaison et du canal de Picardie, ces initiatives privées échouèrent notamment en grande partie à cause des difficultés auxquelles se heurtèrent les sociétés concessionnaires pour rassembler les fonds nécessaires²².

Si l'année 1716 marque certes une étape déterminante pour la constitution du corps des ingénieurs, l'étude de la structuration progressive du département des Ponts-et-Chaussées ne saurait pour autant occulter le rôle et l'organisation de l'administration financière qui l'accompagne. Régence constitue à cet égard une séquence chronologique tout à fait originale, marquée par le dédoublement tutelles institutionnelles sein du gouvernement, la difficile institutionnalisation des trésoreries particulières et la fixation de normes comptables dans un contexte difficultés en matière de gestion et de contrôle, de relance des travaux et d'augmentation des fonds alloués au département des Ponts et Chaussées.

²² Eric Szulman, *La navigation intérieure sous l'Ancien Régime. Naissance d'une politique publique*, Rennes, PUR, 2014, p. 53-57.

La pensée sociale et politique des ingénieurs des Ponts et Chaussées

Antoine Picon, Enseignant-chercheur à l'École des Ponts ParisTech (LATTS), Professeur à l'Université de Harvard,

Ingénieurs d'État, technique et politique

etricentenaire de l'arrêt du 1 er février 1716 portant création d'un corps d'ingénieurs des Ponts et Chaussées coïncide avec un moment de réflexion concernant l'action de l'État dans les domaines couverts traditionnellement par le corps: la construction et l'entretien des grandes infrastructures de transport, l'urbanisme et l'aménagement du territoire.

L'État doit-il conserver un rôle actif dans un ensemble de secteurs pour lesquels on peut imaginer des transferts de compétences aux collectivités locales et des procédures de concession au secteur

La construction d'un grand chemin, tableau de Joseph Vernet © Musée du Louvre/A. Dequier - M. Bard



privé encore plus étendus et systématiques qu'aujourd'hui ? Dans un contexte de remise en cause généralisée de l'efficacité de l'action publique et de diminution des budgets qui lui sont alloués, l'administration doute de sa légitimité et surtout de sa capacité à mener à bien les missions qui lui étaient autrefois dévolues en matière d'infrastructures, d'urbanisme et d'aménagement.

Le tricentenaire des Ponts et Chaussées revêt du même coup une portée qui va bien au-delà de la commémoration de la création de ce qui n'apparaît plus désormais, avec les fusions entre corps de la fonction publique, que comme l'une des composantes de l'actuel corps des ingénieurs des Ponts, des Eaux et des Forêts.

Dans ce débat sur la légitimité et l'efficacité de l'action publique dans le domaine de l'ingénierie, l'attention se focalise trop souvent sur des questions de compétence scientifique, technique et managériale, en oubliant tout ce que les succès passés des ingénieurs d'État français doivent à l'existence de convictions sociales et politiques fortes, convictions dont s'est nourrie leur action à certains moments décisifs. Sans ce terreau social et politique, cette action aurait manqué à coup sûr d'envergure et de cohérence au cours de périodes de transition qui ont vu le rôle de l'État et de ses ingénieurs se redéfinir.

Il convient de s'interroger sur ce qui pourrait constituer son équivalent aujourd'hui, en d'autres termes sur le pourquoi de l'action de l'État et sur les objectifs socio-politiques qui doivent fonder son action, au moins autant que sur les cadres techniques, législatifs et réglementaires susceptibles de l'encadrer. En d'autres termes, il importe de savoir quelle est l'ambition, quel projet d'ensemble se trouve visé, avant de parler de compétences et de raisonner en termes de structures et de processus administratifs.

Dans les pages qui vont suivre, nous évoquerons trois moments de la pensée sociale et politique des ingénieurs des Ponts et Chaussées.

Pendant les premières décennies du corps, se produisait tout d'abord [qui voient] son imprégnation progressive par les idéaux des Lumières. L'ingénieur des Ponts de la seconde moitié du XVIIIe siècle se voyait du même coup comme investi d'une mission de progrès qui allait bien au-delà de la construction de routes, de ponts et de canaux. L'utilité, une utilité à la fois matérielle et morale, devenait le maître mot de son action.

Plus bref chronologiquement, bien que ses effets se soient révélés plus durables que d'autres épisodes, le second moment voyait les ingénieurs d'État tentés par les sirènes de l'utopie au cours d'une période qui s'étend approximativement du milieu des années 1820 à la fin des années 1840. Autour de 1830, les mouvements saint-simoniens et fouriéristes attiraient en particulier de nombreux ingénieurs d'État, membres du corps des Ponts mais aussi des Mines, sans compter les officiers des armes savantes, le Génie et l'Artillerie. De

ce passage par l'utopie, dont certains thèmes se diffusaient dans l'administration et dans l'armée bien au-delà du premier cercle des ingénieurs et des officiers convertis explicitement aux thèses du saint-simonisme ou du fouriérisme, les Ponts et Chaussées ont retenu l'accent mis sur les « capacités », un accent susceptible de déboucher parfois sur une attitude d'inspiration technocratique, et surtout une approche de la question des réseaux où se mêlent indissociablement les dimensions technique et sociale.

« Trente Glorieuses » mainmise des ingénieurs des Ponts sur l'aménagement territorial et urbain, tel qu'il se redéfinissait comme la « géographie volontaire » de la France par l'intermédiaire d'institutions comme la Délégation à l'aménagement du territoire et à l'action régionale (DATAR), créée en 1963, s'accompagnaient enfin de la montée en puissance d'un nouvel ensemble d'idéaux sociaux et politiques. L'heure était à la planification autoritaire des activités, au nom d'un idéal de développement partagé dont la France n'a toujours pas fini de porter le deuil, par-delà la rupture qu'ont constitué les événements de 1968 et leur critique impitoyable du technocratisme étatique.

Il aurait été possible d'évoquer plusieurs autres moments de l'histoire du corps des Ponts et Chaussées, la montée de la pensée planiste dans les années 1930 par exemple. Notre ambition n'est pas de dresser un catalogue exhaustif des idéaux sociaux et politiques des ingénieurs d'État mais bien de nourrir la réflexion sur les nouveaux objectifs que sont susceptibles de s'assigner les ingénieurs d'État au début d'un nouveau siècle. Dans la recherche de ces objectifs, quelques mois après la tenue de la 21ème conférence mondiale sur le climat, le nouveau nom du corps, après sa fusion avec d'autres administrations techniques, pourrait bien offrir un point de départ commode. Quel plus bel idéal que de réconcilier les ponts, ce qu'il y a de plus hardi dans le domaine du génie civil et de la construction, avec les eaux et les forêts, le ménagement plus encore que l'aménagement des ressources naturelles?

Nous avons parlé à plusieurs reprises de projets sociaux et politiques. Soyons clairs: les ingénieurs d'État n'ont certes pas vocation à se substituer au personnel politique. Les projets dont il s'agit ici sont d'une nature différente de ceux que portent ordinairement les élus. Ils résident dans une vision de la transformation des relations entre les hommes à laquelle est susceptible de conduire le développement technique. Le projet des ingénieurs des Lumières se révèle par exemple indissociable de la nouvelle pensée des infrastructures qu'ils contribuaient à développer et dans laquelle ils voyaient un puissant facteur de progrès. Il n'y a pas d'ambition technique un tant soit peu générale sans visée sociale et politique. L'histoire des Ponts et Chaussées vient en définitive illustrer les liens qui se tissent entre techniques et sociétés, liens dont la figure de l'ingénieur tire une partie de sa légitimité.

Au service des Lumières

Créé sous la Régence, le corps des Ponts et Chaussées a demeuré longtemps imprégné par la pensée des Lumières.

Les « concours de style » organisés à l'École des Ponts et Chaussées en témoignent. Exercices destinés à perfectionner les qualités d'expression des futurs ingénieurs, ces épreuves consistaient en une dissertation sur un sujet choisi par la direction de l'École, par son fondateur et premier directeur, Jean-Rodolphe Perronet (1708-1794), et par ses adjoints, Antoine Chézy (1718-1798) et Pierre-Charles Lesage (1740-1810). Les sujets proposés ainsi que les réponses qu'y apportaient les élèves, que conserve aujourd'hui encore l'École des Ponts, permettent de se former une assez bonne idée des convictions d'un





Pour une étude plus approfondie de ces documents, on pourra consulter Antoine Picon, L'Invention de l'ingénieur moderne. L'Ecole des Ponts et Chaussées 1747-1851, Paris, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 1992.

corps de création récente mais dont l'ascension allait se révéler irrésistible.

La cohésion idéologique que révèlent les concours de style jouait à coup sûr un rôle dans cette ascension. Partis de la construction et de l'entretien des routes, longtemps concurrencés de manière efficace par les ingénieurs du Génie dont les attributions débordaient largement du domaine des fortifications, les ingénieurs des Ponts étaient parvenus à contrôler l'essentiel du secteur des travaux publics à la veille de la Révolution. Leur juridiction s'étendait désormais non seulement aux routes et aux ponts mais aussi aux travaux portuaires, dont s'étaient longtemps occupé leurs homologues du Génie, ainsi qu'à diverses missions d'embellissement urbain.

Ce qui frappe d'emblée, c'est l'assimilation par le corps des Ponts et Chaussées du discours des Lumières. en commençant par la nécessité d'un progrès indissociablement physique et moral. Agents indiscutables du progrès matériel, ne serait-ce que parce que les routes contribuaient au développement du commerce et à la prospérité du royaume, les ingénieurs des Ponts se voulaient également les promoteurs d'une amélioration morale consistant à faire reculer les préjugés. A les en croire, les infrastructures de transport ne sont pas seulement destinées à faciliter la circulation des hommes et des marchandises: en mettant en communication les provinces et les villes, elles contribuent à stimuler l'échange des idées qui permet de dissiper erreurs, mensonges et partis pris.

Si l'ingénieur pouvait légitimement prétendre à ce rôle de promoteur des Lumières, c'est que tant ses naturelles dispositions que son éducation l'y prédisposaient. C'est ce mixte de dispositions naturelles, de « génie » au sens étymologique du terme, et d'éducation qui constituait le sujet du concours de style de 1783 où on demandait aux futurs ingénieurs d'expliquer «combien il est important particulièrement aux ingénieurs des Ponts et Chaussées d'avoir l'esprit éclairé et le cœur bon.»

En même temps qu'elle portait l'empreinte de la pensée rousseauiste, cette «bonté» qu'était censé posséder l'ingénieur renvoyait à des enjeux de pouvoir beaucoup plus immédiats. Elle venait en effet justifier le recours à une certaine forme de violence au nom des intérêts supérieurs de l'humanité pour lesquels œuvre l'ingénieur. Concrètement, cela servait d'excuse à la pratique, qui pourrait paraître féodale, du recours à la corvée paysanne afin de construire les chaussées. Faute de moyens financiers suffisants pour réaliser son ambitieux programme routier, la monarchie avait institué en effet la corvée dans tous les pays d'élection à partir de 1738. Cela valait aux «bons» ingénieurs des Ponts une impopularité durable dans les villages, ainsi qu'en témoignent les cahiers de doléances de 1789 qui sont nombreux à réclamer l'abolition de la corvée et la suppression de l'administration des Ponts et Chaussées.

A côté de la bonté, l'impartialité constituait une autre qualité essentielle

aux ingénieurs, à en croire les concours de style.

Sous la plume des élèves des Ponts, le métier auquel ils aspiraient pouvait se comparer à celui d'un juge chargé de dégager l'intérêt général au sein de la masse enchevêtrée des intérêts particuliers. Tel est en particulier le sens du sujet du concours de style de 1785 qui pourrait paraître quelque peu énigmatique au premier abord : « Si tous les hommes étaient bien raisonnables. on n'aurait besoin, ni de guerriers, ni de juges, mais en considérant les hommes tels qu'ils sont, lequel est préférable d'un grand capitaine ou d'un grand magistrat, l'un et l'autre doués de toute la vertu que comporte l'humanité?» Au parallèle avec le magistrat s'ajoute l'affirmation d'une différence irréductible l'ingénieur du Génie, ce grand rival longtemps doté d'un prestige supérieur à son homologue des Ponts et Chaussées.

En pratique, l'impartialité fournissait également une excellente parade aux contestations des propriétaires mécontents de voir leurs terrains traversés par les nouvelles routes. C'est dans cet esprit que François-Michel Lecreulx préconisait les grands alignements comme le meilleur moyen de démontrer cette impartialité à ceux qui seraient tentés de contester le bien-fondé des décisions de l'ingénieur.²

² François-Michel Lecreulx, *Mémoire sur la construction des chemins publics et les moyens de les exécuter*, 1782, p. 54.

De l'impartialité morale à la rectitude géométrique, il n'y a qu'un pas, on le voit.

Le grand projet des ingénieurs des Ponts et Chaussées des Lumières résidait dans l'aménagement d'un territoire parcourable en tous sens, un territoire productif, un territoire jardin — l'analogie avec le jardin revient fréquemment sous leur plume — territoire dont les infrastructures de transport doivent constituer l'ossature. Ce territoire était conçu comme la projection spatiale d'une société régénérée dans laquelle le fossé qui séparait les différents ordres et conditions à la fin de l'Ancien Régime était appelé à s'atténuer.

C'est dans cette perspective que se plaçait résolument le concours de style de 1784 qui demandait aux élèves des Ponts de disserter sur «les avantages et les inconvénients de l'égalité des conditions d'une grande société telle qu'une nation entière.» Le point de vue généralement adopté par les futurs ingénieurs se trouve parfaitement résumé par l'un d'entre eux qui déclare qu'en général «l'inégalité fondée sur la naissance devrait être proscrite dans tous les états.»

C'est en se faisant les serviteurs zélés des Lumières que les ingénieurs des Ponts et Chaussées allaient connaître leurs premiers succès. Leur chef incontesté, Jean-Rodolphe Perronet, était le premier à donner l'exemple en contribuant à ce résumé le plus parfait de la philosophie des Lumières que constitue l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert. Il entrait dans cet alignement des ingénieurs des Ponts sur

les élites éclairées de leur temps une part de calcul en même temps qu'une générosité bien réelle. Un tel mélange allait conférer à l'administration des Ponts et Chaussées un ascendant réel.

Utopie, réseaux et politique

Les enjeux se complexifiaient au 19ème siècle pour un corps des Ponts et Chaussées bien différent de ce qu'il était au siècle des Lumières. De quelques dizaines d'ingénieurs, on était passé en effet à plusieurs centaines, des ingénieurs incomparablement mieux formés d'un point de vue scientifique, puisqu'à l'éducation assurée par l'École des Ponts s'ajoutait celle qui était dispensée en amont par l'École Polytechnique, fondée en 1794.3

Le cadre administratif au sein duquel s'exercait l'action de ces ingénieurs se révélait aussi beaucoup plus formalisé, au point d'encourir le reproche d'être bureaucratique. Où doit s'arrêter l'action de l'administration afin de laisser l'initiative privée s'exercer le plus efficacement possible? La question se pose périodiquement. On reprochait en effet aux ingénieurs d'État de constituer un frein à l'innovation et au développement. Les détracteurs des Ponts invoquaient fréquemment, à l'appui de leurs critiques, l'exemple du Royaume Uni, première puissance économique mondiale, où les ingénieurs civils régnaient en maîtres sur les travaux publics.

Au cours de la première moitié du XIX^e siècle, de nombreux ingénieurs ne se satisfaisaient pas du cadre ordinaire dans lequel s'exerçait leur action. Ils se prenaient à rêver d'une société différente qui saurait conjuguer plus efficacement que celle qu'ils avaient sous les yeux le progrès matériel et l'amélioration des conditions de vie des différentes classes sociales, le prolétariat urbain en particulier. Ces ingénieurs se montraient particulièrement sensibles aux discours utopiques qui prétendaient précisément apporter une réponse à ce défi que les commencements de l'industrialisation rendaient pressant. Autour de 1830, le saint-simonisme, qui s'inspirait des enseignements de Claude-Henri de Rouvroy, comte de Saint-Simon (1760-1825), exerçait en particulier son influence sur les ingénieurs d'État, sensibles à l'accent qu'il mettait sur la compétence scientifique et technique comme assise nouvelle de l'action politique et sociale.4

Un peu plus tard, c'était au tour du fouriérisme de séduire l'imagination enfiévrée de certains ingénieurs, en promettant de régénérer la société au moyen d'une vie communautaire réglée à la facon d'une vaste machine.

L'utopie séduisait les ingénieurs à cause précisément de cette vision mécaniste des rapports sociaux qui entrait

³ Cf. Bruno Belhoste, *La Formation d'une* technocratie. L'École polytechnique et ses élèves de la Révolution au Second Empire, Paris, Belin,

⁴ Antoine Picon, Les Saint-simoniens. Raison, imaginaire et utopie, Paris, Belin, 2002.

en résonance avec leur formation fondée sur les sciences. Elle leur promettait d'instaurer un monde plus juste en se conformant à des lois aussi rigoureuses que celles de la mécanique ou de la physique. On

Gustave Gaspard de Conionie

retrouve des traces de cette attitude dans la pensée d'Auguste Comte, qui servit d'ailleurs un court moment de secrétaire à Saint-Simon avant de développer sa propre philosophie, le positivisme, qui s'apparente sur bien des points à une utopie.

Ce mécanisme, pour ne pas dire ce scientisme, trouvait sa contrepartie dans l'accent mis simultanément sur la dimension spirituelle des collectifs humains et sur la nécessité de contrebalancer le progrès matériel par d'importantes avancées au plan philosophique et religieux. Le saintsimonisme, comme plus tard le positivisme, se voulaient d'ailleurs être des religions dans lesquelles la science, loin de dessécher les esprits comme l'en avait accusé Chateaubriand dans Le Génie du Christianisme, contribuait à leur élévation. On retrouve par ce biais, sous une forme exacerbée par la crise

Charles Didior

spirituelle ouverte par la Révolution, la préoccupation des Lumières de ne jamais séparer le physique du moral.

Un autre motif de séduction de la pensée utopique antérieure au développement du socialisme, qui dominait le champ des idées progressistes de la première moitié du XIX° siècle, tenait à la vision inégalitaire de la société qu'elle propageait. Si le saint-simonisme ou le fouriérisme affirmaient le droit de chacun à la prospérité matérielle et au bonheur, ils se gardaient bien d'af-

firmer que tous les hommes se valaient d'un point de vue intellectuel ou que l'égalité devrait régner de manière absolue au sein de l'édifice social nouveau dont ils annonçaient l'avènement. Une telle attitude convenait parfaitement à des ingénieurs sortis de l'École Polytechnique avec une haute idée de leurs capacités et dont les convictions politiques étaient très éloi-

A ces raisons générales s'ajoutait dans le cas des ingénieurs des Ponts et Chaussées l'accent mis par les utopies sociales sur l'aménagement territorial et urbain. Les saint-simoniens en particulier comptaient parmi les pionniers des chemins de fer, annonçant

gnées du souci égalitaire qui imprè-

gnera par la suite le socialisme.

à la suite de Michel Chevalier, l'un de leurs principaux théoriciens, qu'il constituait dans l'ordre matériel « le symbole le plus parfait de l'association universelle.» Ils se préoccupaient également de la modernisation des grandes villes comme Paris, qu'il s'agissait d'adapter aux conditions nouvelles de vie et surtout aux flux induits par l'industrialisation, sans leur faire perdre ce caractère d'unité organique qu'elles ont hérité de leur longue histoire.

Du territoire aux grandes villes, une figure organisatrice se dégageait progressivement de leurs réflexions : celle du réseau, censé permettre à la fois de réconcilier la particularité des lieux et des ambiances et le caractère générique des circulations. Sous la plume des saint-simoniens, auxquels les fouriéristes devaient emboîter bientôt le pas, le réseau ne constitue pas seulement une figure de l'aménagement territorial et urbain permettant de penser des problèmes comme la distribution de l'eau, l'assainissement ou la circulation des véhicules. Il devient emblématique d'une nouvelle façon d'assembler les choses et de les faire tenir ensemble durablement, qu'il s'agisse d'équipements techniques, de monuments ou d'êtres humains. Allant bien au-delà de la portée technicienne du réseau, les saint-simoniens imaginaient une société composée de multiples réseaux, à l'image de leur mouvement multiple et ramifié.

Au fil de ce mouvement qui mène du technique au social, la figure du réseau se

pare d'une dimension politique. La mise en réseau des ressources techniques et des individus doit permettre d'intégrer au sein d'une même maille des éléments qui demeurent différents. En d'autres termes, elle rend concevable une société à la fois inégalitaire et « décente », au sens donné par le philosophe américain John Rawls à ce terme.

Sous le Second Empire, cette orientation politique inspirait des entreprises comme les plantations de Paris, qui se proposaient d'unifier la capitale au moyen d'une trame verte qui comprendrait aussi bien des plantations d'alignement que des jardins des parcs, sans uniformisation des séquences urbaines et des conditions sociales des habitants. Implanté au cœur d'une des zones les plus défavorisées de la capitale, le parc des Buttes-Chaumont constitue l'une des expressions les plus frappantes de ce projet.7 S'il n'était pas question d'enrichir les pauvres ou d'appauvrir les riches, les uns et les autres devaient pouvoir accéder à une nature disciplinée par les jardiniers et les ingénieurs des Ponts et Chaussées. Car les ingénieurs des Ponts dirigeaient les plantations de Paris. Leur chef de fil, Jean-Charles Alphand, fut même le successeur d'Haussmann à la tête des travaux de Paris.

Cet idéal d'un aménagement des territoires et des villes qui serait à la fois efficace et « décent » va inspirer durablement l'action des ingénieurs. Il s'infléchit toutefois pour prendre un caractère plus global après la Seconde guerre mondiale.

Une «géographie volontaire» de la France

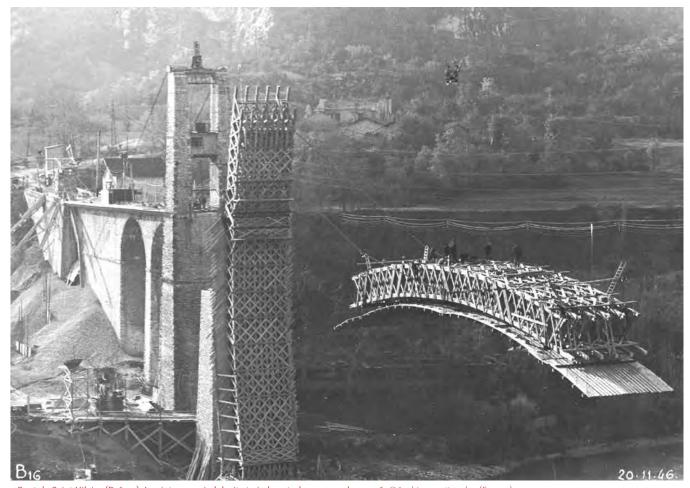
La principale rupture de la période souvent qualifiée de «Trente Glorieuses», tant le développement économique de la France s'accélérait après un demisiècle de quasi-stagnation liée à l'impact des deux conflits mondiaux, ne tient pas tant à la nature profonde du projet politique que portaient implicitement ou explicitement les ingénieurs qu'au périmètre d'action qu'ils s'assignaient désormais.

Dans le droit fil de la pensée des Lumières, les infrastructures étaient toujours pensées sous le double registre de leur impact physique et de leur contribution au progrès moral de la société. L'économie mixte, héritée des débats du 19ème siècle sur les relations qui devaient unir l'action publique et l'initiative privée, continuait à caractériser l'aménagement à la française. La figure du réseau demeurait enfin très présente et, avec elle, le projet de concilier l'inévitable inégalité qui

Michel Chevalier, Religion saint-simonienne. Politique économique. Système de la Méditérannée, Paris, bureaux du Globe, 1832, p.36.

John Rawls, *La Théorie de la justice* (1971), traduction française Paris, Le Seuil, 1987.

⁷ Antoine Picon, «Nature et ingénierie : Le parc des Buttes-Chaumont», Romantisme. Revue du XIX siècle, n° 150, 4º trimestre 2010, pp. 35-49.



Pont de Saint Hilaire (Drôme). Le cintre, un pied droit et pied central, 20 novembre 1946. ©Archives nationales (France).

caractérisait les pays non communistes avec l'instauration de conditions de vies décentes pour tous.

Les «Trente Glorieuses» étaient marquées par l'exode rural et la nécessité de construire vite et beaucoup pour une France qui s'industrialisait.⁸ Les ingénieurs des Ponts et Chaussées allaient embrasser avec enthousiasme cette mission et superviser la réalisation de toutes sortes d'ouvrages de génie civil, d'équipements publics et d'opérations de logement. Par-dessus tout, ils entraient en force dans l'urbanisme opérationnel, ainsi qu'en témoigne la création d'un

John Rawls, *La Théorie de la justice* (1971), traduction française Paris, Le Seuil, 1987.

enseignement spécifiquement destiné à former les ingénieurs à cette pratique dans les années 1960.

Aux idéaux du territoire-jardin des Lumières et du territoire en réseau du XIXe siècle se substituait une vision d'un territoire concu comme l'un des outils d'une croissance que l'on s'imaginait devoir durer indéfiniment. La création de la DATAR venait orienter leur action. L'expression « géographie volontaire» de la France, employée par le premier Délégué à l'aménagement régional, Olivier Guichard, résume d'ailleurs bien les perspectives qu'ils s'assignaient.9 A l'heure de la décolonisation qui voyait les zones du monde contrôlées par la France se réduire comme peau de chagrin, il s'agissait de regagner en intensité ce qui était perdu en extension, de concevoir l'Hexagone comme une sorte de grand équipement où cohabiteraient infrastructures performantes et zones préservées - car il ne s'agissait pas de tout construire, ainsi que le montre l'exemple du Plan Languedoc -, villes et exploitations agricoles remembrées.

A partir du milieu des années 1970, les doutes allaient toutefois succéder aux certitudes, tandis que montait en puissance la question du « ménagement » au détriment de l'idéologie de l'aménagement total qui avait caractérisé les Trente glorieuses. Le corps des Ponts et Chaussées ne se remettra qu'imparfaitement de ce qui s'apparente à bien des égards à une crise de ses idéaux politiques et sociaux. En même temps que des voix s'élevaient de plus en plus nombreuses pour

dénoncer les carences de l'idéologie aménageuse et ses effets déstabilisants sur la société. Les ingénieurs des Ponts allaient éprouver de grandes difficultés à redéfinir les valeurs dont est susceptible de se réclamer leur action.

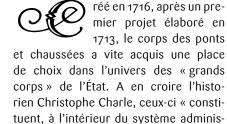
Techno-nature et développement durable

La fusion des administrations des Ponts et Chaussées et des Eaux et Forêts ne serait-elle pas susceptible de contribuer à une redéfinition radicale de ces idéaux? Pour les Eaux et Forêts également, cette fusion devrait se traduire par une évolution. Il conviendrait en particulier de cesser d'opposer les cadres naturels et bâtis, en prenant enfin la pleine mesure de ce que signifie le fait de vivre au sein d'un régime hybride, d'une « techno-nature » où infrastructures et zones naturelles se trouvent de plus en plus souvent enchevêtrées. La notion de progrès doit être également redéfinie en même temps que se font jour de nouvelles exigences de ménagement et de partage des ressources. A l'heure du développement durable, l'idéal du territoire-jardin mérite en définitive d'être réinventé.

Prony et la circulation internationale des savoirs relatifs aux Ponts et Chaussées à l'époque de la Révolution et du Premier Empire

Konstantinos Chatzis,

Chercheur à l'École des Ponts ParisTech



tratif français, une originalité qu'on ne

retrouve nulle part ailleurs en Europe ». Il n'empêche.

Sorti d'une matrice (très) hexagonale, le corps des Ponts a fait très vite preuve d'un vigoureux appétit d'appropriation de connaissances et de savoir-faire d'origine étrangère, jugés utiles à la réalisation de ses missions nationales. Il s'insérait alors dans de multiples flux internationaux de savoirs et de

pratiques, qu'il essayait de capter à son profit.

Dans ce but, il mettait progressivement en place toute une gamme de moyens de « management de la connaissance et de l'information », pour parler comme l'historien Peter Burke, parmi lesquels on peut citer l'instauration des cours de langues étrangères à l'École des Ponts et Chaussées dès le début du XIXe siècle, la constitution d'une riche bibliothèque, installée dans les locaux de la même École et dont une partie significative est composée d'ouvrages et de revues non français, les voyages d'études à l'étranger entrepris par plusieurs membres du corps, ou encore l'utilisation des Annales des ponts et chaussées, l'organe officiel du

corps, fondé en 1831, comme lieu de publication de documents faisant état de ce qui se pratiquait en dehors de la France dans les domaines du génie civil et des travaux publics.

Le présent article traite justement de ce commerce intellectuel que le corps des ponts avait établi avec des connaissances et des savoir-faire élaborés au-delà des frontières nationales, à travers un exemple bâti autour d'une personne, Gaspard-Clair-François-Marie Riche de Prony (1755-1839), et d'une période allant des années 1790 à la fin du Premier Empire (1804-1814 et 1815).

Un bref portrait de Prony

Par ses origines familiales, Prony appartenait à la moyenne bourgeoisie provinciale de la France prérévolutionnaire. Gaspard était né à Chamelet (aujourd'hui dans le département du Rhône) le 22 juillet 1755 d'un père notaire royal, procureur fiscal et membre du Parlement de Dombes. Après des études plutôt classiques dans un collège bénédictin, passionné de mathématiques et de sciences, voire de musique, il entra, contre le vœu de son père, en avril 1776, à l'Ecole des ponts et chaussées.

Institution parisienne fondée en 1747, dirigée à l'époque par Jean-Rodolphe Perronet (1708-1794), l'école que Prony s'apprêtait à fréquenter était un établissement très différent d'une école moderne d'ingénieurs. C'est le directeur qui choisissait les futurs élèves à la suite d'un simple entretien informel. A l'intérieur de l'École, ce sont les élèves les plus expérimentés qui transmettaient à leurs camarades leurs connaissances théoriques. Les cours techniques se donnaient chez des praticiens en dehors de l'établissement.

Une série de concours annuels, sous forme de projets, familiarisaient les élèves avec les savoirs et les pratiques de leur futur métier, tout en fonctionnant comme une barrière d'entrée au corps des ponts. Alors qu'entre 1750 et 1789 l'École accueillait quelque 700 élèves,

Portrait de Gasparde Propuente de Propuente de Gasparde Propuente de Gasparde Propuente de Gasparde Propuente de Gasparde de Propuente de Gasparde de

l'admission dans le corps concernait un peu moins de la moitié d'entre eux, après une scolarité qui durait généralement de cinq à sept ans. Enfin, chaque année au cours de la belle saison, les élèves partaient en province pour assister des ingénieurs du corps en exercice dans leurs tâches quotidiennes.

L'élève Prony se fit remarquer très vite par Perronet pour ses dispositions scientifiques ainsi que pour ses capacités de raisonnement. Il ne tarda pas à devenir son protégé. Le jeune provincial se mettait ainsi à enseigner à ses camarades l'analyse et la mécanique. Grâce à ses performances scolaires, il fut en mesure d'intégrer le corps des ponts et chaussées très vite. En effet, Prony fut nommé sous-ingénieur en septembre 1780 et quitta Paris pour la province. Mais à peine quelques années plus tard, en 1783, on le retrouvait de nouveau dans la capitale en train de seconder Perronet, à la fois directeur de l'École des Ponts et premier ingénieur du corps éponyme.

Commençait alors pour Prony une longue carrière de savant et d'expert technique auprès des gouvernements successifs, voire d'inventeur. On peut penser au frein dynamométrique qui porte son nom (1821), destiné à mesurer la puissance développée par les machines à vapeur. Sa carrière fut ponctuée par de multiples publications et des honneurs académiques mais aussi par une reconnaissance politique : l'ingénieur des Ponts et Chaussées obtint le titre de baron en 1828 et fut nommé Pair de France en 1835.

En 1791, Prony fut nommé ingénieur en chef et directeur du Cadastre. Trois ans plus tard, en 1794, il devint membre de la Commission des poids et mesures : il participait ainsi à l'établissement du système métrique et dirigeait la production de nouvelles tables de logarithmes.

En 1795, il contribua à la réorganisation de l'ancienne Académie des sciences, qui devint la Première Classe (« Sciences physiques et mathématiques ») de l'Institut national de France, avant de reprendre son ancienne appellation en 1816. Prony fit partie des vingt membres de la Première Classe nommés le 20 novembre 1795. Il présida même à ses destinées en 1810. En 1818, il ajouta à son titre d'académicien français celui de membre de la *Royal Society of London*.

Au moment de la création de l'École polytechnique en 1794, Prony fut appelé à faire partie du corps professoral. S'il fut forcé d'abandonner l'enseignement de l'analyse et de la mécanique au moment

de la première Restauration, il n'en continuait pas moins à être en contact avec l'institution pendant longtemps en tant qu'examinateur de sortie. En 1798, Prony avait pris la direction de l'École des Ponts, poste qu'il occupa jusqu'à sa mort en 1839. En 1805, on le trouvait dans la fonction d'inspecteur général, ce qui lui permit de siéger pendant 34 ans au Conseil général des Ponts et Chaussées.

Avec, on vient de le voir, une vie bien remplie en France, Prony n'en pratiquait pas moins, de façon intense, un cosmopolitisme scientifique et technique, depuis l'Ancien Régime déjà. Cette ouverture à ce qui se passait en dehors des frontières nationales s'appuyait sur un vif intérêt et sur une maîtrise de plusieurs langues autres que le français. De nombreux ouvrages écrits en latin, en italien et en anglais, voire en allemand pour un petit nombre d'entre eux, ainsi que plusieurs méthodes d'apprentissage de langues, dont le grec moderne, et de dictionnaires peuplaient, en effet, la bibliothèque personnelle de Prony.

Produit d'un siècle qui pratiquait beaucoup les circulations en tous genres, Prony visita l'Angleterre en 1785. A la suite de ce voyage, il traduisit en français plusieurs documents anglais de nature astronomique. Plus tard, quand il publia, en deux parties, sa *Nouvelle Architecture hydraulique* (1790 et 1796), il faisait plusieurs références à des auteurs anglais. Mais c'est à l'époque du Premier Empire que Prony parcourait une Europe devenue, dans une bonne partie de son étendue, française par la force des armes,

prodiguant des conseils et rédigeant d'innombrables rapports.

Prony et l'Italie

C'est l'Italie qui semble avoir attiré particulièrement l'ingénieur français. Il s'y rendit à trois reprises dans les années 1800, sans oublier d'emporter avec lui plusieurs ouvrages, dont les siens, la Mécanique céleste de Laplace et les sept volumes de l'Histoire des guerres d'Italie. L'objectif était d'étudier les moyens d'endiguer le Pô, de se prononcer sur les travaux des ports de Gênes, La Spezia, Ancône et Venise, d'établir un projet d'assainissement des marais pontins. La mise en valeur des territoires était, en effet, l'un des thèmes récurrents du discours impérial.

Prony garda un contact étroit avec le pays après son départ et celui des troupes napoléoniennes. Des amitiés nouées à l'époque de ses séjours dans la Péninsule, à l'instar de sa rencontre avec l'ingénieur romain Girolamo Scaccia (1778-1831), donnaient lieu à des correspondances et des échanges de publications. Ses journaux de voyage permettaient au Français, une fois retourné dans son pays, d'arpenter en pensée autant de fois qu'il le souhaitait les contrées romaines. L'Italie était « transportée » en France aussi par l'intermédiaire des dizaines d'ouvrages italiens, dans le domaine de l'hydraulique notamment, et des cartes que Prony rapportait avec lui à Paris. Le territoire italien fut même l'objet d'un travail monumental signé par le directeur de l'École des ponts sous le titre de Description hydrographique et historique des marais pontins, paru en 1822, et dans lequel Prony fait une démonstration éclatante de l'étendue de sa culture, scientifique et humaniste.

Mais son affection pour le sud de l'Europe n'empêchait pas l'ingénieur des ponts et chaussées d'entrer en contact avec d'autres aires géographiques et culturelles de l'Empire.

Prony et les terres germaniques

« C'est avec un plaisir bien vif que je saisis l'occasion heureuse que m'offre le voyage de mon ami de Humboldt (Conseiller de légation au Service du roi de Prusse, qui se rendant à Paris a bien voulu se charger d'un paquet de ma part) pour m'adresser droitement à vous, citoyen, & vous assurer de mon estime & de mon admiration pour vos excellents ouvrages »1. L'ami de Humboldt² et auteur de la missive s'appelait Joseph Ritter von Baader (1763-1835), alors que le destinataire de la lettre, datée du 23 octobre 1797, dont on vient de reproduire les premières lignes n'est autre que Prony. Celui-ci apprenait par la même occasion qu'il allait recevoir un ouvrage d'hydraulique qui venait d'être publié par Baader, un parfait inconnu, selon toute vraisemblance, du Français.

Si les deux hommes ne s'étaient jamais rencontrés auparavant, ils étaient tous les deux des hommes de sciences et, comme tels, à en croire Baader, des « compatriotes, réunis par un but com-



Nota Bene : Dans cette citation comme dans celles qui suivent, la syntaxe originale a été préservée mais l'orthographe a été corrigée pour faciliter la lecture des documents cités.

Il s'agit apparemment de Wilhelm Humboldt (1767-1835), qui s'installe à Paris au cours de l'automne 1797, alors que son frère Alexandre (1769-1859) ne se rend à la capitale française qu'en mai 1798.

mun » en tant que membres d'une « vaste république, celle des Sciences & des arts ». C'est en évoquant explicitement cette appartenance partagée à un espace commun qui ne connaît pas de frontières nationales que Baader osait entrer en communication avec quelqu'un qui bénéficiait déjà d'une grande réputation parmi les savants et les ingénieurs à travers l'Europe.

Cette communication se poursuivait par ailleurs. A la lettre du 23 octobre 1797 succédaient d'autres courriers (*infra*), à commencer par une missive datée du 17 novembre 1797, que Baader comptait passer à Prony par l'intermédiaire d'une parente cette fois, « Madame Denelle marchande des modes, qui se trouve dans ce moment à Paris ».

Moins connu à l'époque que Prony, Baader pouvait toutefois mettre en avant un beau parcours d'ingénieur cosmopolite. « Entraîné depuis [s]on enfance par un goût naturel pour les Sciences mécaniques » (lettre du 23 octobre 1797), l'auteur, déjà médecin diplômé de l'université de Göttingen, s'était rendu, vers 1787, dans les îles britanniques où il séjourna pendant plusieurs années. Il s'était installé d'abord à Edinburgh, une ville prospère en matière de sciences à l'époque, où il étudiait les mathématiques et les sciences pour devenir ingénieur.

Les années 1791-1793 le trouvaient à Wigan, dans la région du Lancashire, en tant que directeur d'un complexe sidérurgique, qu'il dirigeait, à en croire l'historien Alan Birch, avec un

succès mitigé. Quoi qu'il en soit, grâce à ses périples de l'autre côté de la Manche, Baader se familiarisait avec les « inventions mécaniques les plus intéressantes », celles de « Mr. Watt » en particulier, « qui jusqu'aujourd'hui n'ont été que très imparfaitement connues en Allemagne ». Fort de son expérience britannique, une fois rentré en Bavière au milieu des années 1790, Baader se trouvait intronisé « Ingénieur en chef ou Directeur des machines auprès du département des mines & pour les fontaines & conduites d'eau publiques » (lettre du 23 octobre 1797).

Mais, à peine entré dans ses fonctions, Baader était rattrapé par les guerres post révolutionnaires et les campagnes napoléoniennes qui emplissaient la décennie. Il se voyait ainsi contraint, selon ses propres dires, à une oisiveté professionnelle forcée, qu'il décida de mettre au service de la rédaction, « pour le bien public », des « connaissances utiles » acquises dans ses voyages. Il songeait même publier « quelques-unes de [ses] propres inventions, réunissant toujours autant que possible la théorie avec la pratique » (lettre du 23 octobre 1797). Les livres signés par l'auteur témoignent du sérieux de la résolution de Baader.

Le citoyen Prony était l'interlocuteur idéal pour cet Allemand épris, à l'instar de plusieurs de ses compatriotes fonctionnaires dans l'administration des mines de l'époque, de la jeune République puis de Napoléon (infra). Baader suivait visiblement de près les évolutions politiques de

son temps. Il était persuadé même « que la République française, après avoir triomphé de tous ses ennemis surpassera toutes les nations & tous les gouvernements du monde en libéralité vers ceux qui travaillent à étendre les connaissances utiles, à perfectionner les arts & les sciences & à servir le genre humain par des nouvelles inventions & découvertes » (lettre du 17 novembre 1797). Il demandait à son correspondant français de lui indiquer « comment il doit s'y prendre pour offrir à la République française quelques inventions mécaniques très importantes, entre autres une nouvelle pompe pour éteindre le feu laquelle il vient de construire (...) & dont l'effet, d'après des épreuves répétées plusieurs fois en public, surpasse tout ce qu'on a eu de meilleur dans ce genre jusqu'ici en Allemagne & en Angleterre » (lettre du 17 novembre 1797).

L'hydraulicien allemand trouvait également en la personne du savant français une âme sœur, quoique, de son propre aveu, supérieure. Baader venait de se procurer, par l'intermédiaire d'un ami suisse, la seconde partie de la Nouvelle Architecture hydraulique de Prony, parue en 1796. Il n'avait pas de mots assez forts pour exprimer son admiration pour l'ouvrage, qu'il qualifiait de « superbe & tout unique dans son genre » et « qui surpasse les expectations les plus dignes de votre renommée, qui ne laisse plus rien à désirer ni à ajouter & qui n'a qu'un seul défaut pour notre pays, celui d'être trop luxurieux & trop cher » (lettre du 23 octobre 1797).

L'Allemand se déclarait prêt à traduire le troisième tome annoncé, mais jamais paru, de l'ouvrage de Prony. L'universitaire et savant hydraulicien Karl Christian Langsdorf (1757-1834) avait déjà rendu public son projet de faire paraître une version en allemand de la seconde partie du traité français, chose faite en 1801. Rappelons que Langsdorf avait été le traducteur de la première partie de la Nouvelle Architecture hydraulique (1790): ce texte, recensé peu après sa parution en France dans le numéro 266 de l'Allgemeine Literatur Zeitung le 3 octobre 1791, était paru en allemand sous le titre de Neue Architektura Hydraulika en 1795.

Comment Prony réagissait-il aux deux premières lettres de l'Allemand? A en croire Baader, par un long silence. Cinq ans après l'envoi de ses premières lettres, Baader reprenait la plume. Dans une missive datée du 25 février 1803, que son « ami » Jomard lui avait promis de remettre « en mains propres » à son interlocuteur, Baader absolvait Prony de ce silence, tant il était « persuadé (...) que ce n'est que la multitude des affaires & occupations importantes » dont son collègue français était chargé qui expliquait sans doute l'absence de réaction de l'ingénieur des ponts et chaussées à ses lettres précédentes et aux deux livres qui les accompagnaient. Sans montrer le moindre signe d'acrimonie, Baader utilisait l'espace de cette troisième lettre pour informer succinctement Prony de ses différents travaux, en matière de machines hydrauliques notamment.

Parmi ses occupations du moment, l'une concernait directement le pays du destinataire de la missive. On lit, en effet :

« Je me suis aussi occupé il y a quelque temps d'un projet pour améliorer ou plutôt pour reconstruire la fameuse machine de Marly, dont je connais parfaitement la construction et les défauts ; et j'avais l'intention d'offrir mon plan au gouvernement français, quand je fus instruit par les papiers publics, que la reconstruction de cette machine a été définitivement abandonnée à un entrepreneur sur son compte. Je suis bien sûr cependant, que mon idée est parfaitement nouvelle, et qu'elle diffère de tous les autres plans qui ont été proposé ; et je crois qu'elle aurait votre approbation entière (...) ».

Cette fois-ci, la réaction de l'ingénieur des ponts semble avoir été plus rapide, comme sa lettre (son brouillon, pour être précis) datée du 31 mars 1803 l'atteste. Prony donne d'abord sa propre version des faits pour expliquer le silence qui semblait avoir entouré les deux premières lettres de Baader.

Il informait son correspondant qu'il avait bien reçu de ce dernier un livre contenant la théorie des pompes, à la suite de quoi il avait confié sa propre réponse à un officier français qui servait à l'époque à l'armée d'Allemagne. En revanche, Prony déclarait n'avoir aucun souvenir du second livre évoqué par Baader dans sa dernière lettre. Certes, il avait vu passer un traité signé par l'ingénieur

bavarois « sur le perfectionnement des arts hydrotechniques dans les mines et les salines », publié en allemand en 1800, mais l'exemplaire en question appartenait à l'École polytechnique. Prony concluait que le second livre envoyé par Baader avait eu, très probablement, le même triste sort que sa propre lettre.

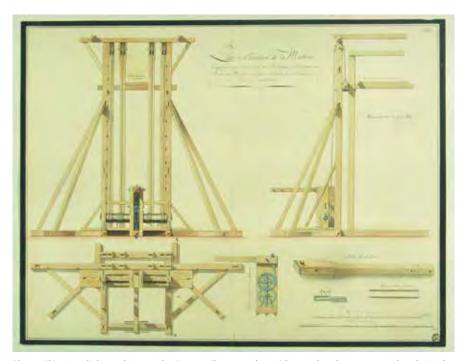
Visiblement content de nouer (enfin) le contact avec son collègue allemand, il exprimait l'intérêt qu'il portait à son œuvre de mécanicien. Il confirmait aussi les informations dont ce dernier disposait au sujet de la machine de Marly. Prony connaissait bien le sujet puisque il avait lui-même rapporté, en 1794, avec Claude-Pierre Molard (1759-1837), sur les différents projets présentés au Comité des domaines et aliénation pour remplacer ce dispositif technique.

Prony promettait également d'envoyer à Baader quelques-unes de ses publications publiées récemment, dont sa *Mécanique philosophique*, parue en 1800 (an VIII), composée en grande partie à partir de ses cours à l'École polytechnique.

A partir de cette année 1803, les rapports entre Prony et Baader devenaient bien plus étroits, par l'intermédiaire de trois objets, la machine de Marly et deux ouvrages signés par l'ingénieur allemand.

La machine de Marly

L'amélioration, voire le remplacement de la machine de Marly occupait, entre



Plan et élévation de la machine employée pour élever sur des piédestaux les chevaux en marbre de Marly à l'entrée de la Place de la révolution du côté de Versailles ©ENPC

1784 et 1806, dans le cadre des concours académiques notamment, outre Prony, plusieurs savants, ingénieurs et inventeurs français:

l'abbé Charles Bossut (1730-1814), Gaspard Monge (1746-1818), Charles-Augustin Coulomb (1736-1806), Jean-Charles de Borda (1733-1799) et Jacques-Constantin Périer (1742-1818).

Une dépêche envoyée d'Augsburg le 15 mars 1806, parue dans la Gazette nationale ou le Moniteur universel du 26 mars, nous apprend que « M. Baader, conseiller de direction provinciale, qui pendant le séjour de l'Empereur Napoléon, en cette ville, avait eu

l'honneur de présenter à S.M. un plan relatif au rétablissement de la fameuse machine de Marly, vient d'obtenir de S.M. notre roi l'agrément de se transporter à Paris, pour exposer son plan à l'Institut national. (...) M. Baader espère conduire à Versailles, moyennant sa nouvelle invention, une quantité d'eau dix fois plus grande que la machine existante actuellement n'en fournit, en n'employant cependant que le tiers des forces motrices mises en activité jusque-là, et de fournir à la dépense nécessaire pour cet ouvrage, par le seul prix qui proviendrait de la vente des matériaux de l'ancienne machine, après qu'elle aurait été démolie ».

Baader se rendit, en effet, à Paris et présenta son projet devant les membres de la Classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut le 12 mai 1806. La commission, désignée pour examiner son travail, était composée de Monge, Coulomb et Prony, ce dernier assurant la fonction du rapporteur. Elle livra ses résultats un mois plus tard. L'avis final était à première vue favorable à l'Allemand puisqu'on lit dans le rapport rendu que le « travail de M. Baader mérite les éloges de la classe, et qu'il est à désirer que cet ingénieur publie son mémoire et ses dessins ». Mais, face à la présence de projets concurrents, les commissaires pensaient en même temps qu'il « serait (...) inconvenant et injuste de donner au projet de M. Baader une préférence exclusive ».

Baader fut à moitié, voire pas du tout, content du verdict. Il s'octroya le droit d'une réponse. Faisant directement appel à l'autorité de « Sa Majesté L'Empereur et Roi » et à la « confiance que [ce dernier] a daigné [lui] témoigner », il décida de commenter à son tour le travail de la commission.

L'Allemand notait d'abord qu'il « s'est glissé ici quelques erreurs très importantes dans l'exposé que la Commission a fait de mon projet ». Il prenait un malin plaisir à les énumérer patiemment.

Aux remarques du rapporteur que certaines des propositions avancées par Baader n'étaient pas aussi originales que leur auteur le prétendait, l'allemand défendait son honneur. Il déclarait qu'il

pouvait prouver, « par des certificats » qu'il possédait encore, qu'en 1788, huit ans donc avant la date du brevet d'invention obtenu par Joseph Bramah (1748-1814), il avait déjà fait part à plusieurs personnes en Ecosse de son idée « de communiquer les forces motrices à des grandes distances, au moyen des tuyaux de conduite remplis d'air ou d'eau ». Quant à la référence du rapporteur aux travaux de Pascal, non cités dans le document rédigé par Baader, celui-ci écrivait : « Je puis assurer sur mon honneur, que je n'ai jamais vu aucune édition du traité de Pascal, dont il est question ici. Cet ancien ouvrage élémentaire n'est guère connu en Allemagne, et il paraît être très rare même en France, puisque j'en ai inutilement demandé un exemplaire aux meilleurs libraires de Paris ». Et à Baader d'ajouter que, de toute façon, ce « n'est pas seulement la découverte d'un principe nouveau, qui, dans les sciences exactes, est aujourd'hui très rare, sinon impossible; mais aussi l'idée d'une application nouvelle d'un principe connu, qui constitue le caractère et le mérite d'une invention en mécanique, surtout si cette nouvelle application est d'une grande utilité ».

Ces escarmouches entre l'auteur et le rapporteur ne semblaient pas entamer l'estime que le dernier portait sur le premier. Prony était visiblement très intéressé par les travaux hydrauliques de Baader au point de disposer, sous forme de manuscrits dans sa bibliothèque personnelle, de la traduction de deux livres de l'allemand.

L'auteur de ces traductions était une vieille connaissance de Prony, l'abbé Nicolas Halma (1755-1828). Celui-ci était le « conservateur spécial et responsable pour la bibliothèque et la galerie de modèles » à l'École des Ponts et Chaussées dans la première moitié des années 1810. Il avait déjà participé, entre juillet 1797 et avril 1800, aux travaux du Bureau du cadastre, dirigé à l'époque par l'ingénieur des ponts et chaussées. Très versé dans les langues anciennes, auteur d'une traduction de l'Almageste de Ptolémée, Halma était un polyglotte qui maniait aussi bien l'italien, l'espagnol, l'allemand, l'anglais que le hollandais.

Baader n'était pas le seul hydraulicien allemand qui attirait l'attention de Prony. Le même Halma avait signé, toujours pour le compte personnel du directeur de l'École des ponts, la traduction de deux autres ouvrages originalement publiés en allemand. Le premier était un livre signé par Langsdorf, le traducteur de la Nouvelle Architecture hydraulique de Prony (supra). Le second ouvrage était un classique de la littérature scientifique de l'époque en matière d'hydraulique. Il avait comme auteurs Karl Friedrich von Wiebeking (1762-1842), élu correspondant pour la section de mécanique de la Première Classe de l'Institut de France en 1804, et Claus



Kroencke (1771-1843), traducteur luimême en allemand d'un ouvrage de Bossut paru en France en 1798.

Plusieurs travaux récents ont sérieusement ébranlé les images de stabilité et d'immobilisme traditionnellement associées aux sociétés de l'Ancien Régime, en mettant en avant les multiples circulations qui les irriguaient.

Parallèlement, le renouveau des études napoléoniennes signale, de son côté, les effets intégrateurs de l'Empire. Celui-ci se trouvait, non nécessairement par dessein, à l'origine d'un premier espace « européen » à l'intérieur duquel de multiples échanges, dont ceux liés aux sciences et aux techniques, avaient pu éclore malgré la présence d'un état de guerre quasi permanent. Les rapports noués entre Prony et l'Italie ainsi que les échanges entre l'ingénieur des Ponts et Chaussées et Baader illustrent à leur (micro)échelle ces deux phénomènes qui participent à l'histoire du vieux Continent.

Sources manuscrites

- ★ La correspondance entre Baader et Prony se trouve à la Bibliothèque de l'École des Ponts ParisTech : « 1°-Correspondance de Prony et de Baader ; 2°- Double de la traduction de Wiebeking », Ms. 2655).
- ★ Les traductions de Halma portent les titres suivants et sont consultables également à la Bibliothèque de l'École des Ponts : **Joseph Ritter von Baader,** Nouveaux projets et inventions

pour le perfectionnement des arts hydrotechniques dans les mines et les salines (le manuscrit porte aussi comme autre titre : Nouveaux projets de machines hydrauliques pour les mines et salines), Ms.fol.247;

- ★ Joseph Ritter von Baader, Théorie complète des pompes aspirantes foulantes, contenant les règles à suivre pour les établir avec le plus d'avantage, et adaptée principalement à l'art des mines et des salines, avec une description des machines en usage dans les mines d'Angleterre, suivie de quelques vues sur la manière de perfectionner les machines hydrauliques en Allemagne, Ms.fol.246;
- ★ Friedrich von Wiebeking et Claus Kroencke, Architecture hydraulique universelle théorétique et pratique fondée sur l'histoire & l'expérience, Par une Société d'ingénieurs, de Mathématiciens et de Mécaniciens, Publiée par Wiebeking & Kroencke & traduite de l'allemand par Halma, Premier volume ..., Ms. Fol.248;
- ★ Friedrich von Wiebeking,
 Architecture hydrotechnique universelle
 théorétique et pratique appuyée sur
 l'histoire & l'expérience, composée par
 une Société d'hydrotectes, d'ingénieurs,
 de professeurs de Mathématiques, et
 de Directeurs de Machines, et publiée
 par Wiebeking ingénieur, inspecteur des
 constructions... Second volume..., trad.
 de l'allemand par Halma, Ms.2655(4);
- ★ Karl Christian Langsdorf, Essai d'une nouvelle théorie de principes hydrodynamiques et pyrométriques, et leur application à l'établissement de nouvelles machines à eau et à feu (traduction par Halma), Ms. 259.

La Bibliothèque de l'École des Ponts également de nombreux dispose documents relatifs aux missions de Prony en Italie dont: 1) ses journaux de mission: Journal de mon second voyage d'Italie (2^e mission d'Italie, depuis le 14 août 1806 jusqu'au 12 janvier 1807); Mission de Rome, 2. vol., Ms.1817; 2) les catalogues des livres emportés de Paris en Italie et des divers documents (livres, cartes...) qui ont fait le chemin inverse: Ms. 1642 (chemise: « État de mes cartes, livres et manuscrits »). Sur la machine de Marly, on peut consulter les pièces déposées aux Archives nationales (AN), F/14/1300.

Sources imprimées

- ★ Joseph Baader, Projet d'une nouvelle machine hydraulique pour remplacer l'ancienne machine de Marly..., Paris, Chez Antoine-Augustin Renouard, 1806. Ce document contient des extraits du Rapport fait par Monge, Coulomb et Prony ainsi que la réponse de Baader.
- ★ Gaspard-Clair-François-Marie Riche de Prony et Claude-Pierre Molard, Rapport sur les projets présentés au Comité des domaines et aliénation, pour remplacer la machine de Marly, Paris, De l'imprimerie nationale, Du 15 vendémiaire, l'an III de la République.

Bibliographie

★ Antoine François, Jean-Pierre Jessenne, Annie Jourdan et Hervé Leuwers (dir.), L'Empire Napoléonien, une expérience européenne ?, Paris, Armand Colin, 2014.

- ★ Pierre-Yves Beaurepaire, (éd.), La communication en Europe de l'âge classique au siècle des Lumières, Paris, Belin, 2014.
- ★ Alan Birch, « The Haigh Ironworks, 1789-1856: A Nobleman's Entreprise During the Industrial Revolution », Bulletin of the John Rylands Library, vol. 35, n° 2, 1953, p. 316-333.
- ★ Ann Blair et Yeo Richard (dir.), « Note-taking in early modern Europe », n° special, *Intellectual History Review*, vol. 20, n° 3, 2010.
- * Margaret Bradley, A Career Biography of Gaspard Clair François Marie Riche de Prony, Bridge-Builder, Educator and Scientist, Lewiston, The Edwin Mellen Press, 1998.
- ★ Peter Burke, A Social History of Knowledge: From Gutenberg to Diderot, Cambridge, Polity Press, 2000; Id., A Social History of Knowledge. Volume II: From the Encyclopédie to Wikipedia, Cambridge, Polity Press, 2012.
- ★ Christophe Charle, « Les grands corps », dans Pierre Nora (dir.), Les lieux de Mémoire, t. 3, Paris, Gallimard (« Quarto »), 1997, p. 3199-3233.
- ★ Konstantinos Chatzis, « Les 'monde social' polytechnicien de la première moitié du XIX^e siècle et la question de la circulation des savoirs en son sein », *Philosophia Scientiae*, vol. 19, n° 2, 2015, p. 37-55.
- ★ Konstantinos Chatzis, « Traduire et enseigner les langues étrangères à l'École des ponts et chaussées durant le directorat de Prony (1798-1839) », dans Patrice Bret et Jeanne Peiffer (dir.), La Traduction comme dispositif de communication dans l'Europe moderne,

Paris, Hermann (à paraître).

- ★ Stephan Deutinger, Bayerns Weg zur Eisenbahn: Joseph von Baader und die Frühzeit der Eisenbahn in Bayern, 1800 bis 1835, St. Ottilien, EOS Verlag, 1997.
- ★ Michel Espagne, « Humboldt à Paris, lecteur de Goethe », *Revue germanique internationale*, 12, 1999, p. 195-209.
- ★ Willi H. Hager, Hydraulicians in Europe, 1800-2000, vol. 2, Boca Raton (FL), CRC Press/Taylor & Francis Group, 2009.
- ★ Bruno Jacomy, « Une nouvelle machine pour Marly », dans Les maîtres de l'eau d'Archimède à la machine de Marly, Versailles, Éditions Artlys, 2006, p. 149-174.
- * Knobloch Eberhard, « Alexandre de Humboldt et le Marquis de Laplace », Journ@l Electronique d'Histoire des Probabilités et de la Statistique, vol. 8, décembre 2012.
- ★ Lignereux Aurélien, L'Empire des Français, 1799-1815, Paris, Éditions du Seuil (« Points »), 2014.
- ★ Irène Passeron, (dir.), « La République des sciences », n° spécial, *Dix-huitième siècle*, n° 40, 2008.
- * Antoine Picon, L'invention de l'ingénieur moderne. L'École des ponts et chaussées, 1747-1851, Paris, Presses de l'ENPC, 1992.
- ★ Sylvie Provost, « Coulomb et Périer, académiciens et la machine de Marly (1784-1810) », dans Les maîtres de l'eau d'Archimède à la machine de Marly, Versailles, Éditions Artlys, 2006, p. 136-148.
- ★ Steven Shapin, « Property, Patronage, and the Politics of Science : The Founding of the Royal Society of

Edinburgh », *The British Journal for the History of Science*, vol. 7, n° 1, 1974, p. 1-41.

★ Jakob Vogel, « Les experts des Mines : transferts et circulations entre les pays germaniques et la France (1750-1850) », dans Anne-Françoise Garçon et Bruno Belhoste (dir.), Les ingénieurs des Mines : cultures, pouvoirs, pratiques, Paris, Comité pour l'histoire économique et financière de la France, 2012, p. 103-115.

De la juridiction des Eaux et Forêts, de son antiquité... et de celle de l'administration des Chemins

Georges-André Morin, Ingénieur général des Ponts, des Eaux et des Forêts honoraire

u moment où l'on commémore le tricentenaire de la création du corps des Ponts et Chaussées, il est intéressant de constater que, dès l'Antiquité romaine, la création et l'entretien des routes et des ponts relevaient d'une administration spécifique, associée à celle qui était en charge des forêts.

Dans son « cours d'histoire des forêts françaises », professé à Nancy en 1925, Gustave Huffel¹ indique qu'il existait à la fin de la République romaine un département administratif en charge de la protection des forêts. Dans une note, il précise, de facon incidente sinon prudente, que, d'après Suétone, Jules César en fut un des titulaires. Ce point paraît avoir été repris de l'ouvrage « Conférence de l'ordonnance de Louis XIV sur le fait des eaux et forêts », publié en 1725, par Gallon, ancien officier de la maîtrise de Rochefort², dont le chapitre introductif « De la juridiction des Eaux et Forêts et de son antiquité » comporte plusieurs références à l'Antiquité romaine qui établissent l'existence, dès la République [romaine] d'un département administratif en charge de la gestion des forêts mais aussi des « chemins ».

Après l'examen de ces références, nous nous reporterons au code théodosien, qui représentait la première codification générale des lois romaines, promulgué en 438. Celui-ci contient de nombreuses dispositions relatives aux routes et, plus généralement, aux ouvrages publics tels que les aqueducs, les greniers publics, les fortins militaires. Par contre, la gestion des forêts n'y fait l'objet d'aucune disposition spécifique.

Bien que son ouvrage constitue depuis trois siècles une référence, on ne dispose d'aucun élément biographique sur Gallon. Cependant, celui-ci nous fournit une piste en citant, au volume II, page 559, de son ouvrage « un arrêt du conseil du roi de 1681, rendu entre la veuve de Charles de Gallon, chevalier, sgr de Ligny et un sieur Lescuyer ». Ce Charles de Gallon, né à Ligny en 1651,

était l'oncle d'une Jeanne de Gallon. L'« Histoire généalogique » d'Anselme mentionne (T. VI, page 200 D) qu'Antoine Phélypeaux d'Herbault, intendant de la marine avait épousé le 5 mai 1695 Jeanne Gallon. Saint-Simon mentionne sa mort des suites de ses blessures lors d'un combat naval remporté par la marine française au large de Malaga le 24 septembre 1704. Par ailleurs, on retrouve à la même époque la trace d'un Gallon, gouverneur de Fort-Royal (Fort de France). Il est donc vraisemblable que Gallon, officier des eaux et forêts, avait une connexion familiale avec la dynastie ministérielle des Phélypeaux.

- Gustave Huffel (1859-1935), était sous-directeur et professeur à l'école des Eaux et Forêts. A partir de la deuxième édition de son ouvrage « Économie forestière », publié en quatre volumes entre 1910 et 1923, Huffel avait rédigé sous forme polytypée un « cours d'histoire des forêts françaises » qui constitue encore aujourd'hui la seule base sérieuse en la matière.
- L'existence d'une maîtrise des eaux et forêts à Rochefort s'explique par la présence de l'arsenal, pour lequel il était important de disposer d'approvisionnements en bois. La fondation de l'arsenal en 1666 avait précédé de peu l'ordonnance de Louis XIV sur « le fait des eaux et forêts » d'août 1669.

Les références dans la littérature latine

Frontispice du livre de Gallon, avec l'aimable communication de l'auteur de l'article

Après une citation de la Bible, Gallon prête à Suétone une référence à Ancus Marcius, le quatrième roi romain (640-616 avant Jésus-Christ), puis renvoie à Jules César et enfin à Virgile. Curieusement une note cite l'ouvrage d'un érudit italien du début du XVIe siècle, Petrus Crinitus3, « de honesta disciplina », livre 4, chapitre 5. Cet auteur oppose (« contra aliorum sententiam ») au texte de Suétone le texte de Virgile. Il explique qu'Ancus Marcius fut le premier dirigeant romain à mettre les forêts dans le domaine public pour les besoins de la construction de navires « primus apud romanos sylvas ad usum navium publicaverit ». Cette formulation a été reprise par Gallon (« Ancus Marcius fut le premier qui réunit les forêts au domaine de la République »4, sans la référence à la marine.

En fait, nous disposons sur Ancus Marcius et les forêts de trois références qu'il convient de citer dans l'ordre chronologique:

- ★La première provient de Cicéron (106/43 avant Jésus-Christ), dans le livre II, § XVIII du traité de la République : « Ancus Marcius déclare propriété publique les forêts voisines de la mer dont la victoire l'avait rendu maître. »
- ★La seconde, postérieure d'un bon demi-siècle, est chez Tite-Live (53 avant Jésus-Christ/16 après Jésus-Christ),



JURISDICTION

DES EAUX ET FORESTS,

ET

DE SON ANTIQUITÉ.



A Jurisdiction des Eaux & Forêts est certainement très-ancienne. On lit dans Estdras *, que quand Nehemias eut obtenu du Roi Ataxercés, surnommé Longuemain, la permission d'aller rétablir Jerusalem &

fes murailles, il lui demanda des lettres pour Asaph, Garde de ses Forêts, asin qu'il lui sit délivrer tout le bois-necessaire pour le rétablissement de cette sainte Cité.

Suetone rapporte ** qu'Ancus Martius quatrième Roi des Romains, fut le premier à Rome qui réunit les Forêts

^{*} Liv. 2. Ch. 2.

^{**} Petrus Crinitus lib. 4. de honesta disciplina, cap. 5.

Histoire romaine, Livre I^{er}, § XXXIII : « Il [Ancus Marcius], enleva aux Véiens la forêt Mesia, étendit sa domination jusqu'à la mer et fonda Ostie à l'embouchure du Tibre. »

★La troisième date de la fin du IV^e siècle: dans *la vie des Hommes illustres*, § V, *Ancus Marcius quatrième roi des Romains*, Aurelius Victor écrit: « Il confisqua les forêts au profit de l'Etat, pour l'usage des vaisseaux, institua l'impôt des salines et fit construire la première prison ».

Ces citations montrent que l'extension de la ville de Rome sous Ancus Marcius avait permis à cette cité d'atteindre les rivages de la mer où se trouvaient cette forêt « Mesia » et des salines. La formulation de Cicéron est une sorte d'anachronisme juridique, dans la mesure où la notion de propriété publique n'était pas formalisée sous Ancus Marcius. Mais cette notion existait bien à la fin de la République : elle s'appliquait aux forêts. Comme Rome n'avait développé le port d'Ostie et sa marine que sous la République, Aurelius Victor introduit un anachronisme intéressant car il montre que, sous l'Empire, le lien entre la marine et la possession de forêts était clairement établi.

Le texte de Suétone figure au § XIX de la « Vie de César » : « ut provinciae minimi negotii id est, silvae callesque decernantur » 5. C'est ce que La Harpe traduisait en 1802 par : « des départements de peu d'importance leur furent attribués, les forêts et les chemins » 6.

A la fin de la République romaine, il existait donc bien un département administratif en charge des forêts et des chemins dont la direction était déléguée aux consuls en exercice.

Mais Suétone rapporte également que César aurait été mécontent de se voir confier, lors de son premier consulat, un département administratif qu'il estimait revêtir peu d'importance. Soucieux de montrer l'ancienneté mais aussi l'importance de l'administration forestière, Gallon fait donc une citation approximative et tronquée (« C. Julius Caesari provinciam in consulatu datam ad silvas et calles »), ce qui lui évitait de mentionner l'appréciation restrictive « provinciae minimi negotii ». Le fait qu'Huffel cite Suétone dans la formulation réécrite par Gallon, prouve qu'il avait repris sur ce point le texte de ce dernier, sans vérifier la source première7.

Cependant Gallon renvoie à Petrus Crinitus qui, deux siècles avant lui, avait relevé la contradiction entre Suétone, qui écrit tranquillement que forêts et chemins étaient des « départements de peu d'importance », et le vers de Virgile « nous chantons les forêts, elles sont dignes du consul » (Si canimus sylvas, sylvae sint consule dignae »).

Le rôle stratégique des voies romaines et de la marine, du point de vue de l'approvisionnement en bois, pour une République romaine qui était en train de transformer la Méditerranée en une mer intérieure, « mare nostrum », justifiait pourtant l'impor-

tance de ce département administratif. Aussi, un point de vue contraire de César paraît-il surprenant.

Par ailleurs, le vers cité de Virgile est le troisième de la IVe Églogue des Bucoliques. Ce chant, qui annonce l'arrivée d'un nouvel âge d'or à la suite de la naissance d'un enfant⁸, est un des textes les plus connus de Virgile. Il a suscité bien plus tard une abondante littérature. Par delà son caractère intemporel, sa rédaction, datée de 37 avant Jésus-Christ, conduit à considérer le contexte politique du temps. A cette date. Octave était déjà le maître incontesté de l'Occident Marc-Antoine ne devait être éliminé que six ans plus tard, après sa défaite navale à Actium. L'enfant « attendu » était en fait un fils d'Asinius Pollion, protecteur et ami de Virgile, qui fut consul en 40 avant

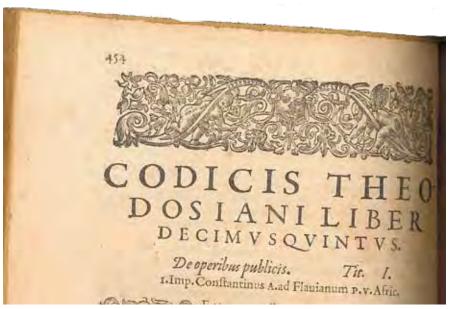
- ³ Pietro Baldi Del Riccio, dit Petrus Crinitus (du latin crinitus « chevelu »), érudit, né et mort à Florence (1475-1507).
- Curieusement, dans le corps de texte, Gallon attribue à Suétone la mention d'Ancus Marcius, mais sa note renvoie justement à Petrus Crinitus. En l'occurrence, c'est la note qui est exacte. Par ailleurs, le mot « République » doit s'entendre ici en son sens premier, « l'État ».
- 5 Il s'agit du premier consulat de César en 59 av. Jésus-Chris.
- L'édition des Belles Lettres en 1961 traduit à tort « calles » par « pâturage », le mot « callis » (3° déclinaison) désignant des chemins (ce mot se retrouve en espagnol au sens de rue).
- 7 Dans le discours préliminaire de son « traité des Eaux et Forêts » (Paris, Huzard, 1823, tome l, p. 41), Baudrillart contourne le problème en utilisant la formulation de Suétone revue par Gallon, mais en se gardant de la lui attribuer : « Bibulus et César, étant consuls, eurent le gouvernement général des forêts : ce que l'on désignait par les termes de provincia ad sylvam et calles ; c'est ce qui a fait dire à Virgile... »
- L'identité de cet enfant a suscité d'abondantes spéculations. Nombre de lecteurs (dont Victor Hugo) ont même cru voir dans cette Eglogue une profession christique, une annonce messianique.

Jésus-Christ. Le nouvel âge d'or était tout simplement le principat d'Octave. Cela étant, dans ce contexte politique, l'allusion aux « forêts dignes du consul » s'adressait certes à Pollion mais aussi à Octave. Elle n'était postérieure que d'une vingtaine d'années au premier consulat de César (59 avant Jésus-Christ), dont Octave était l'héritier. Dans le texte somme toute plus courtisan que messianique de la IV^e Églogue, une allusion contraire à la position effective de César eût été déplacée. L'appréciation rapportée un siècle et demi plus tard par Suétone ne paraît donc pas fondée.

Tous ces textes nous rappellent que le lien entre la forêt et la marine était apparu très tôt dans l'histoire romaine car la navigation dans la Méditerranée était, avec le réseau dense des voies romaines, un des principaux éléments structurant de l'Empire.

L'administration impériale et le code théodosien

Il est utile de rappeler très sommairement l'organisation administrative de l'Empire romain. A la tête de l'administration impériale, les préfets du prétoire contrôlaient les frappes monétaires et les manufactures d'État. Ils veillaient à l'entretien des routes (la longueur de ce réseau empierré est estimée à 74 000 kilomètres) et au bon fonctionnement de la poste impériale, qui représentait le véritable système nerveux de l'Empire.



Frontipice, extrait du Code théodosien. Remis par l'auteur de l'article.

Ils assuraient l'approvisionnement des greniers publics et rendaient la justice.

Ils étaient assistés de quatre ministres constituant le consistoire impérial, dont le maître des offices. Celui-ci supervisait les travaux des quatre bureaux impériaux où travaillaient 148 secrétaires et les agents en mission, des inspecteurs itinérants qui étaient chargés d'une mission de surveillance générale de l'action de l'administration. Il dirigeait également la poste impériale, c'està-dire le système de relais implantés depuis l'empereur Hadrien sur le réseau des voies romaines, qui assurait un acheminement rapide du courrier et des agents impériaux. Enfin, il contrôlait les arsenaux qui fabriquent armes et machines de guerre, pour l'usage exclusif de l'armée.

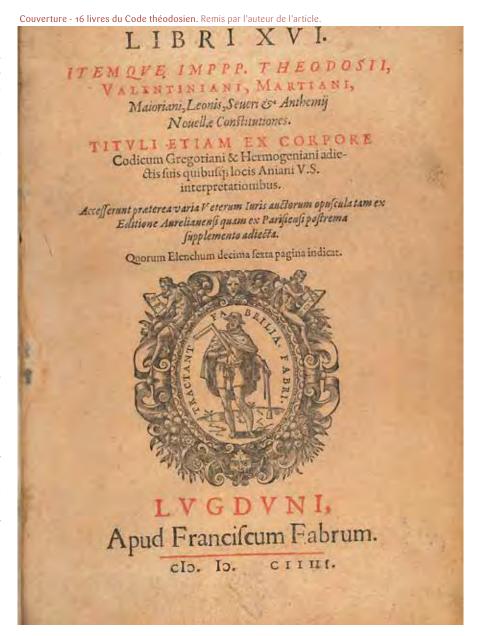
Le fonctionnement de cette administration était encadré par un ensemble de décisions impériales ayant valeur de loi au sens moderne du terme, en raison de leur portée jurisprudentielle. Promulgué en décembre 438, commun aux empires d'Occident et d'Orient, le code théodosien était en fait le répertoire de ces décisions impériales. Il était le résultat du travail d'une équipe de juristes, mise en place en 429. Cette équipe avait d'abord procédé à un recueil des textes importants puis les avait classés en seize livres selon les thèmes principaux, euxmêmes répartis en titres au sein desquelles les articles sont énumérés en ordre chronologique.

Chaque article codifié mentionne le nom des empereurs, la date et le lieu de promulgation, ainsi que le destinataire, ce qui constitue des indications précieuses pour l'historien. Après sa promulgation, les nouvelles lois, « Novelles », furent intégrées au code tous les dix ans, jusqu'en 468. Dans les Études historiques, Chateaubriand présente ainsi ce texte tardif: « Ce code ..., monument composé des débris de la législation antique, semblable à ces colonnes qu'on élève avec l'airain abandonné sur les champs de bataille; monument de vie pour les barbares, de mort pour les Romains et placé à la limite de deux mondes ».

Le code théodosien ne comporte pas de dispositions forestières spécifiques

Cette absence s'explique par le fait que la source d'approvisionnement en bois que constituaient les forêts pouvait paraître illimitée, dans un empire où la densité moyenne de population n'excédait pas dix habitants au kilomètre carré. En périphérie des espaces cultivés (ager), une première zone forestière (saltus) servait de parcours au bétail. Au-delà la forêt elle-même (silva) était un espace non approprié, non délimité. Cet espace appartenait au « Trésor impérial ». La part des forêts appartenant au trésor impérial représentait environ 50% du territoire. Les forêts dépendant des villas, exploitées pour le bois de chauffage ou servant de parcours pour les animaux, peuvent être estimées à environ 10% du territoire.

Cependant, le code théodosien comporte des dispositions relatives à l'utilisation du bois :



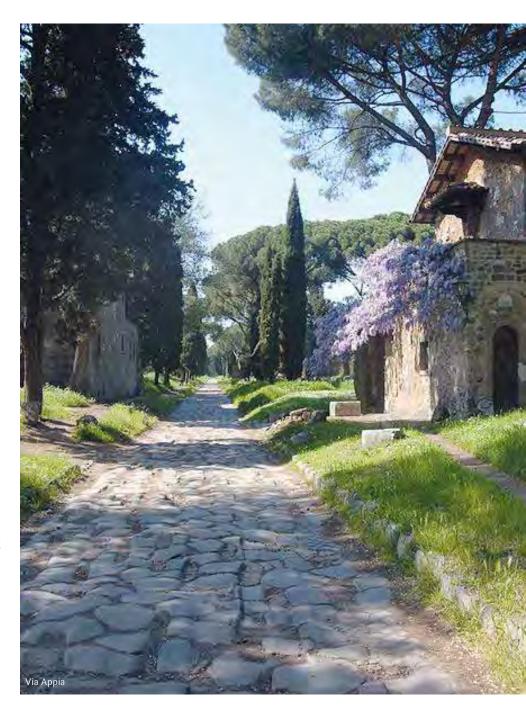
La plus importante est la loi du 24 septembre 419 (C. Th. 9.40.24), datée de Constantinople, qui sanctionnait ce qu'en langage moderne on appellerait les transferts de technologie: « Ces personnes qui ont trahi aux barbares l'art de construire des navires, lequel leur était jusqu'alors inconnu, ... Nous décrétons que la peine capitale sera appliquée aussi bien à ceux-ci qu'à toute autre personne qui dans l'avenir irait perpétrer une chose pareille ». Cette loi confirmait l'importance stratégique du contrôle de la navigation dans la Méditerranée.

Plusieurs lois prévoyaient des cas d'exonération de l'obligation de fournitures de bois de charpente et de planches pour l'entretien des ouvrages publics. D'autres traitaient du statut des transporteurs de bois, en particulier la loi du 3 avril 364 relative à l'approvisionnement en bois des thermes de Rome (C. Th. 14.5.1).

Cela étant, la lecture des livres XIV, XV et XVI de l'«Histoire naturelle » de Pline l'ancien montre que les Romains avaient une bonne connaissance des essences forestières et de leur culture.

Les dispositions relatives aux ouvrages publics et aux routes sont abondantes

Les ouvrages publics, en particuliers les routes, et les services publics qui y étaient liés, du fait même de leur importance stratégique, avaient suscité une abondante législation, essentiellement codifiée aux livres XV et VIII, mais aussi



au livre VII, pour les questions purement militaires, et au livre XI, pour les questions fiscales. Plusieurs « nouvelles lois » complétèrent ce dispositif après 438.

Le Livre XV du code comporte trois titres

Le titre 1, consacré aux ouvrages publics, est constitué de 53 articles portant essentiellement sur leur protection, les servitudes sur les abords et les modalités d'entretien. On peut noter la loi C. Th. 15.1.3,6 promulguée le 1^{er} novembre 397 par les empereurs Arcadius et Honorius, qui affectait aux « réparations de route, de ponts, d'aqueducs et de murailles » les matériaux provenant de la destruction des temples.

Le titre 2, fixe le cadre de l'entretien des aqueducs. Il est constitué de 9 articles codifiés C. Th. 15.2.1 à 9):

★ La plus ancienne et la première de ces lois, datée du 18 mai 330, émanait de l'empereur Constantin. Son destinataire était « l'administrateur consulaire des approvisionnements en eau ». Cela confirme le rattachement formel de services administratifs au consul en titre, ici le service public de l'eau. Cette loi prévoyait un allègement des charges des propriétaires sur les fonds desquels étaient construits les aqueducs, sous réserve de leur participation à leur entretien. En outre, cette loi interdisait la plantation d'arbres à moins de quinze pieds à droite et à gauche de l'aqueduc. Elle prévoyait même que [si] les arbres [sont] trop luxuriants devaient [ils doivent] être coupés afin que leurs racines n'affectent pas la structure de l'aqueduc.

★ Les autres lois, plus tardives, réglaient

l'exercice des droits d'eau, sanctionnant sévèrement les abus : ainsi les terres de celui qui détournait de l'eau étaient intégrées au domaine impérial (C. Th. 15.2.4, datée de 409). Il y avait une règle récurrente : les droits d'eau ne pouvaient s'exercer qu'à partir des réservoirs et des conduites de distribution, mais en aucun cas à partir de l'aqueduc principal.

Le titre 3, portant sur l'entretien des routes, est constitué de 6 articles. Il faisait la chasse aux exemptions des charges d'entretien réparties sur les propriétés voisines. L'entretien des voies romaines paraît avoir été assuré par un système de corvée incombant aux propriétés desservies par un système de répartition dont les plus puissants propriétaires cherchaient à se décharger. Ces dispositions étaient réitérées régulièrement, à partir de la loi C. Th. 15.3.2 du 26 octobre 362 (cette année-là comportait une première loi codifiée au livre XI, C. Th. 11.16.15 du 3 mars, qui prévoyait que « tout propriétaire doit contribuer également... à l'entretien des routes »), en 387, en 399, en 412, en 423 (« personne, quel que soit son rang et son mérite, ne sera exempté d'une participation à l'entretien des routes et des ponts, il en sera de même pour l'entretien des bâtiments impérioux et des églises ») et enfin en mars 441.

Au Livre VII du code (« des questions militaires »), les empereurs Honorius et Théodose II rappellent, par la loi du 7 mars 423 (C. Th. 7.15.2,) que les fortins frontaliers ne pouvaient en aucun cas faire l'objet d'une appropriation privée. Cette loi s'appliquait notamment

aux fortins protégeant les pistes caravanières reliant la vallée du Nil aux ports de la mer Rouge, qui étaient les points d'arrivée du commerce avec l'Inde. L'importance de ces liaisons commerciales avec l'Inde sont un des points mis en évidence par les fouilles archéologiques conduites par Jean-Pierre Brun dans le désert égyptien oriental.

Enfin, le Livre VIII comporte en son titre 5 des dispositions afférentes au fonctionnement du service public de la « poste » impériale. Ses 66 articles en font un des titres les plus volumineux du code. Ces textes, pris entre 315 et 407, régissent le fonctionnement et les conditions d'accès au bénéfice de ce service, méticuleusement modulées selon le rang du fonctionnaire utilisateur. Ce service public était essentiel, que ce soit pour la circulation de l'information, le déplacement des armées ou encore la collecte des recettes fiscales.

En dehors de l'administration, l'usage de la poste impériale représentait un privilège appréciable. Il est significatif que des évêques se rendant à un concile puissent en bénéficier. Dans une lettre de décembre 467, Sidoine Apollinaire évoque très naturellement l'utilisation de la poste impériale pour se rendre de Lyon à Rome9.

^{9 «} Correspondance », Les Belles Lettres, T.II p. 14 et 15, *lettre à Hernieuse* Ep. IV.5 et 6, datée de la fin 467

La disparition, à des dates variables selon les provinces mais inconnues, de la poste impériale et des services d'entretien des voies romaines est un des faits tangibles de la disparition de l'Empire. Cela se traduisait par une parcellisation de l'espace¹⁰ qui allait provoquer un effondrement des échanges commerciaux. Ainsi pour la France, il a fallu attendre le XV^e siècle pour la création, sous Louis XI, d'un service de poste publique, et le XVIII^e siècle pour l'organisation d'une véritable administration des « ponts et chaussées ».

Les premières législations forestières relative à la gestion forestière sont apparues dès le XIV^e siècle, avec la prise de conscience du caractère limité de la ressource, ce qui n'était pas encore le cas dans l'Antiquité.

Bibliographie

- * Aurelius Victor Sextus: Origine du peuple romain; Hommes illustres de la ville de Rome; Histoire des Césars; Épitomé Traduction nouvelle par M. N. A. Dubois, Bibliothèque latinefrançaise C.F.L. Panckoucke, Paris, 1846.
- ★ Jacques-Joseph Baudrillart, Traité général des Eaux et Forêts, en 2 vol in-4°, 1 volume 816 pp., discours

préliminaire, puis dictionnaire A à E, 2° vol., 1006 pp., dictionnaire F à Z, à Paris, chez Arthus Bertrand, libraire-éditeur et Madame Huzard imprimeur-libraire 1823-1825.

- ★ Jean-Pierre Brun, séminaire tenu au collège de France les 30 et 31 mars 2016, actes en cours de publication
- ★ Code théodosien, The Théodosien Code and noves and the sirmondian constitutions, Princeton University Press, 1952, traduction en anglais du Code (d'après le texte établi par Mommsen en 1905) et des commentaires de Godefroy (publiés en 1664), par Clyde Pharr.
- ★ Gallon (de) (officier de la maîtrise des eaux et forêts de Rochefort)

 Conférence de l'Ordonnance de

 Louis XIV du mois d'août 1669 sur le fait des Eaux et Forests, avec celles des Rois prédécesseurs de Sa Majesté, les édits, déclarations, coutumes, arrêts, règlements, & autres jugements, tant anciens que modernes, rendus avant & en interprétation de ladite Ordonnance, depuis l'an 1115 jusqu'à présent. Paris, Saugrain, 1725, 2 vol. in-4° de [16] -883-[1 bl.] et [4] -796-[2] p.
- ★ Pierre Herrmann, Itinéraire des voies romaines, de l'Antiquité au Moyen-Âge, éd. Errance, Paris, 2007.
- ★ Gustave Huffel, cours d'histoire des forêts françaises, Nancy, 1925, École des Eaux et forêts, texte polytypé.

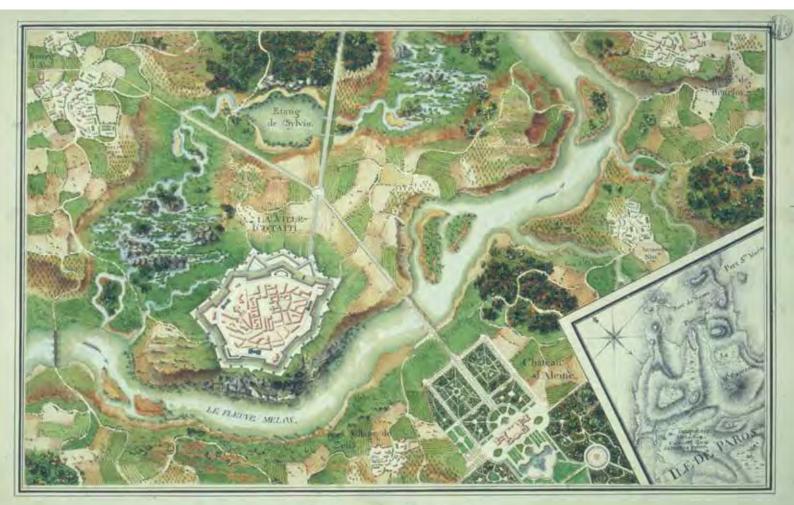
- ★ Jacques Lefebvre et
 Thomas Regazzola, La domestication
 du mouvement, éd. Anthropos, Paris,
 1080
- ★ Georges-André Morin, « La fin de l'Empire romain d'Occident », Paris 2007, nouvelle édition 2014, éd. du Rocher.
- ★ Pline l'ancien, Œuvres complètes, traduit par François Thurot, Pierre-Claude-François Daunou, Népomucène-Louis Lemercier, J. B. François-Etienne Ajasson de Grandsagne, Éloi Johanneau, 20 volumes, in-8, Paris, 1831, Panckoucke.
- **★ Sidoine Apollinaire**,

Correspondance, éd. Belles Lettres T.II

- ★ Suétone, La vie des douze Césars, Les Belles Lettres, Paris, 1989-1993, et Les douze césars traduits du latin, avec des notes et des réflexions, par M. de La Harpe, 1805, 2 vol., 567 + 567 pages, an XIII-1805, Paris, Gabriel Warée éditeur,
- ★ Bryan Ward-Perkins, La chute de Rome, fin d'un civilisation, Alma éd., Paris, 2014.

[«] L'ensemble des structures sociales et des réseaux institutionnels est soumis à un processus de fragmentation, de coagulation, de retrait et d'isolement qui trouve son équivalent au niveau de l'utilisation concrète de l'espace », selon la formulation, page 15, de « la domestication du mouvement », par Jacques Lefebvre et Thomas Regazzola.

Carte utopique, auteur non connu, concours 1787 ©ENPC



Concours de 1787.

Les Ponts et Chaussées et les Eaux et Forêts pendant la révolution française

Georges-André Morin, Ingénieur général des Ponts des Eaux et des Forêts honoraire

ncore aujourd'hui, l'évocation de la période « révolutionnaire » suscite des débats passionnés, au détriment de la réalité souvent occultée par une image de confusion et de désordres entretenue par certains courants historiographiques. L'histoire de l'administration pendant cette période est mal connue bien qu'elle soit riche d'enseignements. Le rejet du passé et la volonté sans cesse affirmée de la mise en avant d'un rationalisme administratif susceptible de répondre aux enjeux d'un Etat moderne, ont induit des évolutions profondes. Cependant, la mise en place des nouvelles institutions n'empêche pas une certaine continuité1.

Les administrations des Ponts et Chaussées et des Eaux et Forêts n'échappent ni à des remises en cause, ni à des réformes, mais leur histoire pendant cette période n'échappe pas à une méconnaissance, quand ce n'est pas à une présentation sommaire et polémique. A une « Histoire des Ponts et Chaussées » où l'on peut lire : « la révolution introduisit beaucoup de désordre et de gâchis » correspond dans une « Histoire de la forêt française » l'assertion suivante : « dans la tourmente révolutionnaire, l'Ordonnance de Colbert tombe à son tour, et c'est la ruée sur les forêts, toutes les forêts... »

La réalité est quelque peu différente, et montre plus de continuité dans les politiques conduites et aussi dans les hommes chargés de la mettre en œuvre qu'on ne pourrait le penser a priori. Ainsi, dans le volume de la série du CNRS « histoire de l'administration française » consacré aux « Eaux et forêts du XIIe au XXe siècle », il est significatif que le livre III traitant de la période allant de la Révolution aux débuts de la Restauration (1789-1820) n'ait pas

été rédigé par un forestier mais par une archiviste-paléographe, Madame Marie-Noëlle Grand-Mesnil. Dans sa présentation, celle-ci n'hésite pas à écrire, en 1987, « n'était l'irremplaçable Huffel², n'était quelques bons articles parus dans la revue des Eaux et Forêts, aujourd'hui, Revue forestière française³, l'historienne chargée de rédiger les pages consacrées à la période de mutation qui commence en 1789, en serait réduite à se demander si ce dont elle écrit l'histoire a réellement existé ».

- 1 Voir François Burdeau, Histoire de l'administration française, du XVIII^e au XX^e siècle, Paris, Monchrestien, 1994, 2^e éd; Gérard Sautel, Jean-Louis Harouel, Histoire des institutions publiques depuis la Révolution française, Paris, Dalloz, 1997, 8^e éd.
- ² Madame Grand-Mesnil renvoie à l'Économie forestière d'Huffel, ouvrage qui comporte des développements historiques et non pas aux extraits de cet ouvrage, complétés par Huffel pour constituer en 1925, un cours d'histoire des forêts françaises. Ce cours polytypé n'a en fait jamais fait l'objet d'une publication.
- **3** Une note mentionne un article de Gérard Buttoud, publié en 1981.

Les Ponts et

Chaussées

Une administration centralisée ?

L'examen des organigrammes entre 1789 et 1799, montre une stabilité réelle de l'administration, même si le cadre général comporte des modifications substantielles dans les superstructures apparentes.

L'organisation de l'administration des Ponts et Chaussées fait débat au moment de la Constituante. L'existence même de ce corps issu de l'ancien régime, et identifié par certains aux abus de celui-ci, est mise en cause, suppression pure et simple, ou éclatement par départementalisation. Tout est envisageable. Dans l'organisation de cette assemblée les questions relatives aux Ponts et Chaussées relèvent du comité des finances. Le rapporteur est Charles-François Lebrun, dont la carrière est un bel exemple de continuité. 4

Les débats portent sur deux questions principales :

★ dans l'organisation d'Ancien Régime, les « pays d'État » ; essentiellement, la Bretagne, le Languedoc, la Provence et la Bourgogne, mais aussi l'Artois et l'ensemble formé par le Béarn, la Bigorre et le comté de Foix, disposaient d'une assemblée provinciale chargée de la répartition des impôts dont une partie était affectée à l'entretien des routes. Les pays d'État ayant donc une administration des Ponts et Chaussées autonome, fallait-il maintenir ces services ? L'article 10 du décret du 11 août 1789⁵, ayant abrogé les « privilèges » de certaines provinces et unifié la gestion du royaume, supprime de fait les « pays d'Etat » ;

★ dans l'hypothèse d'une administration unique, quel serait son statut, et qui la contrôlerait du Roi ou de l'Assemblée ?



membre de la Constituante, puis sous le Directoire du Conseil des Anciens, troisième consul, duc de Plaisance sous l'Empire, et enfin pair de France sous la Restauration, (doté de six girouettes dans le célèbre dictionnaire publié en 1815).

5 Il s'agit de la mise en forme des décisions votées par l'Assemblée Constituante lors de la célèbre nuit du 4 août, décrets ratifiés par le roi le 5 octobre et appliqués à partir du 3 novembre. « Une constitution nationale et la liberté publique étant plus avantageuses aux provinces que les privilèges dont quelques-unes jouissaient, et dont le sacrifice est nécessaire à l'union intime de toutes les parties de l'empire, il est déclaré que tous les privilèges particuliers de provinces, principautés, pays, cantons, villes et communautés d'habitants, soit pécuniaires, soit de toute autre nature, soient abolis sans retour, et demeureront confondus dans le droit commun de tous les Français. »



Le débat⁶ commence le 5 juin 1790. Lebrun déclare au nom du comité des finances « qu'il fallait, sous les ordres du pouvoir exécutif, une direction des ponts et chaussées, que c'était le seul moyen de lier ensemble toutes les parties du royaume ». Emmanuel de Toulongeon⁷ revient sur la question des pays d'État. Biauzat⁸ déclare que « tous les ouvrages faits en province par la voie de l'administration ont toujours été si mal exécutés, qu'il a fallu les recommencer quelques temps après ». D'André soutient que « personne ne peut raisonnablement douter de la nécessité d'un centre d'administration des ponts et chaussées établi à Paris. Sans ce centre, il serait possible que chaque département faisant ses chemins à sa manière, ces chemins ne se rencontrassent pas. »

Le projet de décret d'organisation des Ponts et Chaussées est présenté à l'Assemblée par Lebrun le 31 octobre 1790. Le débat reprend le 4 novembre. Toulongeon revient sur son argumentation initiale, tout en rappelant que « l'administration des Ponts et Chaussées ne subsiste que depuis soixante ans; cependant les ouvrages d'art faits avant cette époque l'ont été avec succès. » Goupil10 déclare que : « M. de Vauban a fait des chefs d'œuvre sans avoir été instruit par les Ponts et Chaussées. Cette administration établie sous le dernier règne, fertile en abus n'a été qu'un joug imposé aux pays d'élection ».

Biauzat et d'André réitèrent leurs arguments précédents. Enfin Mirabeau clôt le débat avec humour : « comment concevoir que les routes d'un royaume de sept mille lieues carrées puissent ne pas s'entremêler sans un centre commun ?... Mais je demande aux préopinants de me répondre avec la même liberté avec laquelle je parle : je me demande comment il serait possible que les

6 Les citations qui suivent sont reprises de la « Réimpression de l'ancien Moniteur depuis la réunion des États-Généraux jusqu'au Consulat, mai 1789-novembre 1799 ».

MIR light South Some Try

I have - Dismoved to the - je to

Dernier rapport sur les Ponts et Chaussées, Août 1791,

winter with telling on to he

7 Emmanuel de Toulongeon, (1748-1812), député de la noblesse rallié au Tiers-État (Jura).

Jean-François Gaultier de Biauzat (1739-1815), député de Clermont-Ferrand.

Antoine d'André (1759-1825), député de la noblesse de Provence, rallié au Tiers-État.

10 Guillaume Goupil (1727-1801), député d'Alencon.

11 L'école des mines et l'école de géographie sont des créations nouvelles. La création d'une école spécialisée de géographie est alors restée à l'état de projet. Le rapport de Fourcroy précisait sur cette école « la géographie-pratique, ou plutôt l'art de faire les cartes géographiques, si utile pour tous les genres de services publics, et qui tient de si près à toutes les branches de l'économie, réclame une école particulière, et les comités ont cru devoir la placer parmi les écoles d'application qui doivent toutes fournir des sujets pour la défense et l'administration générale de la république. L'école qu'on vous propose formera des hommes capables de rendre à la patrie tous les services qu'elle a droit d'en attendre, soit pour les départements qui en auront souvent besoin, soit pour la suite du cadastre dont il ne faut point abandonner la belle entreprise.»

chemins s'unissent, s'entrelaçassent, sans une administration centrale. » Sur sa proposition, le président de séance Barnave pose la question en ces termes : « Y aura-t-il une administration centrale des ponts-et-chaussées ? ». Ce vote est alors acquis à une large majorité. Le texte du décret d'organisation de l'administration est ensuite voté lors des séances des 16 et 31 décembre 1790, puis promulgué en janvier 1791. L'article 1er dispose « Il continuera d'y avoir, sous les ordres du roi, une direction des ponts et chaussées... ».

La mise en place d'un enseignement supérieur technique, origine de nos « Grandes Ecoles »

Le titre IV du décret d'organisation de l'administration des Ponts et Chaussées prévoit « l'organisation d'une école gratuite des ponts et chaussées ».

Aussi, sous l'impulsion de Gaspard Monge et de Lazare Carnot, l'École centrale des Ponts et Chaussées estelle créée le 28 septembre 1794. Cette école devient par la loi 30 Vendémiaire an IV (22 octobre 1795), l'école Polytechnique. Sur rapport de Fourcroy présenté au Conseil des Cinq-Cents le 24 brumaire an IV (15 novembre 1795), les autres écoles : Artillerie, Génie militaire, Ponts et Chaussées, Mines, Géographie¹¹ et les écoles des ingénieurs de vaisseaux, de navigation et de marine, sont constituées en écoles d'application de l'école polytechnique. Le rapport de Fourcroy précise: «Lo troisième École d'application, est celle



des Ingénieurs des Ponts et Chaussées; il ne s'agit que de donner de l'activité à l'École actuelle fondée en 1747, confirmée par l'Assemblée constituante en janvier 1791, de diminuer le nombre des élèves qu'on y recevait, de n'y admettre de jeunes gens que d'après un examen sévère, et après trois ans à l'École Préparatoire, ou Polytechnique; voilà les seules modifications nécessaires à son amélioration. »

La jeune République est donc très atten-

tive à la formation de ses cadres techniques et scientifiques. Devant les besoins militaires, il est important de protéger les élèves qui peuvent, dès 1793, demander à être intégrés dans le corps du Génie pour combler les défections des émigrés. Pour remédier à cette situation la Convention nationale prévoit que les élèves sont exemptés de la levée en masse. Le 16 septembre 1793 « la Convention nationale, décrète qu'en exécution du décret du 9 mars dernier, les élèves des ponts et chaussées

continueront leurs études, sans pouvoir être forcés à marcher comme volontaires nationaux, et qu'ils seront consignés à leur poste pour y attendre les ordres qui leur seront donnés sur la réquisition du ministre de la guerre. »

Deux hommes politiques éminents de la première moitié du XIX°, le comte Molé et le Chancelier Pasquier seront directeurs généraux des Ponts et Chaussées, le premier sous le régime impérial de 1809 à 1813, le second sous la première Restauration.

Les Eaux et Forêts

La situation des Eaux et forêts est très différente. Deux questions de fond sont posées dès le départ.

L'État doit-il rester propriétaire de forêts ?

Juste avant la Révolution, cette question est soulevée en 1787 lors de l'assemblée des Notables. Le bilan alors dressé est catastrophique. Dans son discours introductif devant le 6e bureau de cette assemblée12, Calonne après avoir souligné «la dégradation des forêts du roi et les vices de leur administration », expose la nécessité réformes : d'importantes « ...par rapport à ses forêts, Sa majesté s'en réserve l'entière propriété et se propose d'en améliorer les produits par une administration mieux dirigée, moins incommode pour le public, et moins dispendieuse que ne l'est celle des moîtrises. » Le second mémoire « sur les forêts domaniales », présenté le 29 mars 1787 évoque l'éventualité d'une aliénation, pour l'écarter : « Les forêts du roi... forment aujourd'hui la portion la plus considérable de ce domaine. Il est nécessaire pour l'intérêt public de les conserver dans la main du roi... Sa majesté s'en interdit, pour toujours et à ses successeurs, toute espèce d'engagement, d'échange, de concession. Elle n'exceptera de cette loi générale que les parties de bois épars contenant moins de 400 arpents¹³ [conformément à la déclaration du 8 avril 1672 et aux articles II et IV de l'édit d'août 1708]. A cette seule exception Sa majesté conservera toutes ses forêts¹⁴ » L'exception était justifiée par le fait que le coût de la surveillance de telles forêts était supérieur aux recettes escomptées.

La question du devenir des forêts est à nouveau posée car l'importance de celles-ci dans les biens du clergé, puis dans le patrimoine des émigrés, fait plus que doubler la surface des forêts appartenant désormais à la Nation. Cela étant la question est vite tranchée, puisque dans les semaines qui suivent la nationalisation des biens du clergé (loi du 2 novembre 1789), la Constituante délibère sur rapport d'un des personnages clés de la période révolutionnaire, Bertrand Barère. Dès la séance du 11 décembre 1789, sur le rapport de Barère¹⁵, au nom du comité des affaires domaniales, sur « la nécessité de prévenir ou d'arrêter les dégâts qui se commettent en forêt », la Constituante vote le texte suivant : « *Art.1er. Les forêts, bois et arbres sont mis sous la sauvegarde de la Nation ».

Cette loi est complétée, toujours sur le rapport de Barère, par la loi du 11 septembre 1790 qui reprend le principe de l'inaliénabilité des forêts, pratiquement dans les termes de l'Ordonnance de 1669, qui sur ce point avait déjà repris les termes de l'Édit de Moulins de 1557, qui lui-même codifiait une formule introduite par Charles V en 1364, dans le serment prononcé par les rois de France le jour de leur sacre 16.

Le débat sur l'éventuelle aliénation des forêts de la Nation reprend devant l'assemblée Législative en mars 1792; le principe de l'inaliénabilité est alors confirmé.

La nature de l'administration forestière

L'importance de la répression des infractions forestières plaçait cette question au centre des missions de l'administration forestière. Les fonctions de maître des Eaux et Forêts étaient d'abord de nature juridictionnelle. Elles constituaient des charges entrant dans le sys-

¹² Ce bureau était présidé par le Comte de Provence, futur Louis XVIII. Voir « *Réimpression* du moniteur, introduction historique », page 188

¹³ L'arpent dit « forestier » était d'une contenance de 51 a 07 ca.

^{14 «} Réimpression de l'ancien Moniteur depuis la réunion des Etats-Généraux jusqu'au Consulat, mai 1789-novembre 1799 ». Vol. introductif, p.188, 191 puis 221, Paris, Henri Plon, 1858-1863.

¹⁵ Bertrand Barère (1755-1841). Elu des Hautes-Pyrénées à la Constituante, puis à la Convention, il présida cette assemblée notamment pendant le procès de l'ancien roi. Il fut ensuite membre du Comité de salut public.

¹⁶ Morin Georges-André, « *La continuité de la gestion des forêts françaises de l'ancien régime à nos jours »,* Revue française d'administration publique, 2/2010 (n° 134), p. 233-248.

*Art.1er. « Traité de la Souveraineté ». 1632. Livre 3. chapitre 5, cité par Chailland dans son « Dictionnaire raisonné des Eaux et Forêts », au détriment de la réalité que l'on appelle aujourd'hui les (Paris, Ganeau et Knapen, 1769), Tome Ier, complément, « extraits des auteurs », p. x, article intitulé : « Bois : nécessité de loix pour leur conservation ».: « nécessité de loix pour la conservation des forêts » : « Il n'y a point de doute que le Roi n'étende sa puissance sur les bois de ses sujets, pour empêcher qu'on en abuse, ce qui a lieu non seulement pour les bois des Ecclésiastiques et Communautés, mais encore pour ceux que possèdent les particuliers... Un des droits de la Souveraineté du Prince [est] de pouvoir restreindre ... la liberté de ses Sujets, pourvu que cela se fasse par une loi générale qui les comprenne tous, spécialement pour les bois de haute futaye qui sont si nécessaires à tous les hommes. La grande nécessité qu'a le Public des bois de haute futaye [...] a porté les Rois à prendre un soin particulier de la conservation des forêts et de les mettre sous leur protection. » La Nation remplace le Roi, mais le principe de l'intérêt général de la conservation des forêts est confirmé. Ce texte, oublié dans les codifications successives a été intégré dans le code forestier, par l'ordonnance de codification du 28 ianvier 2012, c'est désormais l'article L. 112-1 de ce code.

tème de vénalité caractéristique de l'Ancien Régime, patrimoine transmissible au sein d'une famille¹⁷. Ce système disparaît dès la célèbre loi du 4 août 1789, ratifiée le 5 octobre, portant abolition des privilèges dont l'article 7 dispose : « la vénalité des offices de judicature et de municipalité est supprimée dès cet instant ... néanmoins les officiers pourvus de ces offices continueront d'exercer leurs fonctions et d'en percevoir les émoluments jusqu'à ce qu'il ait été pourvu par l'Assemblée aux moyens de leur procurer leur remboursement ».

Cette loi du 4 août 1789, a également une importance connexe sur la gestion des forêts, puisque son article 3, intègre le droit de chasse dans le droit de propriété, sujet très sensible pour les populations rurales¹⁸.

Cela étant, la question de la répression des infractions forestières reste entière. L'article III de la loi du 11 décembre 1789, stipule que « ... les infractions forestières seront poursuivies comme les prévenus, et les peines prononcées par les ordonnances des Eaux et Forêts et autres lois du royaume. » Le principe de la « séparation de l'administration conservatoire et de la juridiction » est posé. L'article V renvoie devant les juridictions ordinaires les infractions forestières, ce qui induit la disparition de fait des juridictions forestières spécialisées de l'Ancien Régime.

La discussion de l'article III fut l'occasion d'un mot de Mirabeau : « On se demande avec beaucoup de justesse... si nous voulons commencer la réforme du Code pénal par les baliveaux ! » 19 Enfin, le dernier texte voté par la Constituante le 29 septembre 1791 est une loi-cadre qui introduit la notion de Régime forestier²⁰, réorganise les services et prévoit dans son titre ultime l'élaboration d'un code forestier.

Le titre ler de la loi est composé de six articles dont les cinq premiers définissant les catégories de forêts auxquelles s'applique le « régime forestier », c'està-dire la présente loi. Quasi-inchangées ces dispositions constituent l'article L. 211-1 du code forestier qui s'applique aux forêts de l'État (« de la Nation ») et des collectivités locales (« les bois appartenant aux communautés d'habitants »²¹). Le sixième article laisse

- 17 Gustave Huffel, « cours d'histoire des forêts françaises ", p. 161, « La charge du grand maître des Eaux et forêts étant fort prisée au XVIIIº siècle. Beaumarchais la briguait au prix de 500 000 livres, mais les grands maîtres refusèrent de recevoir parmi eux le fils d'un ancien horloger et sa candidature fut repoussée. »
- 18 Cet article dispose que « Le droit exclusif de la chasse ou des garennes ouvertes est pareillement aboli, et tout propriétaire a le droit de détruire ou faire détruire, seulement sur ses possessions, toute espèce de gibier, sauf à se conformer aux lois de police qui pourront être faites relativement à la sûreté publique ».
- 19 « Réimpression de l'ancien Moniteur depuis la réunion des Etats-Généraux jusqu'au Consulat, mai 1789-novembre 1799 ». Vol. 2, p. 368, Paris, Henri Plon, 1859.
- **20** Voir Morin Georges-André, *Le « régime forestier »*, Revue de droit rural, n° 444, juin-juillet 2016.
- 21 Le texte de la Constituante reprend en fait ici une disposition antérieure déjà codifiée au titre XXV de l'ordonnance de 1669 « bois appartenant aux communautés et habitants des paroisses ». Déjà, l'art. II. de la loi du 11 décembre 1789, faisait « défense à toutes communautés d'habitants, sous prétexte de droit de propriété, d'usurpation ou autre, de se mettre en possession, par voie de fait, des biens dont elles n'avaient pas la possession réelle à l'époque du 4 août ». En juin 1793 la Convention Nationale précise que « la propriété des bois communaux ne peut jamais donner lieu à partage entre les habitants », c'est l'actuel article L. 214-1du code forestier.

toute liberté aux particuliers pour la gestion de leurs forêts.

En fait, la mise en place d'une nouvelle organisation sera différée de plusieurs années, les services de l'enregistrement et des domaines assurant la gestion des forêts. Quant au code, il ne sera en fait réalisé qu'en 1827. Son rapporteur, Martignac, bientôt Président du conseil des ministres, (janvier 1828, août 1829) mais à ce moment-là directeur général de l'enregistrement et des domaines, donc à ce titre en charge de la Direction des Forêts, le rappelle explicitement²² lors de la présentation du projet de loi devant la chambre des Députés en décembre 1826.

Martignac précise en outre que « l'administration à qui est confiée notre richesse forestière a fait des efforts pour la conserver et l'accroître...» Ce propos est confirmé par une remarque de Madame Grand-Mesnil à propos du descriptif des forêts, objet des lois d'aliénation du début de la Restauration, « les bois ainsi décrits ne présentent absolument pas les signes de dégradation que les auteurs du XIX^e siècle croyaient reconnaître dans tous les bois non abattus à la Révolution... ces descriptions de bois en coupes réglées à 25 ans, ces comptages de baliveaux et de modernes, donnent une image assez encourageante de ce que l'on appelait pas encore le taillis sous futaie... » et plus loin, «le concert de jérémiades que les écrits de la première moitié du XIX^e siècle contiennent sur le sujet des « dévastations » révolutionnaires en forêt. »23

Contrairement aux Ponts et Chaussées, la question d'un enseignement forestier n'est posée que sous la Restauration. Baudrillart qui est à l'origine de la création de l'École forestière en 1824 spécialiste historique de ces questions, rappelle dans son « dictionnaire des eaux et forêts », « La science était dans les livres et une routine aveugle régnait dans les forêts ».²⁴ En effet, la sylviculture est l'objet au XVIII^e siècle de nombreux travaux par Réaumur, Buffon et plus spécialement par du Hamel du Monceaux, Varenne de Fenille et Dralet.

Huffel note²⁵ que la vénalité des « offices forestiers eut l'avantage d'assurer la conservation des traditions techniques, la transmission des connaissances forestières de père en fils, ce qui était inestimable à une époque où il n'existait aucun enseignement et à peu près aucun ouvrage didactique forestier». Il note cependant que «L'hérédité des offices, si elle a été favorable au maintien des traditions et de l'esprit de corps a eu ce côté fâcheux de nuire à la diffusion des connaissances forestières que nul n'avait besoin d'acquérir et que bien peu songèrent à rédiger. Le renouvellement complet du personnel à la fin du XVIII^e siècle entraîna une interruption brusque et totale des traditions forestières dans notre pays. »

Si le cadre administratif général des eaux et forêts a connu plusieurs avatars pendant la période, pour se stabiliser par la création d'une direction générale des Eaux et Forêts sous le Consulat, les travaux de Madame Grand-Mesnil ont permis de constater la permanence au centre du dispositif de 1791 à 1817, d'administrateurs provenant de la régie de l'enregistrement. Le cas le plus remarquable est celui d'un personnage méconnu du monde forestier, Alexandre Bergon, futur comte d'Empire. ²⁶ Bergon venait de l'administration de l'enregistrement et des domaines, puis fut avocat au Parlement de Paris. Ses fonctions en Bigorre, au moment de la Révolution, expliquent sa proximité avec Barère ²⁷, rapporteur des deux premières lois forestières de la Constituante.

Les réformes de la période révolutionnaire s'agissant des « Eaux et Forêts », sont donc essentiellement l'œuvre de l'Assemblée Nationale Constituante. Elles portent essentiellement sur les points suivants :

- ★ suppression de la vénalité des charges de maîtres des « Eaux et Forêts »,
- ★ séparation des fonctions de conservation des forêts des fonctions juridictionnelles,

²² « Commentaires sur le code forestier » par Coin-Delisle et Frédérich », Pelicier et Chatelet, Paris, 1827, p.4.

²³ « Les eaux et forêts du 12º au 20º siècle », éditions du CNRS, livre III, pp.419 et 433

^{24 «} Dictionnaire des eaux et forêts », tome 2, page 10, au début de l'article « Ecoles forestières ».

²⁵ Op. cit., page 161

²⁶ Deux girouettes dans le dictionnaire. Il fut cependant suspendu pendant les Cents Jours, à cause de son gendre le général Dupont. Par ailleurs, le frère du général Dupont est le grandpère maternel de Sadi Carnot, ingénieur des Ponts et Chaussées et Président de la République de 1887 à 1894.

²⁷ Barère était étroitement lié aux Carnot.



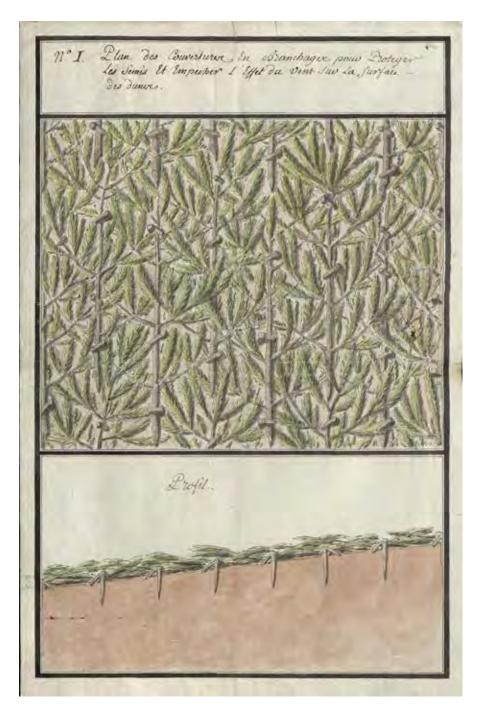
Portrait aimablement remis par son descendant Henri de Richemont, sénateur honoraire de la Charente, à l'auteur de l'article

- ★ les forêts de la couronne deviennent forêts de la Nation, le principe de leur inaliénabilité est confirmé,
- ★ mise en place d'un statut spécifique des forêts communales,
- ★ suppression de toute intervention de l'État dans les bois et forêts des particuliers.

Comme dans bien des domaines, la période révolutionnaire a donc été marquée tant pour l'administration des Ponts et Chaussées que pour celle des Eaux et Forêts par des réformes accomplies dans la continuité, au regard des leurs missions fondamentales respectives. Pour l'une, selon la formule de Lebrun « lier ensemble toutes les parties du royaume et établir la continuité de communication », pour l'autre gérer et « protéger un patrimoine de la Nation ». Les Ponts et Chaussées ont bénéficié de plus de continuité apparente, car il s'agissait d'une administration encore récente, dont le bon fonctionnement était nécessaire à l'unité réaffirmé de l'État. Plus anciennes, de

nature différente, les Eaux et Forêts, ont été plus profondément réformées, mais la continuité est marquée pour les grands principes, et aussi des hommes. Une différence essentielle entre les deux administrations porte sur le recrutement et la formation. Les agents des domaines et de l'enregistrement sont substitués aux titulaires de charges, mais la question d'une formation technique forestière n'est pas posée. Les réformes forestières de la Restauration ne sont que l'achèvement du travail de la Constituante. On pourrait en dire de même de

la formation forestière, c'est trente ans après la création de l'École Polytechnique que l'on s'aperçoit que la gestion des forêts nécessite des ingénieurs. Aussi, doit-on à des ingénieurs des Ponts et Chaussées les plus grandes avancées techniques forestières de l'époque : à Nicolas Brémontier (1738-1809), la fixation des dunes, à François Chambrelent (1817-1893) le boisement des Landes de Gascogne. Le cadre législatif de 1818 afférent à la protection des dunes ne fut pas intégré au code de forestier de 1827, il fallut attendre la refonte de ce code en 1952.



Dunes du golfe de Gascogne. Travaux pour la fixation des dunes – dessins de Nicolas Thomas Bremontier 1790 première page de couverture ©ENPC

Bibliographie

- ★ L'administration française sous la Révolution, Librairie Droz, 1992, Genève. Cet ouvrage collectif a été coordonné par l'École Pratique des Hautes Études ; il comporte un chapitre sur les Eaux et Forêts par Marie-Noëlle Grand-Mesnil et un chapitre sur les Ponts et Chaussées par André Brunot, où sont repris les travaux des mêmes auteurs dans l'Histoire de l'administration française du CNRS.
- ★ Jacques Joseph Baudrillart, dictionnaire des eaux et forêts, Paris, 1823, chez Madame Huzard, éditeur à Paris.
- **★ François Burdeau,** Histoire de l'administration française, du XVIII^e au XX^e siècle », Paris, Monchrestien, 1994, 2^e éd.
- ★ Bonaventure Chailland, Dictionnaire raisonné des Eaux et Forêts, Paris, 1769, Ganeau et Knapen, [Tome ler, complément, « extraits des auteurs », p. x, article : « Bois : nécessité de loix pour leur conservation », (citation de Le Bret, « Traité de la Souveraineté », livre 3, chapitre 5)].
- ★ Coin-Delisle et Frederich, Commentaire sur le Code Forestier, éditeur : Pélicier et Chatelet, Paris, 1827.
- ★ Dictionnaire des girouettes, Paris Alexis Eymery, Libraire, 1815.
- ★ Réimpression de l'Ancien Moniteur depuis la réunion des États-Généraux

jusqu'au Consulat, mai 1789-novembre 1799, en 32 volumes (dont deux volumes de tables), Plon éd., Paris, 1858-1863.

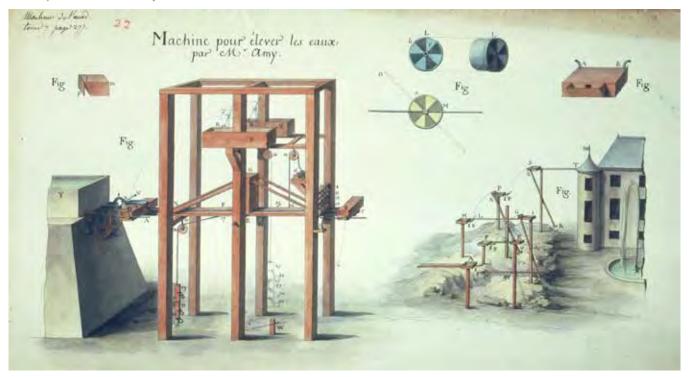
- ★ Histoire de l'administration Française, CNRS :
- Le corps des Ponts et Chaussées,
 1982, ouvrage coordonné par les ingénieurs généraux Brunot et Coquand
 Les Eaux et Forêts du XII^e au XX^e
- Les Eaux et Forêts du XII^e au XX^e siècle, 1987
- ★ Gustave Huffel, cours d'histoire des forêts françaises, Nancy, 1925, École des Eaux et forêts, texte polytypé.
- ★ Le Bret Cardin, « Traité de la Souveraineté », 1632, Livre 3, chapitre 5, cité par Chailland
- ★ Georges-André Morin,
- La continuité de la gestion des forêts françaises de l'ancien régime à nos jours, Revue française d'administration publique n°134, août 2010
- Le régime forestier, Revue de droit rural, n° 444, juin-juillet 2016,
- ★ Jean-Luc Peyron, Il y a 200 et quelques années, ... une éminente tête forestière tombait sur l'échafaud, Revue Forestière Française. XLVIII -5-1996 [article consacré aux travaux de Varenne de Fenille]
- ★ Gérard Sautel, Jean-Louis Harou

Jean-Louis Harouel, Histoire des institutions publiques depuis la Révolution française, Paris, Dalloz, 1997, 8° éd.

Les ingénieurs des Ponts et Chaussées et la question hydraulique dans la seconde moitié du XIX^e siècle

Jean-Michel Derex, Docteur en histoire, Président du groupe d'histoire des Forêts françaises

Machine pour élever les eaux - Amy ©ENPC



n service hydraulique et agricole fut créé en 1848 dans un contexte de querelles de compétences et de pouvoirs entre le ministère des Travaux publics et les différents ministères ayant en charge les questions agricoles, entre le corps des ingénieurs des Eaux et Forêts et celui des Ponts et Chaussées. On critiquait les ingénieurs des Ponts et Chaussées pour le peu d'intérêt qu'ils portaient aux questions agricoles à une époque où le dessèchement des marais et le drainage des terres humides étaient essentiels.

La primauté des ingénieurs des Ponts et Chaussées pour la gestion des questions hydrauliques sous le Second Empire

Dix mois seulement après la chute de la monarchie de Juillet, Alexandre-François Vivien, le ministre des Travaux Publics, annonçait en novembre 1848 la création d'un service hydraulique et agricole rattaché à son ministère. Cependant, cette création était hybride car elle devait compter avec un organisme qui devait fédérait les points de vue des Travaux Publics et ceux de l'Agriculture:



«Cette organisation est complétée par la création, concertée avec M. le ministre de l'Agriculture et du Commerce, d'une Commission permanente, dans laquelle les deux départements de l'Agriculture et des Travaux publics sont également représentés, et à laquelle seront soumises les études des ingénieurs du

service spécial. Ainsi, ces études seront examinées, non seulement sous le rapport technique et administratif, par le Conseil général des Ponts et Chaussées, mais encore au point de vue agricole par des hommes spéciaux dont les lumières offrent toutes les garanties au pays».

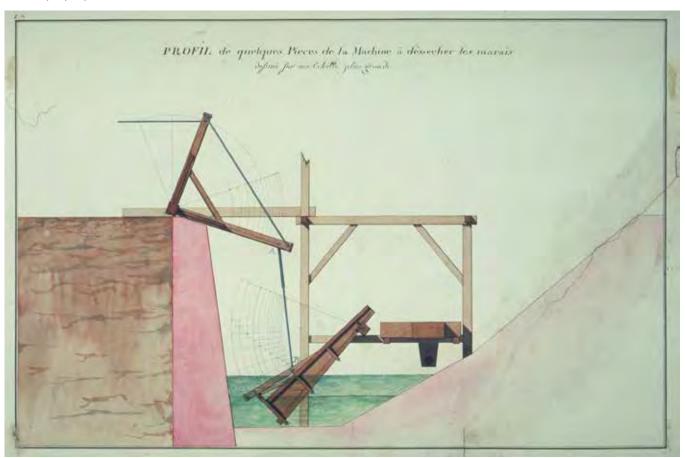
Un service hydraulique et agricole était créé dans chaque département :

« Désormais, dans chaque département, un ingénieur spécial centralisera toutes les études relatives au régime des cours d'eau, la réglementation des usines hydrauliques, la rédaction des projets de dessèchement, d'irrigation, de colmatage, de réservoirs ou de tous autres ouvrages destinés à utiliser les eaux pluviales et à créer des ressources pour les époques de sécheresse, l'organisation et la surveillance des associations formées en vue de l'exécution de travaux publics intéressant l'agriculture, enfin l'examen et la proposition de toutes les mesures propres à assurer le bon emploi des eaux et leur équitable répartition entre

l'agriculture et l'industrie... L'ingénieur du service hydraulique pourra appliquer tout son temps, toute son activité à des travaux qui ne formaient jusqu'ici qu'un accessoire du service ordinaire des arrondissements ».

Le personnel de ce service était pris dans les services de l'administration des Ponts et Chaussées et placé sous l'auto-

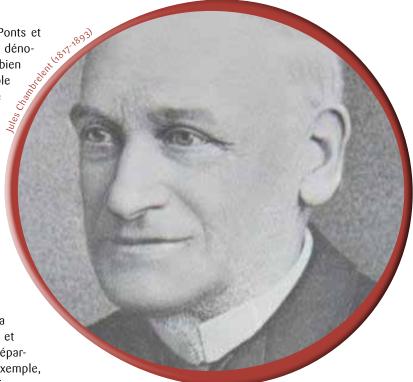
Profil de quelques pièces de la machine à dessécher les marais ©ENPC



rité de l'ingénieur en chef des Ponts et Chaussées du département. La dénomination du service marquait bien sa finalité agricole mais le vocable hydraulique soulignait aussi le lien qui l'attachait au corps des ingénieurs des Ponts et Chaussées. Sa mission touchait « à la fois l'industrie, l'agriculture et la salubrité. Il comprend, en effet, les usines, les assainissements et dessèchements, les irrigations ».

Dès sa création, cette institution suscita l'approbation des élites locales et départementales. Une semaine après la création du service hydraulique et agricole, le Conseil général du département de Seine-et-Marne, par exemple, manifestait «une vive satisfaction que les mesures adoptées par le ministre tendent à la réalisation d'une partie des vœux émis dans ses sessions précédentes afin de parvenir à régulariser et à aménager les cours d'eau, assurer une équitable répartition des eaux entre l'agriculture et l'industrie, accroître le produit des terres cultivables, fertiliser les terrains improductifs et assainir les campagnes»1.

Au début du Second Empire, les missions du service furent partagées entre le ministère de l'Intérieur, qui récupérait les compétences en matière d'agriculture, et un département dépendant du ministère des Travaux Publics. Un décret impérial du 8 mars 1861 mit fin à cette dualité : les missions hydrauliques



étaient placées dans les attributions exclusives du ministère des Travaux Publics.

C'était l'époque du dessèchement des Dombes, de la Sologne et des Landes. C'était aussi une époque où le drainage des terres humides faisait des progrès considérables. Durant cette période, des ingénieurs des Ponts et Chaussées s'illustraient dans la gestion des questions hydrauliques.

Dajot donnait en Seine-et-Marne l'exemple de ce qu'il fallait faire en matière de drainage. Le préfet du département en faisait l'éloge :

« ce sont les communes et les particuliers qui à sa voix entreprennent le curage des cours d'eau secondaires dont l'envasement transformait en marais les riches plateaux de la Brie et préparent ainsi le moyen de drainer leurs terrains en assurant partout le libre écoulement des eaux ».

Jules Chambrelent était remarqué, quant à lui, pour l'action qu'il déployait dans les Landes : en vingt ans, il avait réussi à transformer les marais des Landes en une immense forêt de pins et de chênes.

¹ A. D. Seine-et-Marne, 1N 76, séance du Conseil général du 25 novembre 1848.



Pins, sapins et autres conifères propres aux landes, aux pays sablonneux et méridionaux - Perronet, Jean Rodolphe (aut.) - 1792 ©ENPC

La contestation de la mission hydraulique des ingénieurs des Ponts et Chaussées et la création du corps des ingénieurs du Génie rural Dès le début du XIX^e siècle, cependant, si la compétence des ingénieurs des Ponts et Chaussées n'était pas mise en cause pour la conduite des grands travaux de l'État, en revanche, on leur reprochait leur ignorance des questions agricoles. Cette critique allait traverser tout le siècle jusqu'à la création du corps des ingénieurs du Génie Rural au début du XX^e siècle.

Dès 1819, Rougier de la Bergerie se faisait le porte-parole des propriétaires fonciers et des exploitants qui constataient que leurs intérêts n'étaient pas pris en compte :

« si l'on rattache la question des étangs aux abus excessifs des défrichements, à l'immense destruction des arbres, des bois, des forêts, à la diminution et au tarissement des eaux vives, l'examen de cette question sur les eaux amènera infailliblement la mesure qui fut prise par Colbert, je veux dire un grand conseil de réformation car on ne peut ni ne doit raisonnablement séparer les eaux des forêts »².

Rougier de la Bergerie demandait, en conséquence, que les officiers des Eaux et Forêts prennent en charge les questions hydrauliques³.

Dans le même esprit, dix-huit ans plus tard, le 7 janvier 1837, le Conseil général de l'Agriculture demandait :

« qu'un service d'agence soit créé dans chaque département pour y étudier les questions relatives à l'irrigation et spécialement pour déterminer quels sont actuellement les volumes d'eau susceptibles d'être affectés à cette irrigation sur les cours d'eau non navigables ni flottables ».

Un peu plus tard encore, M. de Morrogue publiait un *Mémoire sur l'utilité d'un corps permanent d'ingénieurs agricoles et manufactures*⁴. Dans cette logique, le 1^{er} janvier 1869, le Service hydraulique et agricole du ministère des Travaux Publics était amputé du service du drainage, que l'on rattachait à la direction de l'Agriculture du même ministère. Cette décision est à replacer dans le contexte de rééquilibrage de la politique hydraulique à des fins plus agricoles.

Six mois plus tard, par un décret du 17 juillet 1869, le service chargé du drainage sortait de la compétence du ministère des Travaux Publics pour entrer dans le giron du ministère de l'Agriculture et du Commerce.

La création, en 1881, d'un ministère de l'Agriculture allait marginaliser un peu plus encore le rôle des ingénieurs des Ponts et Chaussées en matière d'hydraulique agricole. Le ministère était attribué à Hervé Mangon, ingénieur des Ponts et Chaussées. Particulièrement attentif aux questions hydrauliques, ayant réalisé d'importants travaux sur le drainage dans sa jeunesse, Mangon demanda le rattachement de l'ensemble du service hydraulique et agricole à son nouveau ministère, non sans mal toutefois puisque Sadi Carnot, lui aussi ingénieur des Ponts et Chaussées et ministre des Travaux Publics, voulait s'y opposer.

Hervé Mangon, premier ministre de l'Agriculture, rattache le service hydraulique à son ministère

Ces chamailleries administratives n'étaient pas terminées. Le service hydraulique départemental, animé par des ingénieurs des Ponts et Chaussées, fut remis en question en juillet 1897 lorsque le ministère de l'Agriculture confia l'étude des projets et d'exécution des travaux d'utilisation agricole des eaux dans les régions forestières et pastorales aux ingénieurs des Eaux et Forêts.

Dans l'exposé des motifs, on pouvait lire :

« une partie du service hydraulique

échappe aux fonctions et aux préoccupations courantes de agents des Ponts et Chaussées qui, en raison de leurs préoccupations multiples, ne peuvent y consacrer tout le temps nécessaire... Les agents forestiers par leur instruction technique, par leurs rapports journaliers avec les populations rurales semblent tout désignés pour être chargés de ces importants et utiles travaux. »

Dans cette même logique, le décret du 27 janvier 1903 créait le service de l'hydraulique et des améliorations agricoles ainsi que le corps des ingénieurs du Génie rural.

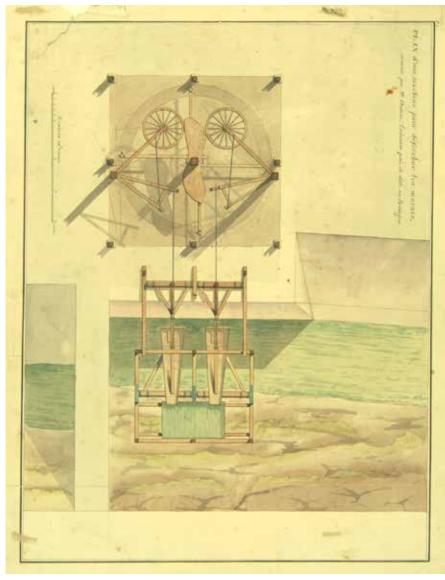
Avec cette réforme institutionnelle, le partage des attributions n'était plus fondé sur la condition légale des cours d'eau (les cours d'eau du domaine public ressortissaient de la compétence du ministère des Travaux Publics, les cours d'eau non domaniaux de celle du ministère de l'Agriculture) mais sur des critères fonctionnels.

En conséquence, il appartenait au ministère des Travaux Publics et des Transports et au service des Ponts et Chaussées de s'occuper de tout ce qui concernait les eaux du point de vue de la navigation, de l'alimentation des voies navigables, de la protection contre les

Rougier de la Bergerie Jean-Baptiste, baron de *Manuel des étangs, op. cit.*, p. 1.

³ Ibid, p. 198.

⁴ Morrogue M. de, Mémoire sur l'utilité d'un corps permanent d'ingénieurs agricoles, Paris, Huzard. s. d.

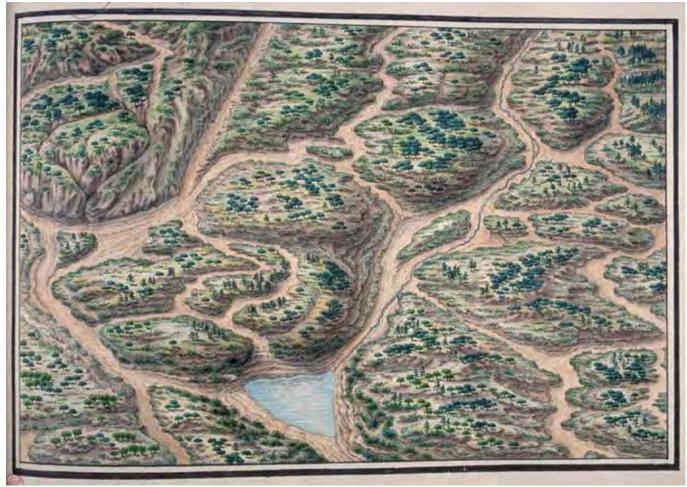


Plan d'une machine pour dessécher les marais inventée par Monsieur Dumas, executée près de Dole en Bretagne - Dumas (aut.) - $XVIII^e$ © ENPC

inondations et contre la mer. Les missions du ministère de l'Agriculture et du service de l'hydraulique et des améliorations agricoles portaient sur tout ce qui intéressait l'aménagement des eaux au sens de la production agricole et de la structure du territoire rural⁵.

La police et la gestion des eaux étaient aussi placées sous l'autorité du ministre de l'Agriculture et assurées dans tous les départements par le service de l'hydraulique. Seul le contrôle des entreprises hydrauliques agricoles des wateringues du Nord et du Pas-de-Calais échappait à ces derniers, pour des raisons historiques.

⁵ Ferrari François, "Les ingénieurs du Génie rural" in Des Ófficiers royaux aux ingénieurs de l'Etat dans la France rurale, 1249-1965 : histoire des corps des Eaux et Forêts, haras, génie rural, services agricoles, AlGREF, Association des ingénieurs du Génie rural, des eaux et Forêts, Paris, éd. Tech et doc, 2001, p. 532.



Ravines, ravins, fondrières dans un pays sablonneux de landes et de bruyères avec les arbres propres à ces sortes de pays qui sont des pins et autres conifères Perronet, Jean Rodolphe (aut.) - 1792 © ENPC

Conclusion

Le rôle des ingénieurs des Ponts et Chaussées, contesté durant tout le XIX° siècle, était déterminant au moment des grands aménagements du territoire français sous le Second Empire. La politique de drainage était impulsée

par ces ingénieurs, de même que les transformations de la Sologne, des Dombes, de la Brenne, et des Landes. Le nouveau partage des compétences entre les services déconcentrés de l'État, au ministère de l'Agriculture, et au ministère des Travaux publics puis de l'Équipement, décidé au tournant du

XXe siècle a produit ses effets pendant de nombreuses décennies. Il a commencé à évoluer lentement à partir de la création du ministère de l'Environnement en 1971.

L'Assemblée puis le Conseil général des Ponts et Chaussées : un trésor archivistique au service de la recherche, du XVIII^e siècle à 2008

Vincent Doom, Conservateur en chef aux Archives nationales, **Stéphane Rodriguez-Spolti,** Secrétaire de documentation aux Archives nationales

Les archives de l'Assemblée et du Conseil général des Ponts et Chaussées forment une collection unique, conservée aux Archives nationales, classée dans sa majeure partie dans la sous-série F/14 qui concerne les travaux publics et dans deux versements effectués en 1992. On peut parler ici de complétude. Elles sont le reflet de l'activité d'un organisme consultatif au plus haut niveau de l'État dont le rôle a consisté à conseiller le directeur général des Ponts et Chaussées au XVIII^e siècle, puis le ministre de l'Intérieur, le ministre en charge des Travaux publics à partir de 1830, le ministre de l'Équipement entre 1966 et 2008 et, depuis lors, les ministres chargés de l'écologie et du Développement durable, de l'Environnement et de la Mer, des Transports, de l'Énergie, de l'Urbanisme et du Logement.

Une administration pérenne fondée sous l'Ancien Régime



'Assemblée des ponts et chaussées est connue par ses procès-verbaux établis

depuis 1773. Ces documents font suite au journal des assemblées des ponts et chaussées, tenues chaque dimanche chez le directeur général des ponts et chaussées, Daniel-Charles Trudaine¹ à partir de 1747, en présence des inspecteurs et des principaux ingénieurs résidant à Paris. On y examinait et discutait les projets d'ouvrages, les mémoires des inspecteurs, les mesures administratives à prendre.

L'Assemblée constituante maintint l'assemblée des ponts et chaussées. Les lois des 19 janvier et 18 août 1791 lui donnaient une existence légale. A partir de l'an IV, jusqu'à l'an VI, il y avait deux sortes de séances : celles du Conseil et celles de l'assemblée et, par conséquent, deux sortes de registres: le résultat des délibérations du Conseil, celui des délibérations de l'assemblée. Le Conseil fut supprimé en l'an VI et remis en vigueur en l'an XI. Il fonctionna de concert avec l'assemblée jusqu'à l'an XIII.

Par le décret du 7 fructidor an XII (25 août 1804), l'assemblée des ponts et chaussées fut réorganisée : elle ne comportait plus que des assemblées

plénières. Le 9 brumaire an XIII (31 octobre 1804), au tout début du Premier Empire, apparut pour la première fois le titre de Conseil général des ponts et chaussées, que cette institution conserva jusqu'en 2008, à la place de l'assemblée dont il reprenait les attributions.

L'article 15 du décret de l'an XII en précise les modalités, qui furent respectées jusqu'en 1940 : «Le Conseil général des ponts et chaussées donnera son avis sur les projets et plans de travaux et sur toutes les questions d'art et de comptabilité qui lui seront soumises. Le Conseil général donnera son avis sur les contentieux de l'administration relatif à l'établissement, le règlement et la police des usines à eau. Il sera nécessairement consulté sur toutes les questions contentieuses qui devront être portées au Conseil d'État ou décidées par le ministre ». Le territoire de l'Empire était partagé en 18 divisions auxquelles étaient attachés des inspecteurs divisionnaires.

La composition du Conseil a varié dans le temps. Elle s'était élargie en incluant les responsables de chaque unité opérationnelle du ministère. Sous l'Empire et la Restauration, le Conseil général des ponts et chaussées dépendait du ministère de l'intérieur avant d'être rattaché en 1830 à celui des travaux publics, nouvellement créé. Dès 1832, il était présidé par le ministre. Il comportait essentiellement des séances plénières mais il pouvait être formé en comité qui délibérait sur les affaires intéressant le personnel des corps des

ponts et chaussées et spécialement sur les questions disciplinaires.

L'ordonnance royale du 19 octobre 1830 créa deux commissions. dites « commission des routes » et « commission de la navigation », qui furent remplacées par l'ordonnance royale du 8 juin 18322. Le Conseil, réuni lors de séances plénières, traitait des affaires les plus importantes. Il était divisé en sections. L'arrêté ministériel du 23 novembre 1899 fixait une organisation en sections techniques qui resta pratiquement inchangée jusqu'en 1940 et dont les domaines d'activité évoluaient avec les techniques et les équipements nationaux3. La circulaire du 23 novembre 1899 précisait que le Conseil et les sections devaient se réunir une fois par semaine voire davantage s'il y avait lieu. Le ministre désignait alors les affaires importantes ou générales qui nécessitaient un examen en session plénière. Les autres étaient soumises à la section compétente.

L'organisation, la composition et les conditions de fonctionnement du Conseil général des ponts et chaussées pour la période comprise entre 1941 et 1965 avaient été fixées par le décret du

¹ Intendant des finances chargé du service des ponts et chaussées, il fut à partir de 1743 déchargé de recettes générales afin de s'adonner exclusivement à la direction générale des ponts et chaussées

² Voir la chronologie des sections du Conseil général des ponts et chaussées de 1832 à 1965 établie par Stéphane Rodriguez-Spolti.

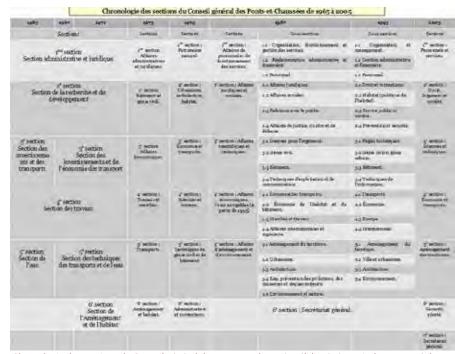
³ Idem.

10 octobre 1940 et l'arrêté du 11 octobre 1940. Les dispositions essentielles de ces deux textes étaient les suivantes. Le Conseil, présidé par le ministre, était élargi. Il était toujours nécessairement consulté pour les affaires contentieuses qui devaient être soumises au Conseil d'État. Il était enfin divisé en quatre sections⁴. Ce décret fut remplacé par le décret n° 53-230 du 11 mars 1953 qui, de nouveau, élargissait la composition du Conseil général des ponts et chaussées aux directions opérationnelles du ministère⁵.

Le décret et l'arrêté du 12 janvier 1961 modifièrent l'organisation du Conseil général des ponts et chaussées en instituant une assemblée permanente du Conseil, à côté de l'assemblée plénière et des sections, dont le nombre était porté de 4 à 5. La cinquième section était consacrée aux affaires économiques et internationales. Des commissions spéciales pouvaient désormais être constituées. Enfin, était institué un comité d'Inspection générale, dont le rôle consistait principalement à s'occuper des ingénieurs généraux, du rapport annuel du Conseil et des évolutions de carrière des ingénieurs.

Cette organisation fut profondément modifiée par l'arrêté du 1^{er} juillet 1965. Si le Conseil général conservait pour mission de « conseiller le ministre des travaux publics et des transports », il contribuait désormais aussi « à coordonner l'action des directions de l'administration centrale ». Il restait « en principe, consulté sur les projets d'actes et de textes les plus importants ainsi que





Chronologie des sections du Conseil général des ponts et chaussées élaborée à partir des textes réglementaires. ©Stéphane Rodriguez-Spolti/Archives nationales.

sur l'orientation des études préalables à leur élaboration ». D'une organisation verticale, le Conseil général des ponts et chaussées, qui comptait toujours 5 sections, passait à une organisation beaucoup plus fonctionnelle visant à pouvoir répondre aux problèmes généraux qui lui étaient soumis dans les domaines de l'administration et des questions juridiques, de la recherche et du développement, des investissements et des transports, des travaux et de l'eau. L'assemblée permanente, qui siègeait en principe une fois par semaine, prenait le pas alors sur les assemblées plénières qui se réunissaient de moins en moins.

À partir des années 1970, les compétences du Conseil général s'élargissaient aux nouveaux domaines traités par le ministère.

En 1971, une sixième section consacrée à l'aménagement et à l'habitat était instituée. Le décret du 22 décembre 1972 précisait que le Conseil général des ponts et chaussées était compétent « en matière d'aménagement foncier, d'urbanisme, de génie civil, de construction, de logement, d'hydraulique, de transport, de tourisme» et pour toutes les questions traitées par le ministère de l'aménagement du territoire, de l'équipement, du logement et du tourisme. Il était consulté sur les affaires qui lui étaient soumises par un ministre. Il pouvait prendre l'initiative de faire des propositions dans ses domaines de compétences, tant sur des questions émanant d'un ministère que sur des affaires interministérielles. Il pouvait être également saisi par les collectivités

territoriales. Il restait cependant organisé en assemblée plénière, qui réunissait, sous la présidence du ministre de l'aménagement du territoire ou de son représentant, l'ensemble des membres du Conseil, et en assemblée ordinaire, constituée en 6 sections et commissions spéciales, sous l'autorité du vice-président du Conseil, en présence des membres attachés au Conseil et des représentants de l'inspection générale.

Un nouvel arrêté de 1973 modifia l'organisation de la sixième section consacrée à l'aménagement et à l'habitat, en faisant apparaître pour la première fois dans cette dernière la notion d'environnement. Avec la nomination de Michel d'Ornano en 1978 en tant que ministre de l'environnement et du cadre de vie, l'environnement prédominait dans la nouvelle organisation des sections du Conseil avec l'émergence d'une première section entièrement consacrée à la protection du patrimoine naturel. La deuxième section s'occupait de l'urbanisme, de l'architecture et de l'habitat. Les quatre sections suivantes reprenaient les prérogatives des sections antérieures : le transport, l'économie, les marchés, les travaux, le génie civil, le contentieux et, enfin, l'administration⁶.

Le décret n° 86-1175 du 31 octobre 1986, pour répondre à la réorganisation des ministères de l'équipement, du logement, de l'aménagement du territoire et des transports, du secrétariat d'État à la mer, des administrations centrales de l'urbanisme, du logement, des transports et de l'environnement, confortait le Conseil général dans ses

missions d'expertise et de conseil auprès des ministres dans les domaines de l'équipement, de l'environnement, de l'urbanisme, du logement, des transports, du génie civil et du bâtiment.

Rattaché au ministre chargé l'équipement, il s'organisait en assemblée plénière, en comité permanent, en 6 sections et commissions spéciales, dont les missions étaient similaires à celles de 1972. L'organisation se complexifiait toutefois avec la division des 5 premières sections en 20 sous-sections qui répondaient chacune à un domaine de compétence précis. La dernière section était le secrétariat général. Ces sous-sections étaient composées d'un bureau, de groupes de travail et de collèges de spécialité.

La nouveauté résidait surtout dans le rattachement de l'inspection générale au Conseil général des ponts et chaussées. Elle était jusqu'alors une administration parallèle, aux missions similaires. Organisée en un comité permanent, une inspection générale des services et des missions d'inspections spécialisées, elle permettait aux membres permanents du Conseil général de répondre aux missions d'inspection générale qui leur étaient confiées, sous l'autorité du vice-président du Conseil.

4 Ihidem

⁵ Introduction à l'inventaire des archives du Conseil général des ponts et chaussées (1941-1965) par Isabelle Richefort, Archives nationales, 1982.

Voir la chronologie des sections du Conseil général des ponts et chaussées de 1965 à 2005 établie par Stéphane Rodriguez-Spolti.



Registres du Conseil général des Ponts et Chaussées. ©Stéphane Rodriguez-Spolti/ Archives nationales.

Cette organisation perdurait dans l'arrêté du 16 mai 2005. Présidé par le ministre de l'équipement, le Conseil « informe et conseille les ministres pour l'exercice de leurs attributions dans les domaines de l'Équipement, de l'aménagement foncier, de l'urbanisme, des transports et de leurs infrastructures, de la mer, de l'habitat, du logement, de la construction et du développement durable, réserve faite, s'agissant du domaine de la mer, de la construction et de la réparation navale ainsi que de la pêche et des cultures marines. » Le Premier ministre peut lui confier des « missions d'expertise, d'étude, d'audit, d'évaluation et de coopération internationale ».

En 2008, le Conseil général des ponts et chaussées a été remplacé par le Conseil général de l'environnement et du développement durable (CGEDD).

Au cours de la Première Guerre mondiale, un Conseil supérieur des Travaux publics avait été créé par un décret du 9 septembre 1917. Il avait pour mission « d'examiner les questions techniques et financières ressortissant au ministère des travaux publics ». Tout comme l'instance du Conseil général des ponts et chaussées, il se réunissait en séances plénières pour les affaires importantes et en sections pour les affaires d'ordre secondaire. Du point

de vue des attributions techniques, ce Conseil se trouvait en concurrence avec le Conseil général des ponts et chaussées jusque dans les années 1920. Ce dernier primait pour les affaires administratives (nominations, avancements, discipline). L'influence du Conseil supérieur décrut ensuite jusqu'à ce qu'il fût supprimé par la loi du 10 octobre 1940.

⁷ Rose-Anne Couëdelo : Archives du Conseil général des ponts et chaussées et du Conseil des travaux publics, guide de recherche, Archives nationales.



Extraits du journal des Assemblées des Ponts et Chaussées tenues chez Trudaine, p. 12 et 13, 20 mai 1753-27 janvier 1754. ©Stéphane Rodriguez-Spolti/ Archives nationales.

Les archives du CGPC sont une source de premier ordre pour les chercheurs

L'organisation stable de l'Assemblée puis du Conseil général des ponts et chaussées a favorisé une production documentaire abondante, constituée d'une collection de près de 2 500 registres produits de 1743 à 1988 et d'archives électroniques de 1990 à 2004.

Les registres de l'Assemblée puis du Conseil général des ponts et chaussées, depuis le 18e siècle, et des sections, à partir de 1830, contiennent tous les avis relatifs à l'aménagement du territoire pris dans les domaines des infrastructures routières, fluviales, maritimes, ferrées et minières ainsi que ceux concernant l'organisation de l'administration des travaux publics. Points de départ de toute recherche, ces avis représentent une source historique de premier ordre, peu connue des historiens, en raison notamment de l'absence d'outils détaillés pour les aborder.

Pour la période antérieure à la Révolution française, les Archives nationales et la bibliothèque de l'École nationale des ponts et chaussées (ENPC) conservent respectivement des fonds qui se complètent.

Lorsqu'il fonda l'école, Jean-Rodolphe Perronet était également secrétaire des assemblées des Ponts et Chaussées tenues chez Trudaine. En cette qualité, il tenait plusieurs journaux dans lesquels il retranscrivait scrupuleusement les séances, sous forme de comptes rendus, parfois illustrés de figures. Ces documents le suivirent lorsqu'il devint directeur de l'École des Ponts et Chaussées, ce qui explique que la plupart des journaux qu'il avait rédigés de 1747 à 1773 sont aujourd'hui détenus par la bibliothèque de l'ENPC, sous la cote Ms 266. Un double, extrait du journal de 1750 à 1764, est toutefois conservé aux Archives nationales sous la cote F/14/10906/1. Une comparaison récente a permis de déterminer que, pour cette période, il s'agissait bien des mêmes documents⁸.

C'est à partir de 1773 que l'intégralité des registres de l'Assemblée puis du Conseil général des ponts et chaussées a été conservée aux Archives nationales, sans lacune. Deux séries composent cette collection. L'une comprend des registres et des données électroniques concernant l'enregistrement des affaires soumises au Conseil général des Ponts et Chaussées, l'autre les délibérations constituées des procès-verbaux des séances, des rapports des inspecteurs généraux et des avis du Conseil.

La première série, continue de 1814 à 1965, est constituée de 408 registres qui peuvent servir de tables aux registres des délibérations. Ces registres concernent aussi bien les affaires traitées en assemblée plénière que celles soumises aux sections. Ils se répartissent en deux grands ensembles chronologiques. De 1814 à 1884 étaient tenus trois sousensembles successifs:

- ★ En 1814-1842, il s'agissait des registres d'enregistrement des affaires envoyées au Conseil. Les affaires y sont présentées par ordre de leur numéro d'enregistrement, avec la mention du rapporteur, du département, de la nature de l'affaire traitée et de sa gestion par le Conseil ou les sections.
- ★En 1843-1872, il y avait deux collections des affaires envoyées au Conseil. Dans ces deux collections, les affaires sont indiquées par thèmes, qui correspondent plus ou moins aux sections existantes.
- ★Pour les années 1873-1884, les registres d'ordre pour l'ensemble des affaires traitées étaient organisés en sous-parties reflétant l'organisation des sections et des bureaux.

En 1882, une profonde modification s'opéra, avec la tenue de répertoires généraux pour le Conseil, par numéros d'ordre, et de quatre collections de répertoires spécifiques aux quatre



Délibérations de l'Assemblée des Ponts et Chaussées tenues chez Trudaine, pages 12 et 13, 20 mai 1753-27 janvier 1754. ©Stéphane Rodriguez-Spolti / Archives nationales

Un Précis des assemblées des ponts et chausses tenues chez Trudaine pour l'examen de différents projets durant les périodes 1747-1764 et 1772-1773 est également conservé à la bibliothèque de l'ENPC sous la cote Ms 233, tome 13.

sections existantes, ordre par alphabétique. Les affaires y sont présentées par ordre de leur numéro d'enregistrement et indiquent le numéro de la page du registre des délibérations. Les répertoires des sections, tenus jusqu'en 1940, reprennent quasiment à l'identique les informations des répertoires généraux. Les répertoires généraux, quant à eux, ont été tenus jusqu'en 1965. Ils disparaissent alors, leurs informations étant reprises dans les registres des délibérations en début de registres et au début de chaque séance.

La seconde série est composée de registres des délibérations, formant une collection complète de 1773 à 1986. Jusqu'à la création du Conseil général des ponts et chaussées, 8 registres des délibérations des assemblées des ponts et chaussées avaient été tenus de 1773 à 1804. La création du Conseil général des ponts et chaussées en l'an XIII n'interrompit pas la tenue des registres des délibérations.

La collection est ainsi constituée de 689 registres de 1804 à 1965, avec une particularité: la présence de registres des minutes des délibérations du Conseil pour la période allant de 1838 à 1888. Pour ces 50 années, les deux registres sont complémentaires. Ainsi, les minutes peuvent fournir de nombreuses informations sur ce qui a été débattu mais non retenu dans le compte rendu de la séance proprement retranscrit dans le registre des délibérations. Il s'agit là d'une source intéressante pour l'étude du fonctionnement de cette institution.

En parallèle aux registres des délibérations du Conseil, 1239 registres relatifs aux sections furent également tenus de 1832 à 1986. Même si leur nombre était décroissant au fil du temps, ils finissaient par supplanter les délibérations du Conseil général à partir de 1965.

À partir de 1990, les affaires traitées par le Conseil général des ponts et chaussées ont été informatisées. Quatre applications se sont succédé en 16 ans : SAPRISTI, SIGMA 2000, SIGMANET et, depuis 2014, SEQUOIA-NOTIX. Les comptes rendus des séances se présentent alors sous la forme d'archives électroniques. Elles ont fait l'objet de deux versements aux Archives nationales depuis 2005: le premier se rapporte à la base SIGMA 2000 (Système de gestion informatisé des affaires), créée à partir du progiciel GEOBASE. Elle permet le suivi des affaires par l'ensemble des instances associées selon 7 étapes allant de la phase de commande de la mission à la diffusion du rapport de mission et aux suites qui lui sont données en passant par son exécution et la validation des propositions. Le second est constitué des 3078 notices se rapportant aux affaires traitées de 1990 à 2004.

Un projet de diffusion et de valorisation

La valorisation d'un tel fonds est en marche. En 2016, le comité d'histoire du ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer et du ministère du logement et de l'habitat durable participe à la commémoration du tricentenaire de la création du corps des ponts et chaussées, notamment par la publications d'articles dans la revue Pour Mémoire.

Les publics concernés par la richesse des informations présentes dans le fonds ne se réduisent pas aux seuls historiens professionnels ou aux experts des sciences et techniques. Sont intéressés aussi par exemple les spécialistes de l'aménagement du territoire, de l'environnement et du développement durable, les géographes, les économistes, les architectes, les services et institutions en charge de la gestion des infrastructures de communications (routes, ponts, voies ferrées, fleuves, canaux...), les collectivités et les associations engagées dans la valorisation patrimoniale de ces infrastructures (notamment les directions régionales des affaires culturelles, les services de l'inventaire et des monuments historiques; les particuliers, enfin, qui s'intéressent à l'histoire locale).

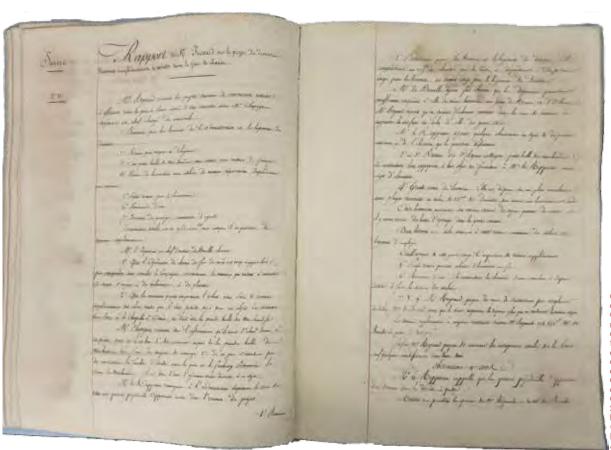
Par ailleurs, le travail de mise en ligne des tables du Conseil en cours de programmation par les Archives nationales devrait permettre de réunir virtuellement les registres des assemblées des ponts et chaussées de 1747 à 1773 conservés par l'École nationale des

⁹ La bibliothèque de l'ENPC conserve sous la cote Ms 2996 des doubles des procès-verbaux du Conseil général des ponts et chaussées pour la période 1813-1822.

ponts et chaussées, qui complètent la collection des Archives nationales allant de 1773 à la Révolution. Ces derniers feront l'objet d'une numérisation intégrale en raison de l'absence de registres d'ordre pour cette période.

Devant la masse à traiter pour rendre ces archives utiles aux chercheurs, l'archiviste a dû faire des choix. Il est en effet apparu inenvisageable de numériser et de mettre en ligne l'ensemble de la collection des délibérations du Conseil général des ponts et chaussées qui représente quelque 500 000 vues.

L'étude des registres des affaires soumises aux assemblées plénières et aux sections du Conseil général des ponts et chaussées a permis d'élaborer une autre stratégie : le dépouillement de ces registres, leur numérisation et leur mise en ligne sur le site internet des Archives nationales. En outre, l'opération menée dans le cadre du futur projet scientifique, culturel et éducatif (PSCE) des Archives nationales pour les années 2017 à 2019 repose sur un travail de dépouillement collaboratif avec le concours du comité d'histoire du ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, de l'Association Rails et Histoire et de l'École nationale des ponts et chaussées, lesquels devraient mobiliser des contributeurs. Des agents du



Conseil général des Ponts et Chaussées; routes et ponts, chemins de fer : registre d'enregistrement des affaires envoyées au Conseil avec la date de l'avis du Conseil ou de la Section. 1845. Extrait. **©**Stéphane Rodriguez-Spolti. Archives nationale département des publics des Archives nationales ont également proposé leur concours. Les contributeurs au dépouillement pourront ainsi consulter à distance les documents qu'ils souhaitent inventorier. Dans un premier temps, il a été décidé de numériser l'ensemble des 218 registres du Conseil général des ponts et chaussées composés des registres des délibérations produits de 1750 à 1814 et des registres d'ordre de 1814 à 1965.

Méthode de recherche dans les archives du Conseil général des Ponts et Chaussées

Pour effectuer une recherche dans les archives du Conseil général des ponts et

chaussées, dans le cas où le chercheur ne connaît pas la date de l'avis rendu par le Conseil, il convient au préalable de trouver la référence de l'avis dans les répertoires puis de se reporter au registre du Conseil contenant les séances réunies pendant la période de l'avis.

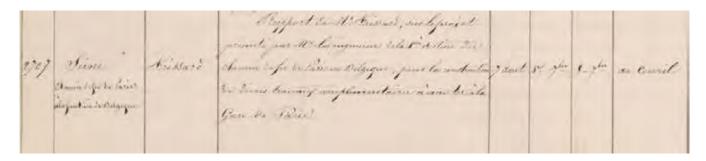
Le développement des chemins de fer au milieu du XIX° siècle nous a conduit à rechercher les informations concernant la première gare du Nord, à Paris, inaugurée en 1846, et plus particulièrement les affaires de l'année 1845 qui font mention des routes et des ponts ainsi que des voies ferrées à construire.

Ainsi, l'affaire n°2707 concernant le chemin de fer de Paris à la frontière belge présente-t-elle le « rapport de M. Frissard sur le projet présenté par MM les ingénieurs de la 1° section du chemin de fer de Paris en Belgique,

pour la construction de divers travaux complémentaires à exécuter à la gare de Paris ».

Cette référence permet de se reporter au 114° registre des délibérations du Conseil général des ponts et chaussées contenant les avis des séances tenues du 4 août 1845 au 29 janvier 1846 où nous pouvons consulter l'avis dans son intégralité.

Délibérations du Conseil général des Ponts et Chaussées. 114º registre, 4 août 1845-29janvier 1846. Extrait du registre, page de l'affaire 2707. ©Stéphane Rodriguez-Spolti / Archives nationales



Conclusion

Depuis leur création, l'Assemblée puis le Conseil général des ponts et chaussées, et aujourd'hui le Conseil général de l'environnement et du développement durable, se sont ainsi toujours souciés de la bonne tenue et de la bonne conservation de leurs archives, ayant conscience de leur intérêt pour le suivi des affaires dont ils avaient la charge dans la longue durée.

D'un point de vue archivistique, ces documents présentent aussi un intérêt tout particulier en couvrant un éventail représentatif de la production d'archives d'une institution allant du registre manuscrit du XVIII^e siècle aux archives électroniques du XXI^e siècle. L'heure est donc venue de mettre en valeur ce précieux patrimoine en le livrant aux chercheurs.

Bibliographie

Introduction de l'État sommaire des versements faits aux Archives nationales (sous-série F14), t. II, 1933, et Supplément, 1962, Paris, Direction des Archives, 1927 et 1962.

- ★ Rose-Anne Couëdelo, Archives du Conseil général des Ponts et Chaussées et du Conseil des Travaux Publics, guide de recherche, Archives nationales. Mise à jour en 2016.
- ★ Introduction de l'inventaire des archives du Conseil général des Ponts et Chaussées (1941-1965) par Isabelle Richefort, Archives nationales, 1982.
- ★ E. G. Merlo, Aperçu sur les archives du Conseil général des Ponts et Chaussées, CGPC, Paris, 1994.

Vous souhaitez consulter les ressources du secrétariat du comité d'Histoire... Vous pensez que votre témoignage peut éclairer l'histoire du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer et des administrations dont il est l'héritier... Vous avez connaissance d'archives, de documents divers, d'objets intéressant l'histoire de ces administrations, alors...

N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER

Secrétariat du comité d'Histoire Conseil général de l'Environnement et du Développement durable

Tour Séquoia - 92055 La Défense cedex tél : 33 (0) 01 40 81 21 73 courriel : comite.histoire@developpement-durable.

courriel: comite.nistoire@developpement-durable gouv.fr

OU NOUS RETROUVER?

Internet: http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Le-Comite-d-histoire-du-ministere-.html
http://www.archives-orales.
developpement-durable.gouv.fr/index.
html

Intranet : http://intra.comite-histoire.cgedd.i2/



«pour mémoire» la revue du comité d'Histoire rédaction 🛨 Tour Séquoia - bureau 30.01 92055 La Défense cedex téléphone: 01 40 81 15 38 comite.histoire@developpement-durable.gouv.fr fondateurs de la publication ★ Pierre Chantereau et Alain Billon directeur de la publication 🛨 Emmanuel Rébeillé-Borgella rédacteur en chef * Patrick Février suivi de fabrication ★ Lorette Peuvot crédit photo couverture * Plan du XVIIIe siècle, de la route de Paris à Lille, ville de Senlis. Auteur non connu, École nationale des ponts et chaussées/ENPC photos 🛨 Tous droits réservés réalisation graphique ★ Annick Samy impression ★ couverture ★ Intérieur ★ SG/SPSSI/ATL 2 ★ novembre 2016 ISSN **★** 1955-9550 ISSN ressource en ligne ★ 2266-5196







COMITÉ D'HISTOIRE

Tour Séquoia 92055 La Défense cedex