

ASSOCIATION PROFESSIONNELLE DES INGÉNIEURS DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES

Siège Social · 28, rue des Saints-Pères, à PARIS-VII^e

BULLETIN DU P.C.M.

RÉDACTION

28, rue des Saints-Pères

PARIS-VII^e

Téléphone · LITré 93.01

PUBLICITÉ

254, rue de Vaugirard

PARIS-XV^e

Téléphone VAUgirard 56 90

SOMMAIRE

Note sur l'intérêt d'une étude sur le niveau relatif de la terre et de la mer sur le littoral Français	2	Procès-verbaux des réunions du Comité du P.C.M. : Séance du 2 mai 1955	40
La Page du Président	3	Procès-verbaux des réunions du Sous-Comité de la Section Ponts et Chaussées Séance du 2 mai 1955	41
Les ouvrages de la déviation de la RN 6 à Chagny	4	Activité des Groupes : Groupe d'Amis	12
Voyage des Elèves de 3 ^e Année de l'École Nationale des Ponts et Chaussées	8	Offre de situation	42
Pour les Retraités	10	Mutations dans le Personnel	43
Centenaire du Groupement des Ingénieurs I.P.E.	10	Naissances, Décès	44
Liste des Ingénieurs des Corps des Ponts et Chaussées et des Mines	11	Association Française des Ponts et Charpentes	45

RETRAITÉS!... ATTENTION!... Voyez l'article page 10 du présent Bulletin.**Les chèques bancaires ou postaux sont à rédiger avec l'adresse suivante :****" Association du P.C.M., 28, rue des Saints-Pères - PARIS-7^e "****Le N° du Compte de Chèques Postaux du P.C.M. est PARIS 508.39***L'Association Professionnelle des Ingénieurs des Ponts et Chaussées et des Mines n'est pas responsable des opinions émises dans les conférences qu'elle organise ou dans les articles qu'elle publie. (Article 31 de son règlement intérieur)*

NOTE sur l'intérêt possible d'une étude sur le niveau relatif de la terre et de la mer au cours des siècles récents sur le littoral français

(suite) (1)

En complément des éléments d'étude ayant figuré dans les Bulletins du P.C.M. d'août et septembre 1954 et de mars 1955, je reproduirai dans le présent article la documentation très intéressante que je viens de recevoir de M. **Barbier**, Ingénieur T.P.E. du Service Maritime de la Loire-Inférieure.

M. **Barbier** me signale les ouvrages suivants, tous relatifs à la Loire-Maritime, de MM. :

1°) **Gibert**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées : La Loire-Maritime. Annales Ponts et Chaussées, 1940 (fascicules 2 et 3, Ch. IV).

2°) **Hérubel** : Les origines de la Loire-Maritime. Société d'éditions maritimes et coloniales, Paris 1932.

3°) **Auguste Laurent**, Membre de la Société archéologique de Nantes : Etude sur les différents niveaux du lit de la Loire appréciables depuis le commencement de l'ère chrétienne dans la traversée de la vieille ville de Nantes. Bibliothèque du Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Résumé fait par E. **Orieux** dans le bulletin de la Société archéologique de Nantes et de la Loire-Inférieure, 1883. XXII, pages 29 à 37.

Les repères des dénivellations relatives constatées au port de Nantes depuis le début de l'ère chrétienne sont donnés par le schéma dressé en février 1939 et ci-dessous reproduit, des archives de la subdivision d'études de Nantes :

8	—	
7	—	Niveau de la place du Change.
6	—	Niveau du carrefour des Cannes.
5	—	
4	—	Niveau de la vieille rue du Bois Tortu.
3	—	
	—	(+2,32) Niveau des plus hautes mers.
2	—	Naissance des voûtes de la chapelle des Templiers.
1	—	
0	—	Zéro de l'échelle du pont de la Bourse (en 1883).
— 1	—	(—0,68) Niveau moyen de la mer.
— 2	—	Lit de la Loire au XV ^e siècle.
— 3	—	
	—	(—3,68) Zéro de l'échelle de Saint-Nazaire correspondant aux PBM.
— 4	—	Sol de la Chapelle des Templiers.
— 5	—	
— 6	—	Lit de la Loire vers 1141.
— 7	—	Lit de la Loire à l'époque gauloise.
— 8	—	
— 9	—	
— 10	—	
— 11	—	
— 12	—	
— 13	—	Lit de la Loire antérieurement.

M. **Auguste Laurent** a conclu à un affaissement du sol, dont le total, depuis le début de l'ère chrétienne est de 7 m. 50, soit 0 m. 40 par siècle. Ce chiffre de 0 m. 40 est à rapprocher du chiffre de 0 m. 20 de **Chadefaux** et **Régnier**.

Il se base sur :

— des découvertes archéologiques (notamment la chapelle des Templiers) ;

— des constatations historiques (les marées, au début du XVIII^e siècle, se faisaient sentir au-delà d'Ancenis) ;

— des souvenirs contemporains : « On eût dit, dans ce temps là (dans le siècle précédent), que les habitants de Nantes étaient constamment occupés à relever leurs quais, leurs rues, leurs rideaux-chaussée, pour retirer leurs pieds du fleuve. »

Nous avons cru utile de faire mention par ce nouvel article de ces éléments d'étude pour être additionnés à tous ceux déjà mentionnés antérieurement, d'où il doit résulter, pour ce qui concerne le département de la Manche qu'il serait intéressant de mettre à exécution, aussi rapidement que faire se pourra, un programme de renforcement général des digues de protection des polders et des populations dans la baie des Veys où se sont produites plusieurs brèches depuis 1909. Ce renforcement, qui est envisagé par le Service, devrait comporter : un exhaussement minimum général de l'ordre de 0 m. 60, pour empêcher toute submersion des digues par la marée pendant le siècle qui suivra ; un renforcement important du corps de la digue, pour résister davantage à la poussée depuis longtemps croissante des eaux ; et peut être aussi dans certaines sections une consolidation du terrain de fondation alluvionnaire de la digue contre les infiltrations souterraines de la mer vers les polders qui seraient provoquées par l'exhaussement relatif supposé encore croissant dans un proche avenir du niveau des plus hautes mers par rapport au niveau du terrain de ces polders. L'ordre de la dépense n'a pas encore été déterminé exactement, mais il sera probablement de plusieurs centaines de millions.

Cette dépense serait rentable, la valeur de production des polders étant considérable d'une part et le coût de fermeture des brèches dans les digues principale et de cloisonnement de protection contre la mer étant toujours très élevé, d'autre part.

Trumelet,

Ingénieur des Ponts et Chaussées.

(1) Voir Bulletin du P.C.M., N^o d'avril, septembre 1954 et mars 1955.

La Page du Président

Je viens de participer à la tournée du P.C.M. en Algérie. Le prochain Bulletin donnera, sous la signature de notre Camarade GUELFY, un compte-rendu de cette tournée ; mais sans faire double emploi avec celui-ci, je veux sans attendre donner quelques indications sur ce voyage.

Le nombre des participants a été extrêmement réduit et sans doute les bruits alarmistes sur la situation politique en Algérie n'ont pas été totalement étrangers à cette faiblesse d'effectif : dix Camarades au total et cinq dames. Mais par chance, ce petit groupe comprenait un échantillonnage assez complet de nos Corps — Inspecteurs Généraux, Ingénieurs en Chef, Ingénieurs Mines et Ponts — Service ordinaire — Maritime — Bases aériennes — de telle sorte que j'ai pu, au cours des nombreuses réceptions qui nous ont été offertes, baptiser ce groupe de délégation. Et nous avons effectivement bien fait figure de délégués du P.C.M. ; notre venue a été considérée par nos Camarades du P.C.M.A. comme une marque tangible de la communauté intime de sentiments et d'aspirations que nous avons toujours eue avec eux et par toutes les personnalités que nous avons vues comme un témoignage d'attention et de confiance de la part de notre Association dans les destinées de cette terre africaine et française.

La tournée s'est déroulée dans les plus parfaites conditions matérielles. Nous avons eu le privilège d'avoir de la pluie, modérément, mais suffisamment pour ne pas avoir trop chaud, pour nous embourber à Aumale, pour voir les oueds rouler leurs eaux épaisses, pour que la piste de Bou-Saada à Biskra soit impraticable et pour que notre passage soit marqué d'une pierre blanche par les cultivateurs, car cette pluie était la promesse de belles récoltes. J'ai cependant pu inaugurer, juste en nous rembarquant, la belle casquette blanche que j'avais achetée, débarquant à Alger, en prévision du soleil saharien.

De bout en bout, l'intérêt touristique a doublé l'intérêt professionnel et technique. La variété des paysages et des régions, depuis la côte jusqu'au seuil du désert, a fait de ce voyage un kaléidoscope d'impressions. L'Algérie devrait être une région de grand tourisme et l'on ne peut s'empêcher de penser que là, encore, les Français ignorent ce qu'ils ont et vont souvent chercher très loin ce qu'ils possèdent, en mieux, chez eux : montagnes et plaines, champs et palmeraies, gorges impressionnantes et très belles ruines romaines, enfin cette magnifique corniche de Bougie, par laquelle nous avons terminé notre voyage.

Les réalisations de nos Camarades se caractérisent par la hardiesse et la recherche novatrice, que ce soit en matière d'urbanisme et de construction, de barrages, de réservoirs, de ponts, de chaussées modernes ; le béton précontraint y est d'un emploi plus généralisé, semble-t-il, que dans la Métropole, mis en œuvre par quelques grandes entreprises. L'érosion, les terrains sans consistance dès qu'ils sont mouillés, soulèvent presque partout de grosses difficultés.

Dois-je aborder le problème social et politique ? Il est tant de publications, actuellement, la-

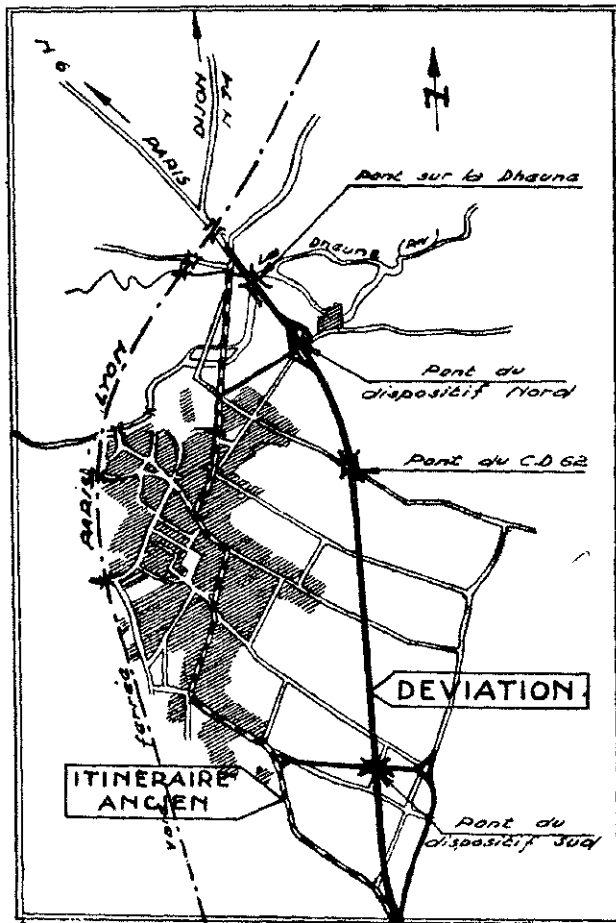
dessus ? Terre de contrastes en toutes choses, l'Algérie l'est aussi pour la question humaine — sans parler des Français et des Européens, il est de grandes différences entre l'Arabe et le Berbère et dans leurs conditions de vie. Il n'y a évidemment pas fusion entre les Européens et les Musulmans et si par endroits la coexistence en paraît harmonieuse, elle ne l'est pas partout. Le drame de la surpopulation, la pauvreté ou l'aridité de certaines terres, font qu'il y a souvent un niveau de vie extrêmement bas, mais qu'il est difficile d'estimer avec notre mentalité. L'application sans discernement des lois françaises a été certainement une erreur ; la reconnaissance de la citoyenneté française à tous m'en paraît un exemple, alors qu'il eût été préférable de l'étendre simplement et très largement à tous ceux qui la désiraient et qui étaient prêts à la fois à bénéficier de ses avantages et à en assumer les charges ; l'application des lois sociales, avec le salaire minimum garanti a abouti à l'extension du chômage ; les chantiers des Ponts et Chaussées sont plus mécanisés qu'en France, nos Camarades ne pouvant, sans cela, avec les crédits dont ils disposent, faire face à leurs obligations ; ils considèrent le prix de la main-d'œuvre comme trop élevé, en raison de son rendement trop souvent très faible, plus spécialement en période de Ramadan, où nous nous trouvions. Quant à l'agitation politique, elle est le fait d'une très faible minorité, mais elle peut s'exercer trop aisément du fait de l'absence de fusion raciale et il serait dangereux de la laisser se développer.

Maintenant, je voudrais évoquer la façon dont nous avons été partout reçus. Ce fut, je ne trouve pas d'autres mots, très touchant. Nos Camarades du P.C.M.A. ont fait de ce voyage une véritable manifestation de fidèle amitié. Dès notre arrivée à Alger, venus parfois de fort loin, avec leurs aimables épouses, ils se sont réunis pour nous recevoir et nous étions ainsi plus nombreux à ces banquets des deux premiers jours, que dans les réunions du Groupe parisien du P.C.M. Leur sollicitude à notre égard ne s'est pas démentie un seul instant durant tout le voyage. Sans parler de la parfaite organisation préparée à l'avance et des nombreuses réceptions, un ou plusieurs Camarades nous ont partout accompagnés, se relayant les uns les autres en dépit de leurs lourdes occupations. Camarades en activité des Mines ou des Ponts, aussi bien que ceux en Service détaché à E.G.A. (Electricité et Gaz de l'Algérie) et ceux dans l'entreprise et aussi ceux déjà en retraite qui se joignaient à nous, tous se sont prodigués, avec leurs femmes, pour nous accueillir, pour nous faciliter le voyage et le rendre plus agréable. Au-delà de notre modeste petit groupe, cet accueil, cette sollicitude s'adressaient à la grande famille du P.C.M. tout entière. Nous y avons été très sensibles ; que nos excellents Camarades d'Algérie et je ne veux citer aucun nom, ils ont été très nombreux et j'aurais crainte d'en omettre, en soient ici, au nom du P.C.M., profondément remerciés.

Les ouvrages de la déviation de la R.N. 6 à Chagny

La déviation de la R.N. 6 à Chagny, qui a été mise en service au début du mois de juin 1954, est une des premières améliorations réalisées depuis la guerre sur la liaison Chagny-Marseille, liaison dont M. l'Ingénieur en Chef **Coquand** a montré l'importance dans « La Route » de 1953. Nous n'exposerons ici que la question très limitée des ouvrages d'art de la déviation, sous l'angle technique et économique.

Ces ouvrages sont :



Plan d'ensemble de la déviation

— Trois passages supérieurs (1) : Le pont sur la Dheune de 24 m. d'ouverture droite, le pont du dispositif de raccordement Nord de 15 m. d'ouverture et le pont du C.D. 62 de 8 m. d'ouverture droite. Ces ponts peuvent supporter le convoi militaire de 4^e classe (char de 100 tonnes). Ils por-

(1) Passage supérieur si la R.N. franchit par dessus une rivière ou une autre voie.

Passage inférieur si c'est la R.N. qui est franchie par dessus.

tent une chaussée de 9 m. et deux trottoirs de 2 m. 60 de largeur chacun.

— Un passage inférieur (1) : Le pont du dispositif de raccordement Sud de 15 m. 60 d'ouverture, qui porte une chaussée de 6 m. de largeur et deux trottoirs de 1 m. de largeur chacun.

Examinons successivement chacun de ces ouvrages :

1^o) Pont sur la Dheune.

Ouvrage biais à 68°.

Portée biaisée entre appuis : 28 mètres.

Largeur entre garde-corps : 14 m. 20.

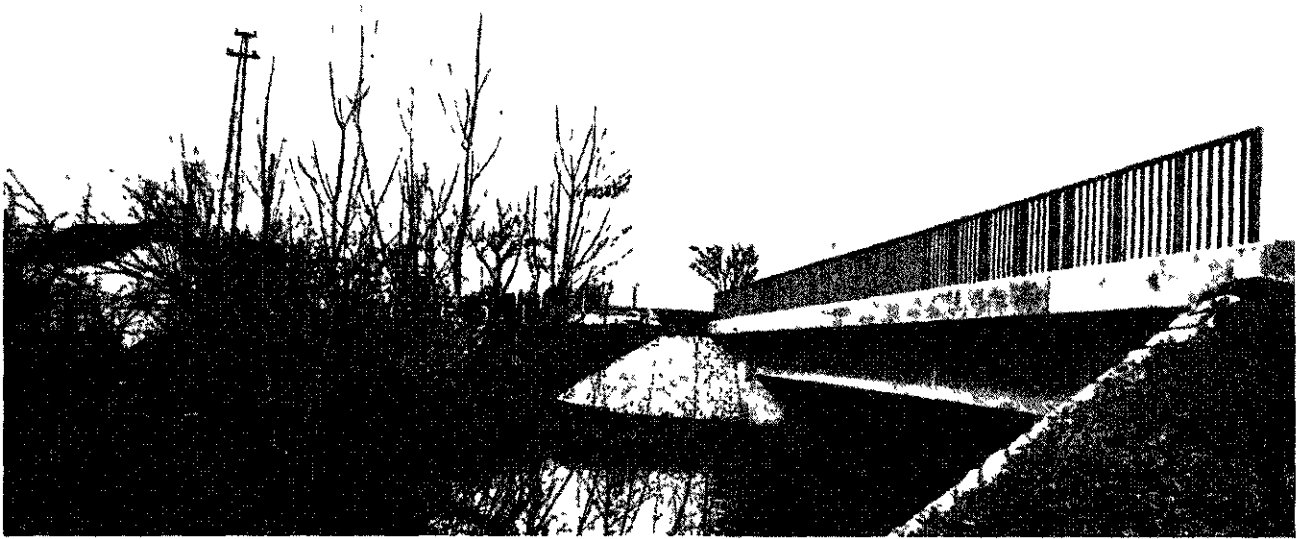
Surface utile : 398 m².

Coût du tablier seul, rapporté au m² de surface utile : 19.203 francs.

L'ouvrage proposé par l'Administration était un pont en B.A., à sept poutres sous chaussée. Un projet de variante en béton précontraint fut étudié par la S.T.U.P. pour le compte de l'Entreprise et finalement réalisé.

Ce projet offre ceci de particulier que le nombre de poutres est de cinq seulement pour un ouvrage de 14 m. 20 de largeur utile portant le convoi militaire de 4^e classe. Ces poutres sont donc relativement très espacées alors que, jusqu'ici, la S.T.U.P. avait l'habitude de prévoir des poutres rapprochées les unes des autres. Pour souligner l'intérêt de cette heureuse innovation, nous comparerons cet ouvrage au pont de Lays-sur-le-Doubs (2) qui fut également projeté par la S.T.U.P. et qui fut réalisé par la même Entreprise que les ponts de Chagny. Ce pont a six poutres pour une largeur utile de 8 mètres et une force portante correspondant au convoi de la C.M. du 29 août 1940. Les portées entre appuis et la hauteur des poutres étant sensiblement les mêmes pour les deux ouvrages, on peut valablement comparer leurs prix de revient au mètre carré de surface utile. Ces prix de revient sont de 19.203 fr./m² pour le pont de Chagny sur la Dheune, et de 26.647 fr./m² pour le pont de Lays-sur-le-Doubs. Il y a lieu toutefois de noter que la surface de trottoir est relativement plus faible pour le pont de Lays que pour le pont de Chagny. On peut corriger cette dissemblance en ne comptant les trottoirs que pour moitié de leur surface. Les prix de revient deviennent alors respectivement de 23.507 fr./m² et de 30.454 fr./m². Cette correction ne change donc pratiquement pas la différence de prix unitaires. La plus faible force portante du pont de Lays-sur-le-Doubs et le fait qu'il a été réalisé à l'aide de 30 poutres sembla-

(2) Cf. Bulletin du P.C.M. N° 10, d'octobre 1953.



N° 1. — Pont sur la Dheune

bles, sont des éléments qui jouent dans le sens d'une diminution de prix de revient, ce qui augmente l'intérêt de la disposition adoptée pour le pont sur la Dheune à Chagny. Conclusion : On a avantage à diminuer, autant qu'il est possible, le nombre des poutres.

2°) Pont du dispositif de raccordement Nord et pont du dispositif de raccordement Sud.

Ces deux ouvrages ont été conçus suivant les mêmes techniques, bien que le premier soit un passage supérieur et le second un passage inférieur.

Leurs caractéristiques sont les suivantes :

Pont du dispositif Nord.

Ouvrage droit de 15 m. 80 de portée entre appuis.

Largeur entre garde-corps : 14 m. 20.

Surface utile : 224 m².

Coût du tablier seul, rapporté au m² de surface utile : 27.620 francs.

(L'ouverture relativement grande de cet ouvrage a été imposée par des conditions de visibilité).

Pont du dispositif Sud.

Ouvrage droit de 15 m. 85 de portée entre appuis.

Largeur entre garde-corps : 8 mètres.

Surface utile : 127 m².

Coût du tablier seul, rapporté au m² de surface utile : 31.912 francs.

(Cet ouvrage porte une voie industrielle métrique).

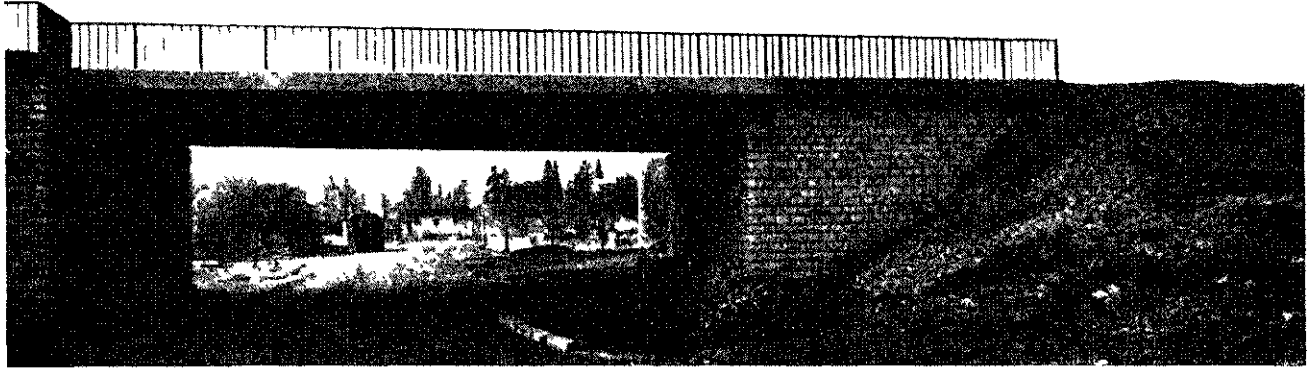
La différence de prix de revient des tabliers de ces deux ouvrages provient du fait que la surface

de trottoir est relativement plus grande pour le P.S. que pour le P.I.

Les deux ouvrages présentant des ouvertures sensiblement égales, nous avons été conduits à adopter, dans les deux cas, le même type d'ouvrage dont nous allons donner une brève description en ce qui concerne le tablier, les culées, et murs en retour ne présentant aucune particularité remarquable.

Chaque tablier est constitué par des poutrelles Grey de 650 mm. de hauteur, au nombre de 13 pour le pont du dispositif Nord et de 8 pour le pont du dispositif Sud. Ces poutrelles sont solidarisées entre elles par deux entretoises d'appui en B.A. et par une dalle de couverture en B.A. de 16 cm. d'épaisseur. L'attache de la dalle sur les poutrelles est réalisée au moyen d'aciers ronds de 10 mm., roulés en hélice et soudés sur la semelle supérieure des poutrelles et par des taquets en aciers carrés de 32 mm. Le pas de l'hélice et l'écartement des taquets sont variables en fonction de l'effort tranchant. La vérification a été conduite suivant les indications données par M. **Guyon** dans les Annales des Ponts et Chaussées de septembre-octobre 1946. On s'est ainsi assuré que la dalle de couverture était suffisante pour assurer seule la répartition des charges entre les poutrelles.

Cette solution paraît particulièrement intéressante, pour des portées de 8 à 16 mètres, toutes les fois qu'il est nécessaire de faire mince et que le gabarit définitif doit être dégagé en permanence pendant la construction de l'ouvrage. Elle permet aussi de faire très vite, ce qui est souvent une cause d'économie. Par rapport à la solution des poutrelles enrobées, elle présente un très sé-



N 2 — Pont du dispositif de raccordement Nord

rien, avantage de poids donc finalement d'économie. Elle présente par contre le très léger inconvénient d'avoir à repeindre périodiquement l'acier des poutrelles. La comparaison avec les pays étrangers nous fait penser que cet inconvénient a été beaucoup surestimé en France dans le passé. Enfin, la disposition adoptée à Chagny est plus simple à réaliser que le tablier à poutrelles enrobées, mais elle nécessite en contrepartie des calculs plus laborieux.

3°) Pont du C.D. 62.

Les caractéristiques de cet ouvrage sont les suivantes :

Ouvrage biais à 51°

Portée biaisée entre appuis 44 mètres

Largeur entre garde-corps 14 m 20

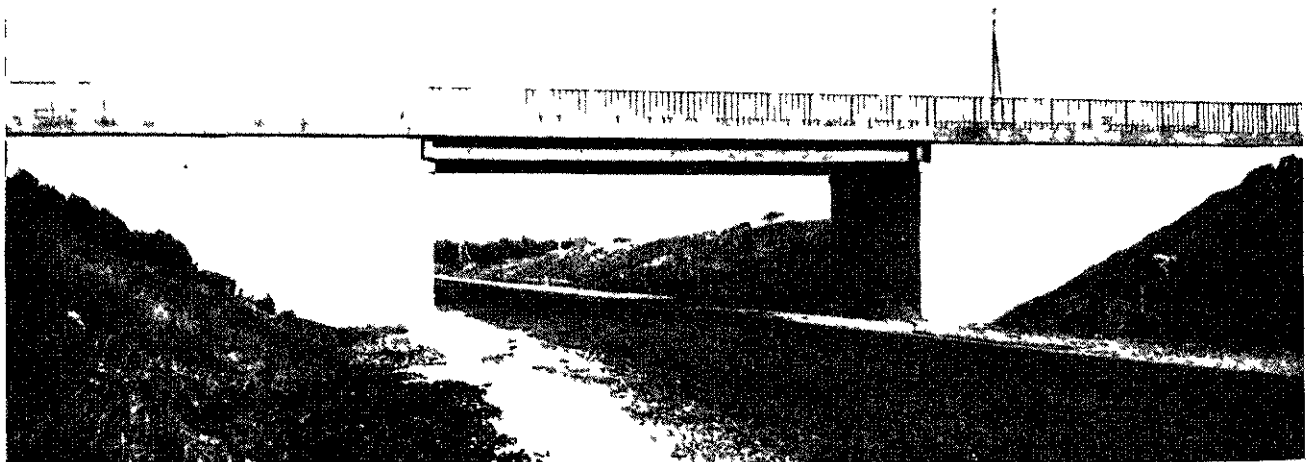
Surface utile 156 m²

Coût du tablier seul rapporté au m² de surface utile 21 720 francs

On a adopté, comme type de tablier, une dalle en B.A. de 0 m 50 d'épaisseur minimum pour les raisons suivantes :

— Il était nécessaire de faire mince,

— L'ouvrage, de portée relativement faible avait un biais accentué, se trouvait en pente et à l'entrée d'une courbe, c'est-à-dire dans une zone où le dévers de la chaussée était variable. Toutes



N° 3 — Pont du dispositif du raccordement Sud



N° 1. — Pont du C.D. 62

ces circonstances auraient conduit à un coffrage compliqué dans le cas d'un pont en B.A. à poutres sous chaussée ;

— le Service des Ponts et Chaussées possédait un stock d'aciers ronds et carrés de grosses sections qu'il était temps d'employer, car ils commençaient à se rouiller sérieusement.

Le prix de revient du tablier est relativement élevé pour un ouvrage d'aussi faible portée. Comme dans le cas des poutrelles enrobées, le béton tendu qui ne joue qu'un rôle secondaire y est en quantité surabondante et il en résulte une augmentation onéreuse du poids mort.

Les superstructures.

Les superstructures des quatre ouvrages comprennent :

1°) Une chape asphaltique d'un centimètre d'épaisseur, réalisée en deux couches de cinq millimètres d'épaisseur à joints croisés, appliquée sur la dalle avec interposition de papier Kraft.

2°) Une chaussée en béton bitumineux de cinq centimètres d'épaisseur réalisée en deux couches, l'une d'un centimètre d'épaisseur en grains de riz 3/8, l'autre de quatre centimètres en gravillons 5/25.

3°) Des trottoirs asphaltés de quinze millimètres d'épaisseur, réalisés de la même façon que la chape de la chaussée.

La réalisation de ces travaux a été confiée à une Entreprise spécialisée. Leurs prix n'ont pas été compris dans les prix de revient indiqués plus haut pour chaque ouvrage. Ces prix ont été de 1.514 francs le m² pour la chaussée et de 694 fr. le m² pour les trottoirs.

4°) Des bordures de trottoir en granit de 23 cm. de hauteur et de 15 cm. de largeur, à parements lésés et non bouchardés. Prix au mètre linéaire pour la fourniture et la pose : 2.185 francs.

5°) Un garde-corps métallique réalisé à l'aide de profilés à froid. Ce garde-corps dont la réalisation faisait partie de l'Entreprise principale a coûté 9.000 francs environ le mètre linéaire.

Etant donné, d'une part, le coût élevé d'un garde-corps et, d'autre part, son rôle non négligeable dans l'esthétique de l'ouvrage, il convient de porter beaucoup d'attention à sa réalisation. Pour celui-ci, nous en avons fait une étude préliminaire très poussée sur dessin d'abord et sur maquette de bois en vraie grandeur ensuite. A Chagny, le résultat obtenu — chaque garde-corps étant peint en vert assez clair — paraît satisfaisant.

J. Deschamps,

Ingénieur des Ponts et Chaussées.

Voyage d'Études des Elèves de 3^{me} année de l'École Nationale des Ponts et Chaussées

Cette année encore, grâce aux efforts de leur Délégué et de leur Trésorier, les Elèves titulaires de l'École Nationale des Ponts et Chaussées ont pu organiser, pendant les vacances de Pâques, le traditionnel voyage d'études à l'étranger, auquel participèrent 43 élèves ; 10 Ingénieurs Elèves, 25 Elèves titulaires et 8 Elèves étrangers.

Départ le samedi 2 avril à 20 heures. Le tiers du temps accordé par l'Administration est consacré au voyage Paris-Istanbul par le Simplon-Orient-Express, soit 115 heures, retard compris. La S.N.C.F. a l'obligeance de mettre à notre disposition jusqu'au terminus une de ses voitures modernes, qui suscitera les commentaires élogieux des contrôleurs étrangers et nous permettra de passer au mieux nos quatre nuits consacrées, par la force des choses, au cours de chemins de fer.

Les organisateurs nous accordent une pause de vingt-quatre heures à Venise, ce qui nous permet d'observer, entre autres choses, des travaux de curage de canaux, l'utilisation intensive de palplanches Larssen et la disposition judicieuse des échafaudages du Campanile de Saint-Marc.



Vue à travers l'échafaudage du Campanile
de Saint-Marc à Venise

Le mardi à 6 heures du matin, arrêt d'une heure dans Belgrade, déjà très active. Nous avons juste le temps de nous précipiter voir le pont sur la Save et d'admirer le tonnage de son contreventement supérieur.

En Grèce, le rythme s'accélère : nous commen-

çons par huit heures d'arrêt à Salonique et continuons par quelques arrêts en côte, destinés à nous faire admirer les magnifiques gerbes d'étincelles de nos deux locomotives patinant et soufflant sans coordination.

Enfin nous voici en Turquie. Pas trop vite cependant puisque l'arrivée prévue pour le jeudi à 7 heures du matin n'a lieu, le même jour, qu'à 15 heures, sans doute pour nous faire remarquer que ce pays détient le record mondial du plus petit rayon de courbure du tracé en plat, catégorie voie normale et terrain plat.

A notre arrivée, nous sommes pris en charge par des quantités d'étudiants, tous parlant excellemment le français. Certains d'entre eux se destinent à Polytechnique et tous regrettent le petit nombre de bourses que notre Gouvernement leur accorde (environ une bourse française pour quarante bourses allemandes). Ils nous conduisent à l'Université Technique, splendide bâtiment digne de notre nouvelle Faculté de Médecine de Paris, où M. **Peynircioğlu**, Professeur de Mécanique des Sols, collaborateur de M. **Terzaghi** et M. **Taner**, Anciens Elèves des Ponts (Promotion 1935), Professeurs d'Hydraulique Appliquée, nous expliquent leurs travaux et projets. Réception de très chaude sympathie où nous constatons la coexistence des influences française et allemande.

Le vendredi matin nous quittons l'Europe et allons admirer le Barrage d'Elmalı, qu'une Entreprise française construit pour l'alimentation en eau de Scutari. Très grosses difficultés par suite d'une confiance excessive dans les résultats des sondages de l'administration locale, qui paraît d'ailleurs ne pas s'en alarmer outre mesure.

Nous rentrons à Istanbul où l'Entreprise nous a invités à déjeuner dans un des meilleurs restaurants de la ville. Réception très reconfortante, qui se renouvellera d'ailleurs à chaque chantier visité. Que nos hôtes trouvent ici l'expression de la reconnaissance de tous les Elèves. L'après-midi, nous sommes pris en charge par un Ingénieur Turc du Service des Eaux d'Istanbul, qui veut bien nous montrer des barrages des XVII^e, XVIII^e et XIX^e siècles, toujours en service.

Le samedi est consacré à l'étude de l'urbanisme d'Istanbul et de quelques points d'architecture. Solution élégante apportée au problème des fondations par le Pont Pigeaud sur la Corne d'Or.

Dès le dimanche matin 10 avril, départ en bateau pour Yalova et, de là, en car pour Bandirma, via Bursa. Très fort coefficient viarographe. Les



La Mosquée Bleue à Constantinople

rétroviseurs sont remplacés par un gosse chargé de crier très fort dans n'importe quel cas.

A Bandırma, une autre Entreprise française construit un aéroport Nato et, dans les temps morts, son personnel collectionne les cravates des rares visiteurs. Remarqué, au port, le déchargement des cargos à bras, avec pour intermédiaire des caïques et des charrettes à âne.

Le mardi 12 avril, visite du chantier, à Balıkesir, d'une Entreprise qui essaye de sortir, elle aussi, un aéroport Nato d'une cuvette marécageuse. Les bons offices des contrôleurs turcs ont porté, par comparaison, le prestige de notre Corps à un point jamais atteint, je crois.

Doléances sans nombre : les clous eux-mêmes sont importés de France. Ils restent trois mois à Smyrne à se faire examiner par la Douane. A onze heures du soir, nous sommes arrivés à Soma, où était prévue une visite de jour du carreau des mines de lignite. Qu'importe ! Les effectifs encore valides en font une visite de nuit. Le lendemain 13 avril, visite du chantier de construction de la centrale destinée à exploiter ce lignite et départ immédiat pour Smyrne, avec un court arrêt à Pergame, pour une leçon de résistance de vieux matériaux.

Le 14, nous quittons Smyrne de bonne heure, espérant arriver de jour à Chios et y prendre le bateau pour Athènes. De jour ? il n'en est pas question ! A Cesme, encerclés par une quantité de gamins, nous devons attendre quatre heures que les douaniers turcs sachent où mettre leur cachet ; finalement ils le mirent à la dernière page du passeport, souvenir évident de l'ancienne écriture arabe.

Après une nuit orageuse en bateau, nous eûmes tout juste le temps d'apercevoir la carrière de marbre de l'Acropole, avant de regagner Paris, pressés par l'horaire.

Lundi 18 avril, 8 h. 30 : Cours de Chemins de fer ; quel calme !

Michel **Malherbe**,
Ingénieur Elève
des Ponts et Chaussées



L'Acropole (temple de la Victoire)

Les Camarades qui ont des textes à insérer dans le Bulletin du P.C.M. sont priés de bien vouloir nous les adresser en double exemplaire

Pour les Retraités

Depuis la parution du Bulletin du P.C.M. de mars 1955, bon nombre d'Ingénieurs des Ponts et Chaussées de 1^{re} Classe, admis à la retraite antérieurement au 1^{er} avril 1950, se sont inquiétés de savoir si l'espoir que laissait apparaître le renvoi de l'article du Camarade **Poulain** se réaliserait sous forme d'une révision de leur pension, par intégration dans la « hors classe ».

Si le Comité du P.C.M. ne désespère pas d'arriver à une solution favorable, le problème est loin d'être résolu, le cas devant très probablement faire l'objet d'un pourvoi en Conseil d'Etat.

La jurisprudence à laquelle il était fait allusion dans le Bulletin de mars se réfère à des arrêts du Conseil d'Etat annulant des décisions de l'Administration des P.T.T. refusant de réviser les pensions des Receveurs des P.T.T., dont la hiérarchie s'était enrichie d'une hors classe, puis d'une classe exceptionnelle.

L'Administration des Travaux Publics, à qui le P.C.M. a fait ressortir l'analogie, répond que les situations ne sont pas comparables, les avancements se faisant à l'ancienneté dans les P.T.T., alors que seul le choix intervient dans les avancements des Ingénieurs des Ponts et Chaussées ; cette position reflèterait d'ailleurs les vues du Conseil d'Etat, qui s'est déjà prononcé lors de l'examen de cas similaires.

La situation ainsi exposée, le P.C.M. étudie la façon dont pourrait se faire, rétroactivement, l'intégration dans la hors classe des Ingénieurs retraités après de nombreuses années passées dans la 1^{re} classe et dont certains même se sont vu conférer l'honorariat dans le grade supérieur.

Le cas des Ingénieurs paraît encore plus singulier si on le compare à celui des Inspecteurs Généraux.

Du fait que trois échelons se sont substitués aux deux classes d'Inspecteur Général, l'Inspecteur Général retraité, alors qu'il se trouvait encore être de 2^e classe avec quatre ans d'ancienneté, verra sa retraite liquidée sur l'indice du 3^e échelon.

Cette solution, fort heureuse d'ailleurs, fait mieux ressortir l'injustice dont sont victimes les Ingénieurs de 1^{re} classe retraités avant le 1^{er} avril 1950.

**

Quelques Camarades retraités nous ont fait part de leur surprise de ne pas percevoir les arrérages de leur pension calculés sur les nouveaux indices.

La révision n'est pas automatique et les Payeurs ne procèdent au paiement des arrérages qu'autant qu'une nouvelle liquidation a été opérée par le Ministère des Travaux Publics.

A cet effet, la Direction du Personnel (5^e Bureau) a invité les retraités et autres ayant-droit à formuler une demande de révision de pension consécutive à la modification des indices.

Dans le cas où les intéressés n'auraient pas reçu cet avis, ils doivent sans tarder adresser leur demande de révision à la Direction du Personnel (5^e Bureau).

Georges Moret,
Ingénieur des Ponts et Chaussées
en retraite à Compiègne.

Centenaire du Groupe des Ingénieurs des T.P.E.

Le Syndicat des Ingénieurs des Travaux Publics de l'Etat (Ponts et Chaussées et Mines) a fêté le Centenaire de la fondation de ce Groupement (précédemment Association des Personnels des Travaux Publics), par diverses manifestations :

— banquet le 17 mai 1955 ;

— bal le 18 mai ;

— baptême des deux premières promotions de l'Ecole d'Application des Travaux Publics ;
— visites techniques, etc...

Le P.C.M. présente ses félicitations, à l'occasion de ce Centenaire, au Syndicat des Ingénieurs T.P.E. et se félicite des excellents rapports qu'il continue d'entretenir avec lui. Le Président du P.C.M., M. le Directeur du Personnel **Bernard Renaud**, M. **Desrousseaux**, Directeur des Mines, plusieurs Inspecteurs Généraux et Ingénieurs en Chef assistaient d'ailleurs au banquet du 17 mai.

LISTE DES MEMBRES DES CORPS des Ingénieurs des Ponts et Chaussées et des Mines

La liste ci-après des Membres des Corps des Ingénieurs des Ponts et Chaussées et des Mines est insérée, en exécution des prescriptions de l'Article 17 des Statuts de l'Association, dans le présent N° du Bulletin du P.C.M., dont l'envoi est fait, en exécution de ces mêmes prescriptions, à tous les Ingénieurs des deux Corps, qu'ils fassent partie ou non de l'Association.

Les adresses que cette liste comporte sont, en général, celles auxquelles les Sociétaires ont demandé ou admis de recevoir le service du Bulletin du P.C.M., ou, à défaut, les adresses résultant des Annuaires Ministériels et des publications faites au Journal Officiel.

Le maintien à jour de cette liste dépend essentiellement des Ingénieurs des deux Corps eux-mêmes ; c'est un travail constant et difficile, qui peut contenir des erreurs ou des omissions.

Pour permettre de réparer celles-ci, les Camarades intéressés sont invités à les signaler d'urgence au Secrétariat du P.C.M., 28, rue des Saints-Pères à Paris-7°.

MEMBRES DU P. C. M.

- S. — Sociétaires annuels
- SP. — Sociétaires perpétuels
- MB. — Membres bienfaiteurs

PONTS ET CHAUSSEES

1°) — FONCTIONNAIRES EN ACTIVITE

A. Inspecteurs Généraux.

- | | | | |
|----|--|--|--|
| S | Balensi Edouard, 51, rue de Passy, Paris-16°. | | |
| SP | Bars Yves, Service des Travaux Publics, Casablanca (Maroc). | | |
| S | Beau François, 14, rue Chomel, Paris-7°. | | |
| SP | Blanchet René, 41, rue Caraman, Toulouse (Haute-Garonne). | | |
| S | Boutet Marcel, 15, avenue Recteur Poincaré, Paris-16°. | | |
| | Buovolo Marcel, 246, boulevard Saint-Germain, Paris-7°. | | |
| | Bressot , 7, rue Daubenton, Paris-5°. | | |
| S | Briancourt , 3, rue des Templeiers, Reims (Marne). | | |
| SP | Cavenei Robert, 33, avenue Daumesnil, Saint-Mandé (Seine). | | |
| S | Cazes Pierre, 17, avenue Théophile-Gautier, Paris-16°. | | |
| S | Claudon René, 15, rue Duguay-Trouin, Paris-6°. | | |
| S | Crescent Charles, 217, rue du Faubourg St-Honoré, Paris-8°. | | |
| | Dargentou , 4, rue de la Planche, Paris 7°. | | |
| SP | Denis , 23, avenue Camus, Nantes (Loire-Inférieure). | | |
| | Despujols Marcel, 27, avenue Mac-Mahon, Paris-17°. | | |
| S | Desvignes Louis, 11, rue Cambacérés, Paris-8°. | | |
| | Divisia François, 95, boulevard Jourdan, Paris-14°. | | |
| S | Dorges Edouard, 6, rue Jean Goujon, Paris-8°. | | |
| S | Duffaut François, 9, rue de Milan, Paris-9°. | | |
| S | Fischer Eugène, 15, rue de Saint-Simon, Paris-7°. | | |
| S | Fleury Raymond, 246, boulevard Saint-Germain, Paris-7°. | | |
| SP | Gaspard Bernard, 10, avenue Vion-Willcomb, Paris-16°. | | |
| S | Gazet Eugène, 2, avenue Général Mangin, Versailles (Seine-et-Oise). | | |
| SP | Genet Paul, 5, rue Eugène Manuel, Paris-16°. | | |
| S | Gex Raymond, 22, avenue du Docteur De-François, Chambéry (Savoie). | | |
| S | Gibert René, 6, avenue Bugeaud, Paris-16°. | | |
| S | Gosselin Marcel, 117, boulevard Murat, Paris-16°. | | |
| SP | Guillot Jean, 50, rue Sainte-Anne, Paris-2°. | | |
| SP | Grelot Louis, 28, rue des Saints-Pères, Paris-7°. | | |
| S | Haguenu Daniel, 100, avenue Paul Doumer, Paris-16°. | | |
| S | Hupner Henri, 19, rue Cernuschi, Paris-17°. | | |
| SP | Issarte Henri, 17, rue Camille Flammarion, Melun (Seine-et-Oise). | | |

- SP **Koch** Pierre, 4, rue Eugène Manuel, Paris-16°.
- S **Ladefroux** André, 10, Villa Lambert, Chatou (Seine-et-Oise).
- S **Lemaire** René, 32, boulevard Victor Hugo, Neuilly-sur-Seine.
- SP **Lévy** Louis-Alexandre, 1, rue Paul Séjourné, Paris-6°.
- SP **Mabilleau** René, 58, boulevard Lefebvre, Paris-15°.
- SP **Mesnager** René, 28, rue des Saint-Pères, Paris-7°.
- S **Mitault** Robert, 2, rue de Constantinople, Paris-8°.
- S **Naud** Eugène, 19, rue Théodore de Banville, Paris-17°.
- S **Outrey** Maurice, 79, avenue Bosquet, Paris-7°.
- S **Parmentier** Jean, 81, rue Bonaparte, Paris-6°.
- S **Pélissonnier** Jean, 84, boulevard Voltaire, Dijon (Côte-d'Or).
- S **Peltier** Pierre, 21, rue Monsieur, Paris-7°.
- Quesnel** Bernard, 72, rue de Varenne Paris-7°.
- SP **Renaud** Bernard, 70, rue Madame, Paris-6°.
- S **Renaud** Pierre, 102, avenue Kléber, Paris-16°.
- SP **Robert** Louis, 120, rue d'Assas, Paris-6°.
- S **Rouelle** Jean, 85, boulevard Montparnasse, Paris-6°.
- SP **Roy** René, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- S **Rumpler** André, 7, rue Louis Besquet, Vincennes (Seine).
- S **Stahl** Léon, 7, rue des Réservoirs, Versailles (Seine-et-Oise).
- S **Surleau** Frédéric, 149, boulevard Saint-Germain, Paris-6°.
- S **Thiéry** Maurice, 8, rue Maréchal Gérard, Nancy (Meurthe-et Moselle).
- S **Thirion** Edouard, 21, rue du Peintre Le Brun, Versailles (Seine-et-Oise).
- S **Vanneufville** Gaston, 1, rue du Château, Boulogne-sur-Seine (Seine).
- S **Varlet** Henri, 99, rue de Grenelle, Paris-7°.
- S **Villeveille** Marcel, 144, boulevard Telemly, Alger (Algérie).
- S **Vincent** Maurice, 15, rue Vignon, Paris-8°.
- SP **Wahl** Paul, 107, boulevard Saint-Germain, Paris-6°.
- S **Weil** Georges, 24, avenue Foch, Saint-Cloud (Seine-et-Oise).

B. Ingénieurs en Chef.

- S **Abrial** René, 23, avenue Pierre Curie, Chamalières (Puy-de-Dôme).
- S **Agard** André, 2, boulevard Latour-Maubourg, Paris-7°.
- S **Aimond** Fernand, 41, boulevard Exelmans, Paris-16°.
- S **Alfano** Vincent.
- S **Alix** Pierre, 69, rue de Varenne, Paris-7°.
- S **Amelin** Georges, 135, rue Michelet, Alger (Alger).
- S **Antoine** Camille, Directeur du Port d'Oran (Oran).
- S **Antoine** Pierre, 2, square Théodore Judlin, Paris-15°.
- S **Aron** Jean-Claude, 2, rue Redon, Paris-17°.
- S **Arribehaute** Pierre, 2, avenue Eugène Godin, Melun (Seine-et-Marne).
- S **Aubriot** Jacques, 17, rue Brizeux, Rennes (Ille-et-Vilaine).
- S **Aussel** Hippolyte, 24, rue Pasteur, Nîmes (Gard).
- SP **Babinet** Henri, 25 bis, rue du Château, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- S **Bachet** Noël, 10, rue de la Source, Paris-16°.
- S **Baquerre** Armand, 2, rue d'Illier, Orléans (Loiret).
- S **Bardet** Gaston, 14, boulevard Victor Hugo, Alger (Alger).
- SP **Barrillon** Charles, 531, avenue du Prado, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- S **Baste** André, 5, rue de la Cloche, La Rochelle (Charente-Maritime).
- S **Baudelaire** Jean, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
- S **Baudet** Jean, 50, quai du Breuil, Macon (Saône-et-Loire).
- S **Bauzil** Vincent, 34, avenue de la Victoire, Rabat (Maroc).
- S **Beltrémieux**, 224, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- S **Benoist** Michel, 12, route de Marseille (4 Parc de la Californie, Nice) (Alpes-Maritimes).
- S **Bernheim** Jean, 2, boulevard Latour-Maubourg, Paris-7°.
- S **Besse** Robert, 8, rue des Dardanelles, Paris-17°.
- SP **Besson** Pierre, 10, rue Pierre Larousse, Malakoff (Seine).
- S **Bertheloot** René, 23, rue d'Oujda, Rabat (Maroc).
- S **Bertin**, Service de la Colonisation et de l'Hydraulique, 135, rue Michelet, Alger (Alger).
- S **Bideau** Emile, 2, rue Beaubourg Paris-4°.

- S **Bigot** Pierre, boulevard des Alliés, Vesoul (Haute-Saône).
- S **Bizot** Emile, 78, rue de Rennes, Paris-6°.
- S **Blondeau** François, 58, boulevard A. Briand, La Roche-sur-Yon (Vendée).
- SP **Blosset** Marcel, 17, rue Bohierre de Vallière, Bourg-la-Reine (Seine).
- S **Boissière** Paul, 61, avenue Berthelot, Lyon (Rhône).
- SP **Boissin** Henri, 27, rue Balard, Paris-15°.
- S **Bollard** André, 37, boulevard de la Liberté, Draguignan (Var).
- S **Bonnenfant** Jean, 55, boulevard Lannes, Paris-16°.
- S **Bonnome** Camille, 264, avenue Napoléon Bonaparte, Rueil-Malmaison (Seine-et-Oise).
- S **Bosano**, 32, rue du Calvaire, Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
- S **Bosc** Jean, 38, rue La Bruyère, Paris-9°.
- S **Boucher** Albert, 25, rue du Laos, Paris-15°.
- S **Boulin** Claude, 17 bis, rue Riquet, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Boulinier** Henry, 6, rue Jules Voisembert, Issy-les-Moulineaux (Seine).
- S **Bouloche** André, 8, avenue Vion-Withcomb, Paris-16°.
- S **Bourgin** André, 19, rue Voltaire, Grenoble (Isère).
- SP **Bourgoin** Jean, 28, avenue Carnot, Paris-17°.
- S **Brigol** Pierre, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
- SP **Bringer** Raymond, 10, rue de l'Esplanade, Metz (Moselle).
- S **Brochet** Lucien, Nouvelle route du Port, Oran (Oran).
- Brousse** Guy, 2, Port-Saint-Etienne, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Brugière** Jean, 43, avenue de la Libération, Saint-Etienne (Loire).
- S **De Brun** Charles, 14, avenue Président Roosevelt, Vannes (Morbihan).
- S **Brunot** André, 4, rue de la Bretonnerie, Orléans (Loiret).
- S **Bussy** André, 7, cité Martignac, Paris-7°.
- S **Buteau** Léon, 1, place Victor Hugo, Paris-16°.
- S **Cachera** Alphonse, 4, place de la République, Strasbourg (Bas-Rhin).
- S **Calès** Georges, 25, rue Saint-Jean-d'Août, Mont-de-Marsan (Landes).
- S **Callet** Pierre, 125 bis, boulevard de Strasbourg, Le Havre (Seine-Inférieure).
- S **Carouge** Léon, 3, rue Passot, Evreux (Eure).
- S **Cassard** Eugène, 14, rue Jean Lanctuit, Mont-Saint-Aignan (Seine-Inférieure).
- SP **Cassoux** Robert, 10, rue des Salengues, Foix (Ariège).
- S **Caudrelier-Benac** Louis, boulevard Amyot d'Inville, Beauvais (Oise).
- S **Chamboredon** René, 12, rue Port du Temple, Lyon (Rhône).
- S **Champsaur** Michel, 17 bis, rue Riquet, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Charrueau** André, 33, avenue Général Sarrail, Paris-16°.
- SP **Chary** Paul, 12, boulevard de Lémenc, Chambéry (Savoie).
- S **Chaste** Roger, 4, rue des Brice, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
- S **Chauchoy** Jean, 92, rue de la Bastille, Nantes (Loire-Inférieure).
- S **Clérembault** Albert, 5, rue de la Cloche, La Rochelle (Charente-Maritime).
- S **Condemine** Henri, Préfecture de la Sarthe, Le Mans (Sarthe).
- S **Collin de l'Hortet** Robert, 10, rue Claude Matrat, Issy-les-Moulineaux (Seine).
- S **Coquand** Roger, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- S **Colin** Henri, 4, rue Curé Marion, Lons-le-Saunier (Jura).
- S **Cor** Jean, 152, avenue Victor Hugo, Paris-16°.
- S **Cordonnier** Anatole, Direction des Travaux Maritimes, Bizerte (Tunisie).
- S **Corbin** Edmond, 18, avenue Charles Floquet, Paris-17°.
- S **Cosmi**, 2, rue Beaubourg, Paris-4°.
- S **Cot** Pierre, 2, avenue Emile Bergerat, Paris-16°.
- S **Cottard** Henri, 106, rue Jean Soula, Bordeaux (Gironde).
- S **Couderq** Pierre, 8, rue du Clos Nonain, Montmorency (Seine-et-Oise).
- SP **Coupric** Georges, 10, avenue Berriau, Rabat (Maroc).
- SP **Couteaud** Jean, 1, quai de la Joliette, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- S **Coyne** Louis, 17 bis, rue Riquet, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Créange** Maurice, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- S **Crouzet** Etienne, Direction des T.P., Ministère de la F.O.M., 27, rue Oudinot, Paris-7°.
- S **Cunéo** Henri, Office Central Chemins de Fer de la F.O.M., 38, rue La Bruyère, Paris-9°.
- S **Curet** Henri, Villa Macao, 105 boulevard Barbès, Carcassonne (Aude).
- S **Dantu** Pierre, 11, rue Montoir, Clamart (Seine).
- S **Dautzac** Georges, 11, rue d'Éigny, Auch (Gers).
- MB **Davin** Marcel, Laboratoire des Ponts et Chaussées, 58, boulevard Lefebvre, Paris-15°.
- S **Decelle** André, E.D.F., 11, avenue de Marveyre, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- S **Deleflie** Eugène, 171, boulevard de la Liberté, Lille (Nord).

- S **Desbazeille** Pierre, 8, rue de l'Eglise Saint-Germain, Compiègne (Oise)
- S **Deutsch** Charles, Société Trapil, 12, rue Jean Nicot, Paris-7°.
- S **Deymié** Philippe, 14, avenue d'Assas, Montpellier (Hérault).
- S **Dollet** Henri, 23, rue Bourmayer, Bourg-en-Bresse (Ain).
- S **Doumenc** André, 5, rue d'Estrées, Paris-7°.
- S **Dor** Paul, 2, rue Dupuytren, Paris-6°.
- S **Drouhin** Georges, 135, rue Michelet, Alger (Alger).
- S **Ducoussot**, Circonscription Ponts et Chaussées, Oran (Oran).
- S **Dumas** Fernand, 171, boulevard de la Liberté, Lille (Nord).
- S **Dumas** Max, 49, rue Verte, Caudéran (Gironde).
- S **Dumas** Paul, 7, rue des Salins, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
- S **Duminy** André, 82, rue Commandant Hugny, Chaumont (Haute-Marne).
- S **Dupouy** Georges, 14, rue Mignet, Paris-16°.
- S **Durand** Jean, 7, quai Jayr, Lyon (Rhône).
- S **Duriez** Marius, 58, boulevard Lefebvre, Paris-15°.
- S **Durrieu** Jean, 27, quai Galliéni, Suresnes (Seine).
- S **Duteil** Marcel, 40, rue du Bac, Paris-7°.
- S **Dutilleul** Jean, 43, rue du 13 Octobre 1918, Laon (Aisne).
- S **Duval** Lucien, rue Maréchal Ornano, Ajaccio (Corse).
- S **Eguillon** Georges, 46, rue Saint-Blaise, Alençon (Orne).
- SP **Ehrmann** Paul, 3, rue de Messine, Paris-8°.
- SP **Eisenmann** Jean, 16, rue des Sablons, Paris-16°.
- S **Estrade** Jean, Direction des Travaux Maritimes, 2, rue Royale, Paris-8°.
- S **Etienne** Ernest, 199, rue de Bayeux, Caen (Calvados).
- S **Etienne** Marcel, 4, rue de Bruxelles, Lille (Nord).
- S **Eynard** Jean, 41, rue Gounod, Nice (Alpes-Maritimes).
- Faure** Henri, 23, rue des Fossés Saint-Jacques, Paris-5°.
- S **Favier** Pierre, 43, avenue de la Libération, Saint-Etienne (Loire).
- S **Fayet** Louis, 6, rue de La Motte-Picquet, Paris-15°.
- S **Féron** Louis, 2, avenue Emile Bergerat, Paris-16°.
- Ferrier** Raoul, 2, rue Franqueville, Paris-16°.
- S **Flinois** Alfred, 8, place de la Joliette, Marseille (Bouches-du-Rhône). B.P. 862. Colbert.
- S **Fonlladosa** Fernand, 180, boulevard Saint-Germain, Paris-6°.
- S **Foin** Camille, 10, rue Angélique Verrien, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- S **Fontana** Ernest, 13, rue des Grands Viziers, Arras (Pas-de-Calais).
- Fournet** Roger, Commissariat de la Marine, 15, rue de Laborde, Paris-8°.
- S **Francoingues** Martial, 29, rue de la Prise-d'Eau, Bourges (Cher).
- S **Freychet** André, 23, rue Chauchard, Versailles (Seine-et-Oise).
- S **Gallien** Maurice, Saint-Lô (Manche).
- S **Garnier** Jean, 9, quai Créqui, Grenoble (Isère).
- SP **Gaspard** Roger, 10, boulevard Port-Royal, Paris-5°.
- S **Geais** Robert, Service V.B. S.N.C.F., 18, rue de Dunkerque, Paris-10°.
- S **Gendreau** Yvon, 2, rue Daniel Lamazière, Limoges (Haute-Vienne).
- S **Genestier**, 31, rue Lamartine, Périgueux (Dordogne).
- SP **Gény** Marc, 38, rue du Bac, Paris-7°.
- S **Geoffroy** Louis, 2, rue de la Poissonnerie, Nevers (Nièvre).
- S **Gilbert** Henri, 2, rue Larribe, Paris-8°.
- S **Giran** Albert, Direction Régie Industrielle, Rabat, Résidence (Maroc).
- SP **Girard** Georges, 1, avenue de la Victoire, Rabat (Maroc).
- Girard** René, Direction Travaux Publics, Brazzaville (A.E.F.).
- S **Girette** Jean, 2, rue de Gribeauval, Paris-7°.
- S **Glasser** Georges, 130, avenue Victor Hugo, Paris-16°.
- S **Godot** Hippolyte, 21, avenue de Châtillon, Paris-14°.
- S **Graff** René, 25, rue de la Nuée-Bleue, Strasbourg (Bas-Rhin).
- S **Grand** Marc, 6 bis, rue de la Molle, Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône).
- Grandjean** Albert, 127, boulevard Raspail, Paris-6°.
- S **Griveaud** Jacques, 7, rue de la Préfecture, Cahors (Lot).
- S **Guénée** Ernest, 22, place de la Préfecture, Beauvais (Oise).
- S **Guénot** André, 11, rue Nicolas Berthot, Dijon (Côte-d'Or).
- S **Gueydon de Dives** Jean, 25, rue du Renard, Paris-4°.
- S **Guizerix** Jean, 7, rue Charles Monselet, Bordeaux (Gironde).
- S **Guy** Gabriel, 21, rue Gutenberg, Boulogne-sur-Seine (Seine).
- S **Haas** René, 6, square du Vivarais, Paris-17°.
- S **Hamoniaux** Victor, Délégué à la Reconstruction, Caen (Calvados).

- SP **Hébert** François, 77, rue Madame, Paris-6°.
 S **Héduy** Yves, 131, boulevard Malesherbes, Paris-17°.
 S **Hémar** Jacques, 109, rue de Rennes, Paris-6°.
 S **Henry** Georges-Victor, Aménagement du Grand Dakar, Dakar (A.O.F.).
 S **Henry** Marc, 10, boulevard Jules Favre, Lyon (Rhône).
 SP **Herreman** Pierre, rue de Ciron, Albi (Tarn).
 S **Heuzé** Henri, 3, square Cayla, Oran (Oran).
 S **Hubie** Jacques, 98, quai de la Rapée, Paris-12°.
 S **Hoffmann** Eugène, 1, rue des Clefs, Colmar (Haut-Rhin).
 SP **Jambert** Lucien, 65, rue d'Entraignes, Tours (Indre-et-Loire).
 S **Jamme** Gabriel, Saint-Denis (La Réunion).
 S **Jay** Antoine, S.N.C.F., 17, avenue Maréchal Leclerc, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Jay** Georges, 2, rue Vallence, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Jeandet** Henri, Service des Travaux Publics, Rabat (Maroc).
 S **Joigneau** Raymond, Angoulême (Charente).
 S **Jonte** Pierre, Cité Administrative, Avignon (Vaucluse).
 S **Joubert** Pierre, 155, rue Croix-Nivert, Paris-15°.
 SP **Jouvenaux**, 41, rue du XX^e Siècle, Caen (Calvados).
 S **Julien** Paul, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
 S **Jungelson** Eugène, 39, avenue Ernest Reyer, Paris-14°.
 S **Kirchner** Robert, 124, chemin de Choulans, Lyon (Rhône).
 S **Lacombe** Marc, 169, avenue de Paris, Niort (Deux-Sèvres).
 S **Lacoste** René-Gabriel, 1, rue Eugène Robe, Alger (Alger).
 S **Lafaix** Michel, 18, rue Taylor, Pau (Basses-Pyrénées).
 S **Lafforre**, Jousiste, Colayrac-Saint-Cirq (Lot-et-Garonne).
 S **Lajugie** Robert, 6, avenue Raymond Poincaré, Tulle (Corrèze).
 S **Lambert** René, 17, boulevard de la Reine, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Lamoureux** Jean, avenue François Cuzin, Digne (Basses-Alpes).
 S **Lamouroux** François, 9, rue de Milan, Paris-9°.
 S **Lantenois** Roger, Direction de Travaux Publics, Dakar (A.O.F.).
 S **Lapébie** Jean, 72, avenue de Versailles, Paris-16°.
 S **Larras** Jean, 59, boulevard du Château, Neuilly-sur-Seine).
 S **Lassalvy** Joseph, 7, rue Richer de Belleval, Montpellier (Hérault).
 S **Lauraint** André, Direction Fédérale des Chemins de Fer, Dakar (A.O.F.).
 S **Lavaill** Henri, 47, rue de Lille, Paris-7°.
 S **Laval** Daniel, 36, rue Bihorel, Rouen (Seine-Maritime).
 S **Lazard** Achille, 79, avenue Mozart, Paris-16°.
 S **Lazard** Raymond, 89, boulevard de Courcelles, Paris-8°.
 S **Lazard** Raymond, Cité Administrative, Périgueux (Dordogne).
 S **Léger** Louis, 8, quai Créqui, Grenoble (Isère).
 S **Lehanneur**, 3, rue Cloppet, Le Vésinet (Seine-et-Oise).
 SP **Le Gorgeu** Victor, 5, rue du Ponceau, Dunkerque (Nord).
 SP **Le Port** Roger, Quimper (Finistère).
 S **Lépousé** Georges, 3, rue Porte Clos Haut, Blois (Loir-et-Cher).
 SP **Leroux** Marcel, Chartres (Eure-et-Loir).
 S **Lescanne** Maurice, 6, rue des Jardiniers, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
 S **Lesieux** Louis, 61, avenue Kléber, Paris-16°.
 S **Levêque** Gaston, 32, rue de la Chaume, Châteauroux (Indre).
 SP **Le Vert** Paul, 15, avenue Président Wilson, Paris-16°.
 S **Lévy** Gilbert, 60, rue Anatole France, Bondy (Seine).
 S **Liffort de Buffévent**, 1, rue du Peintre Le Brun, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Lion** Pierre-Isidore, Centre Administratif Condé, Bourges (Cher).
 S **Lizée** Jacques, 24, boulevard Pasteur, Evreux (Eure).
 S **Long-Depaquit** Albert, 4, rue Voisembert, Issy-les-Moulineaux (Seine).
 S **Longeaux** Louis, 8, rue Duvivier, Constantine (Algérie).
 SP **Loriferne** Hubert, Château de Versailles, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Mabs** Jean, 59, rue du Bourg, Bar-le-Duc (Meuse).
 S **Malcor** René, H.B.M., 6, rue Forer Chutes Lavie, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Malet** Raymond, 155, rue de la Croix-Nivert, Paris-15°.
 S **Mardon** Marcel, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
 S **Marcé**, 3, rue du Barrois, Rabat (Maroc).
 S **Marchal** Maurice, 20, rue Erckmann Chatrian, Strasbourg (Bas-Rhin).
 S **Martin** Antoine, 55, boulevard Saint-Jacques, Paris-14°.
 SP **Martin** Charles, boulevard Bertrand, Le Puy (Haute-Loire).
 S **Martinot** René, 40, rue de l'Esplanade, Metz (Moselle).

- S **Masson** Jean, 7, rue Charles Monselet, Bordeaux (Gironde).
- S **Mathieu** Jean, Directeur des Travaux Publics, 195, rue de la Kasbah, Tunis (Tunisie).
- S **Mathis** Pierre, 109, rue Aristide Briand, Rabat (Maroc).
- S **Mazen** Henri, 6 bis, rue de la Molle, Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône).
- S **Méchin** André, 41, rue Gounod, Nice (Alpes-Maritimes).
- SP **Meunier** Georges, 47, rue d'Angivilliers, Versailles (Seine-et-Oise).
- S **Mialet** François, 2, rue Jean Richepin, Perpignan (Pyrénées-Orientales).
- S **Michaud** Maurice, 22, avenue Docteur Defrançois, Chambéry (Savoie).
- S **Mogaray** André, 85, boulevard Montparnasse, Paris-6°.
- S **Monier** Lucien, 9, rue Lagrange, Paris-5°.
- S **Monsenergue** Henri, 26, avenue Ortolan, Toulon (Var).
- S **Morel** Emile, 50, quai du Breuil, Mâcon (Saône-et-Loire).
- S **Morel** Etienne, 23, rue de la Paix, Annecy (Haute-Savoie).
- SP **Mothe** Pierre, 1, avenue Milleret de Brou, Paris-16°.
- S **Mougenot** Ernest, 3, rue Lordat, Tarbes (Hautes-Pyrénées).
- S **Nicolas** Auguste, 38, rue La Bruyère, Paris-9°.
- S **Nicolas** Marcel, 15, rue de Saint-Simon, Paris-7°.
- S **Oliver** Urbain, 43 bis, rue de la République, Amiens (Somme).
- S **Olivesi** Joseph, 8, rue G. de Porto-Riche, Paris-14°.
- SP **Olivier-Martin** Didier, 2, rue Joseph Bara, Paris-6°.
- Pairier-Wolodkowitz** Christian, Direction des Travaux Maritimes, Paris.
- S **Paoli** Robert, 32, rue de Varenne, Paris-7°.
- S **Pascal** Marcel, 59, rue Spontini, Paris-16°.
- S **Peltier** Raymond, 58, boulevard Lefebvre, Paris-15°.
- S **Pène** Pierre, 60, rue de la Tourelle, Boulogne-sur-Seine (Seine).
- S **Petit** Daniel, 3, rue Arthur Ranc, Poitiers (Vienne).
- Pétry** Paul, 43, avenue Président Wilson, Paris-16°.
- S **Peyronnet** Robert, 7, boulevard Daunou, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais).
- S **Peyre** Henri, 4, rue des Pommes, Guéret (Creuse).
- S **Pfahl** Henri, Cité Administrative, Limoges (Haute-Vienne).
- SP **Pjaloux** Pierre, Direction des Chemins de fer, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- S **Piquemal** Maurice, 55, rue du Château, Brest (Finistère).
- S **Piraud** René, 19, boulevard Guisth'au, Nantes (Loire-Inférieure).
- S **Poitevin** Albert, 92, rue Michelet, Alger (Alger).
- S **Planté** Roger, 95, rue Charles Laffite, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- S **Pouliquen** Jacques, rue Théodore Le Hars, Quimper (Finistère).
- S **Poussé** Marcel, 15, rue Bastide, Alger (Alger).
- S **Pousset** Paul, 8, rue Saint-Maurille, Angers (Maine-et-Loire).
- SP **Pouyat** René, 37, avenue du 4 Septembre, Aurillac (Cantal).
- S **Poyet** Robert, 10, rue Orme de Chamars, Besançon (Doubs).
- S **Prempain** Jean, 25, boulevard des Belges, Rouen (Seine-Maritime).
- S **Prot** Marcel, 21, boulevard Lefebvre, Paris-15°.
- S **Raiton** Lucien, Direction des Travaux Publics, Place de la Kasbah, Tunis (Tunisie).
- S **Rambaud** Paul, place du Champsaur, Gap (Hautes-Alpes).
- Rault** Jean, 16, rue Littré, Paris-6°.
- S **Rayrole** Léon, 10, rue Marcel Allegot, Bellevue-Meudon (Seine-et-Oise).
- S **Reffay** Louis, 40, boulevard Anatole France, Châlons-sur-Marne (Marne).
- S **Régnier** J.-B., 9, rue Pascal Ceccaldi, Laon (Aisne).
- S **Renault** Roger, Auxerre (Yonne).
- S **Renoux** Francis, 9, rue Charles Monselet, Bordeaux (Gironde).
- S **Rérolle** Jacques, 7, rue Bonnel, Lyon (Rhône).
- S **Riquois** Raymond, 3, rue de Messine, Paris-8°.
- S **Robert** Etienne, 30, rue Févret, Dijon (Côte-d'Or).
- S **Robinson**, 28, rue des Saints-Pères, Paris-7°.
- S **Rollet** Edmond, 29, Côte des Chapeliers, Valence (Drôme).
- S **Roques** Clément, 33, rue Moncey, Lyon (Rhône).
- SP **Rossignol de Fargues** Jean, 56, rue de Bourgogne, Paris-7°.
- S **Rostand** Georges, 28, rue de la Banque, Montauban (Tarn-et-Garonne).
- S **Ruais** Pierre, 8, Hameau de Boulainvilliers, Paris-16°.
- S **Saigot** Jacques, Clairbois, Birmandreis, Alger (Alger).

- S **Saulgeot** Louis, 2, chaussée de la Muette, Paris-16°.
 S **de Sèze** Jean, 21, rue du Hameau, Laval (Mayenne).
 S **Schuhl** André, 2, rue Vallence, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 SP **Siegfried** René, 2, place de l'Édit de Nantes, Nantes (Loire-Inférieure).
 S **Sors** Albert, 53, rue des Épinettes, Epinal (Vosges).
 SP **Soubeyrand** Remi, 2, place des Mobiles, Privas (Ardèche).
 S **Sournac** Gustave, 46, avenue de Clichy, Paris-18°.
 S **Stein** Marc, 19, avenue Charles Floquet, Paris-7°.
 S **Teissier du Cros** François, 8, rue du Cloître Notre-Dame, Paris-4°.
 S **Ternant** Gérard, 171, boulevard de la Liberté, Lille (Nord).
 S **Thenault** Jean, 7, rue Jean Veber, Paris-20°.
 S **Théveniau** François, 10, avenue Bourgoïn, Issy-les-Moulineaux (Seine).
 S **Thiébaud** Pierre, 4, rue Amadis Janyu, Troyes (Aube).
 S **Thierry** Robert, 4, place de la République, Strasbourg (Bas-Rhin).
 S **Thomas-Collignon** Robert, Direction Centrale des Travaux Publics, Tananarive (Madagascar).
 S **Tichoux** Henri, 8, avenue A. Bergaigne, Arras (Pas-de-Calais).
Tixeront Jean, 40, avenue Lucien Saunl, Tunis.
 S **Trinché** Michel, 117, rue de France, Nice (Alpes-Maritimes).
 S **Vadot** Robert, 27, place de la Carrière, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
 S **Valentin** Henri, 1, rue Louis Majorelle, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
 S **Vasseur** Jacques, Direction Travaux Publics, Rabat (Maroc).
 S **Vasseur** Pierre, Direction des Travaux Publics, Tananarive (Madagascar).
 SP **Vauthier** Pierre, 40, boulevard Anatole France, Châlons-sur-Marne (Marne).
 S **Vergnes** Albert, 43, rue Béteille, Rodez (Aveyron).
 S **Vernier** Maurice, 13, place Carnot, Charleville (Ardennes).
 S **Vigier** Louis, Grand Hôtel, Mende (Lozère).
 S **de Vitry** François, 155, rue Croix-Nivert, Paris-15°.
 S **Walther** Charles, 2, boulevard de la Dordogne, Strasbourg (Bas-Rhin).
 S **Weckel** Marcel, 2, boulevard Foch, Alger (Alger).
 S **Wendling** Alfred, 19, rue Gambetta, Belfort (Territoire de Belfort).

C. Ingénieurs Ordinaires.

- S **Achintre** Marcel, rue Negrier, Batna (Constantine).
 S **Ahu** Jean, 58, boulevard Lefebvre, Paris-15°.
 S **Aigrot** Adolphe, Etablissement du Matériel des Bases Aériennes, Bonneuil-sur-Marne (Seine).
 S **Albert** Maurice, Centre Administratif Condé, Bourges (Cher).
 S **Alexandre** Roger, 35, avenue Gabriel Péri, Vincennes (Seine).
 S **Alheritière** Jacques, 2, rue de Vittel, Besançon (Doubs).
 S **Alias** Jean, 14, rue de Thann, Paris-17°.
 S **Allais** Philippe, 46, rue des Couteliers, Toulouse (Haute-Garonne).
 S **Almeras** Robert, Avenue Jean Richepin, Perpignan (Pyrénées-Orientales).
 S **Amante** Georges, place Faidherbe, Bône (Algérie).
 S **Amathieu** André, 46, rue Saint-Blaise, Alençon (Orne).
 S **Andrau** Pierre, S. T. A. G. D., Dakar Haou (A.O.F.).
 S **Andrau** Pierre, 2, avenue Eugène Godin, Melun (Seine-et-Marne).
 S **Antoine** Georges, 8, rue de l'Isly, Verdun-sur-Meuse (Meuse).
 S **Antoine** Jean, 2, place Gabriel, Bordeaux (Gironde).
 S **Aris** Raphael, 19, rue Beauséjour, Alger (Alger).
 S **Armengaud** Pierre, Ministère de la F.O.M., 27, rue Oudinot, Paris-7°.
 S **Arquié** Georges, 16, rue Cardinal Pie, Chartres (Eure-et-Loir).
 S **Arsac** Auguste, Direction des Travaux Publics, 27, rue Oudinot, Paris-7°.
 S **Artigue** Joseph, 201, allée de Gagny, Clécy-sous-Bois (Seine-et-Oise).
 S **Astier** André, 24, rue André Salet, Fontenay-aux-Roses (Seine).
 S **Astier** Jean, Rue George Sand, Sétif (Constantine).
 S **Attali** Jean, Direction des T.P., Abitjan (A.O.F.).
 S **Aubert** Albert, rue Lieutenant Bérard, Tananarive (Madagascar).
 S **Aubert** Yves, 93, rue de la Bastille, Nantes (Loire-Inférieure).
 S **Audy** Jean, 7 ter, avenue de Saint-Mandé, Paris-12°.
 S **Avenas** Paul, S.N.G.F., 10, rue Sébastien Digard, Montgeron (Seine-et-Oise).
 S **Avril** Maurice, 3, place de la Libération, Salon-de-Provence (Bouches-du-Rhône).
 S **Avril** Pierre, Circonscription Electrique, Centre Administratif, Limoges (Haute-Vienne).

- 5 **Balazard** Roger, boulevard du Plan d'Auvergne, Le Vigan (Gard).
 5 **Balch** François, rue Jean-Jaures, Poutivy (Morbihan).
 5 **Balensi** Maurice, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7^e.
 5 **Baliste** Paul, 33, rue Monecy, Lyon (Rhône).
 5 **Ballade** Pierre, 6, rue Gustave Klotz, Strasbourg.
 5 **Banal** Michel, 52, quai Gaston Boulet, Rouen (Seine-Maritime).
 5 **Banette** Francis, 26, rue de Verdun, Strasbourg (Bas-Rhin).
 5 **Bardy** Antonin, 83, avenue Baudin, Limoges (Haute-Vienne).
 5 **Baron** Marcel, 82, rue Commandant Hugny, Chaumont (Haute-Marne).
 5 **Barthéz** Georges, 24, avenue A. Mas, Béziers (Hérault).
 5 **Bascou** Jean, 139, boulevard Saint-Michel, Paris-5^e.
 5 **Bastard** Paul, rue Théodore Le Hars, Quimper (Finistère).
 5 **Batsch** Gilbert, 2, rue Beaubourg, Paris-4^e.
 5 **Baudoin** Leonard, 43, rue Blafin, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
 5 **Rayet** André, 40, rue Ghanteraine, Sainte-Menhoult (Marne).
 5 **Bayon** Jean, Direction des Chemins de fer, Douala (Cameroun).
 5 **Beau** Jean-René, 5, avenue de l'Hôtel de Ville, Chambéry (Savoie).
 5 **Becker** Edouard, 74, rue de la Croix-Nivert, Paris-15^e.
 5 **Belli-Riz** Jean, Direction des Travaux Publics, Douala (Cameroun).
 5 **Benghuzy** Georges, Service de Navigation, Avignon (Vaucluse).
 5 **Benoit** Jean, 12, avenue Maurice Noguès, Athis-Mons (Seine-et-Oise).
 5 **Benquet** Robert, 7, rue Charles Monselet, Bordeaux (Gironde).
 5 **Bernard** Jules, 2, Port Saint-Etienne, Toulouse (Haute-Garonne).
 5 **Bernard** Paul, 7, avenue Pasteur, Troyes (Aube).
 5 **Bernasse** Pierre, La Basse-Terre (Guadeloupe).
 5 **Berson** Robert, 1, rue de la Cour Ponthieu, Abbeville (Somme).
 5 **Bertin** Pierre, 3, rue du Pointo, Vannes (Morbihan).
 5 **Bertrand** Paul-Louis, Direction des Travaux Maritimes, Toulon (Var).
 5 **Besançon** Raymond, 31, boulevard Denys-Puech, Rodez (Aveyron).
 5 **Besombes-Vailhe** Achille, 24, rue A. Mas, Béziers (Hérault).
 5 **Beullac** Christian, 7, avenue Albert Bartholomé, Paris-15^e.
 5 **Bilhouet** Henri, Service des Bases Aériennes, B.P. 9, Saigon (Indochine).
 5 **Blachère** Gérard, Commissaire à la Reconstruction, Gouvernement Général de l'Algérie, Alger.
 5 **Blaise** Pierre, 6, avenue Léon Bollec, Paris-13^e.
 5 **Biano** Louis, Lamoux (Aude).
 5 **Blanic** Raymond, 33, rue Monecy, Lyon (Rhône).
 5 **Block** Jacques, 74, rue Joffroy, Paris-17^e.
 5 **Bochet** Henri, 1, rue Jomnot Gambella, Rabat (Maroc).
 5 **Bœuf** Robert, 15, rue Pierre Lassalle, Le Bouscal (Gironde).
 5 **Boillot** Pierre, rue de la République, Autun (Saône-et-Loire).
 5 **Boissereing** Yves, 44, rue Beteille, Rodez (Aveyron).
 5 **Boissonnet** Léon, 17, rue Roux Alpheran, Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône).
 5 **Bon** Pierre, 206, Cité Le Corbusier, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 5 **Bonafos** André, S.P. 50.403, BPM 507.
 5 **Bonitzer** Jacques, 8, rue Degas, Paris-15^e.
 5 **Bonnal** Robert, Direction Générale des Travaux Publics, Dakar (A.O.F.).
 5 **Bonnemoy** Guy, 2, rue Jean Richepin, Perpignan (Pyrénées-Orientales).
 5 **Bonnet** Michel, 2, boulevard Saint-Martin, Paris-10^e.
 5 **Bontron** Joannès, 59, rue de Rennes, Nantes (Loire-Inférieure).
 5 **Borie** Armand, Délégation des B.A.T.O., SP 74.368, BPM 510-B.
 5 **Bouchet** René, Mulhouse (Haut-Rhin).
 5 **Bouderlique** Robert, 1, avenue de la République, Péronne (Somme).
 5 **Boué** Jacques, 22, boulevard d'Orient, Hyères (Var).
 5 **Bourdillon** Jacques, Direction du Port de Commerce BP 534, Konakry (A.O.F.).
 5 **Bourdin**, 9, avenue de la Libération, Orléans-Loiret).
 5 **Bourrières** Paul, Direction des Travaux Publics, 27, rue Oudinot, Paris-7^e.
 5 **Bousseau** Jean, rue Luce de Casabianca, Bastia (Corse).
 5 **Bouvy**, 7, rue des Gâte-Ceps, Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
 5 **Bouzoud** Albert, 40, rue Royale, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
 5 **Bouzy** André, 59, rue du Bourg, Bar-le-Duc (Meuse).
 5 **Brandeis** Yves, 24, rue Sarrette, Paris-14^e.
 5 **Breure** Emile, 17, cours Washington, Agen (Lot-et-Garonne).

- S **Breuzard** Andre, 2, rue de la Poissonnerie, Nevers (Nièvre).
 S **Briquel** Henri, 4, rue Amadis Janyu, Troyes (Aube).
 S **Brisson** Claude, Direction des Travaux Publics, Dakar Fann (A.O.F.).
 S **Broc** Edouard, Service des Travaux Publics, Fort-de-France (Martinique).
 S **Brunschwig** Gérard, 46, rue Saint-Blaise, Alençon (Orne).
 S **Bulle** Gabriel, Service Hydraulique, Beni-Mellal (Maroc).
 S **Busson** André, 22, rue des Vallées, Brunoy (Seine-et-Oise).
 S **Cadière** Charles, 10, rue du Congrès, Nice (Alpes-Maritimes).
 S **Caillet** André, 2, place de Gaultie, Mont-de-Marsan (Landes).
 S **Caillol** Xavier, Pavillon du Canal, Arles (Bouches-du-Rhône).
 S **Calvez** Henri, 33, rue Ernest Hello, Lorient (Morbihan).
 S **Camaille** Jean, 101, Cité Bellejouanne, Poitiers (Vienne).
 S **Gambau** Jean-Emile, Villa Jacky, allée de Morlans, Pau (Basses-Pyrénées).
 S **Gambau** Vincent, 22, avenue Docteur Defrançois, Chambéry (Savoie).
 S **Gambournac** Michel, 82, rue Commandant Hugny, Chaumont (Haute-Marne).
 S **Cancelloni** Maurice, Terre-Plein de la Fonderie, Caen (Calvados).
 S **Canivez** Jean, 59, avenue Foch, Marcq-en-Barœul (Nord).
 S **Gans** Claude, 85, boulevard Saint-Michel, Paris-5°.
 S **Canu** Jean, 155, rue Croix-Nivert, Paris-15°.
 S **Capeille** Henri, Nouvelle route du Port, Oran (Oran).
 S **Caron** Pierre, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
 S **Carlini** Pierre, rue de la République, Impasse Karrachou, Rabat (Maroc).
 S **Carrière** René, 19, boulevard Amiral Courbet, Nîmes (Gard).
 S **Cassagne** Pierre, 25, rue Guiglia, Nice (Alpes-Maritimes).
 S **Cassard** Jean, La Pallice (Charente-Maritime).
 S **Castille** Alexis, 1, quai du Danube, Calais (Pas-de-Calais).
 S **Castres-Saint-Martin** Michel, 1, quai de la Joliette, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Cavé** Edouard, 16, rue Cardinal Pie, Chartres (Eure-et-Loir).
 S **Gerneau** Marcel, Saint-Denis (La Réunion).
 S **Ceylon** David, 13, place Carnot, Charleville (Ardennes).
 S **Chaffardon**, boulevard Bertrand, Le Puy (Haute-Loire).
 S **Chaffois** Eugène, place du Champsaur, Gap (Hautes-Alpes).
 S **Chamblan** Louis, Chef du Service Travaux, Direction des T.P. du G.G., Alger (Alger).
 S **Chanu** André, 11, place Adolphe Chérioux, Paris-15°.
 S **Chapon** Jean-Pierre, 46, rue des Couteliers, Toulouse (Haute-Garonne).
 S **Chapoulie**, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
 S **Chardavoine** René, 4, rue des Entrepreneurs, Tunis (Tunisie).
 S **Charles** Pierre, Direction des Travaux Publics, Libreville (Gabon, A.E.F.).
 S **Charpentier** André, Infrastructure Aeronautique, Saïgon P.P. 9 (Vietnam).
 S **Charreton** Charles, 34, rue Lesueur, Mont-Saint-Aignan (Seine-Maritime).
 S **Chatellier** Henri, 93, rue de la Bastille, Nantes (Loire-Inférieure).
 S **Chauvet** Etienne, 9, quai Grégu, Grenoble (Isère).
 S **Chazy** Claude, 15, rue Jules Siegfried, Le Havre (Seine-Maritime).
 S **Chéret** Yvan, Service des Travaux Publics, Bamako (Soudan, A.O.F.).
 S **Chevrier** Charles, 29 bis, rue Belle-Rade, Malo-les-Bains (Nord).
 S **Chirat** Gilbert, Service des Travaux Publics, Yaoundé (Cameroun).
 S **Clarín** Eugène, 4, rue Charles Nodier, Besançon (Doubs).
 S **Clément** Désiré, Côte des Chapeliers, Valence (Drôme).
 S **Clément** Jean, 1, rue des Arquebusiers, Strasbourg (Bas-Rhin).
 S **Clos** Paul, 105, boulevard Pasteur, Casablanca (Maroc).
 S **Colas** Gérard, 2, rue Monconseil, Saintes (Charente-Maritime).
 S **Collin** Jean, 10, boulevard Carpeaux, Valenciennes (Nord).
 S **Comoy** Michel, 41, rue Massenet, Bellevue (Seine-et-Oise).
 S **de Conihout** Pierre, 1, quai du Tonkin, Dieppe (Seine-Maritime).
 S **Cordelle** Yves, 5, rue de la Marine, Mostaganem (Oran).
 S **Cortade** Jean, 2, rue Mademoiselle, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Costes** Didier, Service Travaux Publics, Saint-Louis (Sénégal, A.O.F.).
 S **Costet** Jean, chez Madame Mathonnet, 20, rue Vauban, Lyon (Rhône).
 S **Couprie** Jean-Pierre, rue de la Marne, Mostaganem (Oran).

- ✕ **Couvreux** Pierre, rue Marechal Ornano, Ajaccio (Corse).
 ✕ **Crestoix** Raymond, Gale du Port, Niort (Deux-Sèvres).
 ✕ **Croquet** Guy, M.G.T.A., SP 50.403, BPM 507.
 ✕ **Crosnier** Paul, La Résidence, rue Fréville-le-Vingt, Sèvres (Seine-et-Oise).
 ✕ **Crouslé** Thierry, 59, rue du Bourg, Bar-le-Duc (Meuse).
 ✕ **Crussard** Jean, 6, place du Panthéon, Paris-5^e.
 ✕ **Cumin** Georges, 10 bis, boulevard Gambetta, Grenoble (Isère).
 ✕ **Cyna** Henri, 60, rue du 65^e R.I., Nantes (Loire-Inférieure).
 ✕ **Dardé** André, 7, rue Bois-Robert, Caen (Calvados).
Dassonville Ludovic, Direction des Travaux Maritimes, 2, rue Royale, Paris-8^e.
 ✕ **David** Robert, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7^e.
 ✕ **Debayles** Pierre, Port Autonome de Bordeaux, Place Gabriel, Bordeaux (Gironde).
 ✕ **Deborne** Albert, 148 bis, avenue de Déols, Châteauroux (Indre).
 ✕ **Decis** Raoul, Ancienne Gare Camargue, Nîmes (Gard).
 ✕ **Delaporte** Pierre, square Gayla, Oran.
 ✕ **Delaunay** Christian, 3, rue de Fougères, Rennes (Ile-et-Vilaine).
 ✕ **Delmas** Georges, 16, rue des Pontonniers, Strasbourg (Bas-Rhin).
 ✕ **Delorme** André, Service Bases Aériennes, avenue de la République, Tunis (Tunisie).
 ✕ **Denantes** Jacques, 47, rue d'Angiviller, Versailles (Seine-et-Oise).
 ✕ **Deschamps** Jacques, Service des T.P., Arrondissement Hydraulique, BP Rabat Résidence (Maroc).
 ✕ **Deschamps** Jacques, 7, rue Edouard Branly, Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire).
 ✕ **Deschènes** Henri, 14, rue Henri Woollett, Le Havre (Seine-Inférieure).
 ✕ **Désorges** Robert, boulevard des Allobroges, Bonneville (Haute-Savoie).
 ✕ **Didier** François, Service Maritime, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais).
 ✕ **Devouge** Robert, Chemin de fer du Cameroun, Douala (Cameroun).
 ✕ **Dillies** Hubert, 38, rue de la Duché, Cherbourg (Manche).
 ✕ **Diotel** André, 8, rue Louis Philippe, Cherbourg (Manche).
 ✕ **Donatien** Alexandre, Châton, Cayenne (Guyanne).
 ✕ **Douclier** Jean, 25 ter, rue Pasteur, Briançon (Hautes-Alpes).
 ✕ **Doyen** Pierre, 61, boulevard Victor Hugo, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 ✕ **Dreyfous-Ducas** Daniel, 244, boulevard St-Germain, Paris-7^e.
 ✕ **Dreyfus** Gilbert, 1, rue de l'Albion, Paris-16^e.
 ✕ **Dreyfus** Jacques, Direction Générale des Travaux Publics, Dakar (A.O.F.).
 ✕ **Dreyfuss** Gérard, 155, rue Croix-Nivert, Paris-15^e.
 ✕ **Dreyfuss** Gilbert, 24, rue des Bégomas, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
 ✕ **Dubon** Jean, 54, rue Peyrolières, Toulouse (Haute-Garonne).
 ✕ **Dufeutrel** Hubert, Infras(tructure Aéronautique, 15, rue Bastide, Alger (Alger).
 ✕ **Dufour** Charles, 9, place Porto-Paris, Cambrai (Nord).
 ✕ **Dufour** Jacques, 6, rue de la Préfecture, Epinal (Vosges).
 ✕ **Dumard** Pierre, Direction des Travaux Publics, Conakry (Guinée Française, A.O.F.).
 ✕ **Dumas** André, 6, rue Carnot, Tarbes (Hautes-Pyrénées).
 SP **Dumay** Lucien, 5, route de la Marine, Mostaganem (Algérie).
 ✕ **Dupire** Georges, 13, rue des Grands Vieziets, Arras (Pas-de-Calais).
 ✕ **Dupont** Jean, 10, rue de la Garde, Metz (Moselle).
 ✕ **Duquennois** Hilaire, E.C.A., rue Nouvelle, Cite Balzac, Alger (Alger).
 ✕ **Durand** Auguste, place des Mobiles, Privas (Ardèche).
 ✕ **Durand** Max, 34, boulevard Galliéni, Alger (Alger).
 ✕ **Durand-Dubicq** Maurice, 24, rue du Renard Paris-4^e.
 ✕ **Durand-Rival** Pierre, rue Ornano, Ajaccio (Corse).
 ✕ **Duvaux** Yves, 4, square Perronet, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 ✕ **Elkouby** Joseph, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7^e.
 ✕ **Escande** Robert, 74, avenue des Gourmets, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 ✕ **Esmiol** Gaston, 30, rue du Château, Dijon (Côte-d'Or).
 ✕ **Estienne** Jacques, 2, Port Saint-Etienne Toulouse (Haute-Garonne).
Fagotat, Auxerre (Yonne).
 ✕ **Faisandier** Pierre, 4, place Gambetta, Versailles (Seine-et-Oise).
 ✕ **Faure** Marcel, 44, rue de l'Arsenal, Angoulême (Charente).
 ✕ **Faure** Pierre, 23, rue Bourgmaier, Bourgen-Bresse (Ain).
 ✕ **Faure** Robert, 2, rue Poissonnerie, Nevers (Nièvre).
 ✕ **Féraud** Albert, 27, avenue Saint-Jerôme Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône).

- 5 **Fernique Nadaud des Islets**, 1, rue de la Pompe, Paris-16°.
- 5 **Ferrière** Clément, Préfecture de l'Aude, Carcassonne (Aude).
- 5 **Fertin** Jean, Centre Administratif, rue D Huot, Caen (Calvados).
- 5 **Feuillard** Louis, Pointe à Pitre (Guadeloupe)
- 5 **Fifis** Jean, 5, rue Bastide, Alger (Alger).
- 5 **Filippi** Pierre, 42, rue du Bac, Paris-7°.
- 5 **Flajoliet** Bernard, 37, avenue Eglé, Maisons-Laffille (Seine-et-Oise).
- 5 **Folacci** Alphonse, 4, rue Calendim, Oran (Oran).
- 5 **Fontaine** Jean-Pierre, 6, rue de l'Ecole de Médecine, Paris-6°.
- 5 **Foray** Georges, 28, rue Louis Rousseau, Lons-le-Saunier (Jura).
- 5 **Fouassier**, 109, rue de Grenelle, Paris-7°.
- 5 **Foucaud** Roger, 5, rue de la Cloche, La Rochelle (Charente-Maritime).
- 5 **Fouchier** Pierre, Service des Travaux Publics, Conakry (Guinée Française, A.O.F.)
- 5 **Fouquet** Pierre, 2 ter, quai de la Seine, Paris-19°.
- 5 **Fournel** Paul, 43, avenue de la Libération, Saint-Etienne (Loire).
- 5 **Fournier** Lucien, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- 5 **Fréjacques** Jean, Direction des Travaux Publics, Natran (Indochine).
- 5 **Fromentin** Claude, 37 bis, route de Sées, Alençon (Orne).
- 5 **Frybourg** Michel, 21, rue Jean-Jaurès, Saint-Quentin (Aisne).
- 5 **Fumet** Paul, Le Verger, route de l'Épau Le Mans (Sarthe).
- 5 **Funel** Paul, 40, boulevard Anatole France, Châlons-sur-Marne (Marne).
- 5 **Fuzeau** Albert, 7, rue Charles Monselet, Bordeaux (Gironde).
- 5 **Gabriel** Claude, Service T.P., Libreville (A. E.F.).
- 5 **Gabriel** Jean, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
- 5 **Galard** Ernest, 39, rue de Brest, Saint-Brieuc (Côtes-du-Nord).
- 5 **Galatoire-Malegarie** Henri, 3° Arrondissement Service Maritime, Dunkerque (Nord).
- 5 **Gallerneau** Prosper, Cité Administrative, Strashourg (Bas-Rhin).
- 5 **Gandois** Jean Direction des Travaux Publics, Conakry A.O.F.
- 5 **Garabiol** Robert, Direction des Travaux Publics, Cotonou Dahomey, A.O.F.).
- 5 **Garnier** Jean-Marie, 63, avenue Poincaré, Marrakech (Maroc).
- 5 **Garreau de Loubresse** Roger, 1, quai Philippe Régy, Sète (Hérault).
- 5 **Gaud** Paul, 11, rue du 4 Septembre, Auxerre (Yonne).
- 5 **Gaudel** Jean, 17 bis, rue du Faubourg Saint-Jean, Orléans (Loiret).
- 5 **Gauthier** Robert, Direction du Port de Marseille, place de la Joliette, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- 5 **Gayet** Jean, 52, rue de Vaugirard, Paris-6°.
- 5 **Gemaehling** Claude, 7, Petite rue Montplaisir, Lyon (Rhône).
- 5 **Gendre** André, 2, place de l'Ébit de Nantes, Nantes (Loire-Inférieure).
- 5 **Gendrot** Paul, 3, square Cayla, Oran (Oran)
- 5 **Genest** Maurice, 111, rue Victor Hugo, Tours (Indre-et-Loire).
- 5 **Genevey** Henri, Port-de-France (Martinique).
- 5 **Genthon** Michel, 18, rue des Clos Seilles, Mantes-sur-Seine (Seine-et-Oise).
- 5 **Germain** Francis, 70, boulevard Souff, Paris-12°.
- SP **Gervais de Rouville** Maurice, 41, rue Gonnod, Nice (Alpes-Maritimes).
- 5 **Géry** Jules, 20, rue Molière, Soissons (Aisne).
- 5 **Ginocchio** Roger, 4, rue de Bagatelle, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- 5 **Girardin** André, 14, rue Majorelle, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
- 5 **Girardot** Roland, 17, rue de Reims, Mulhouse (Haut-Rhin).
- 5 **Giraud** René, 2, rue Beaubourg, Paris-4°.
- 5 **Giraudet** Pierre, 135, rue Michelet, Alger.
- 5 **Girault** Pierre, 64 bis, avenue André Maginot, Saint-Symphorien (Indre-et-Loire).
- 5 **Gobert** Jean, 46, rue des Couteliers, Toulouse (Haute-Garonne).
- 5 **Godin** Pierre, 1, rue des Clés, Colmar (Haut-Rhin).
- 5 **Goldberg** Serge, Montbéliard (Doubs).
- 5 **Goubet** André, 45, rue Monge, Paris-5°.
- 5 **Gouet** Roger, 5, quai de l'Entrepôt, Cherbourg (Manche).
- 5 **Grattésat** Guy, Service de la Navigation de la Seine, 2, quai de la Tournelle, Paris-5°.
- 5 **Grimond** Henri, 1, avenue Niel, Paris-17°.
- 5 **Gronnier** Raymond, 8, rue Jules Siegfried, Epinay-sur-Seine (Seine).
- 5 **Grosjean** Charles, 155, rue de la Croix-Nivert, Paris-15°.
- 5 **Gruot** Jacques, Directeur du Port, Saïgon (Indochine).
- 5 **Guelfi** Pierre, Les Tamaris, La Corniche, Sète (Hérault).
- 5 **Guilhamon** Jean, 74, avenue Général Yusuf, Alger (Alger).
- 5 **Guillon** Pierre, 8, rue Saint-Maurille, Angers (Maine-et-Loire).
- 5 **Guillot** Roger, 42, rue Franklin, Bécon-les-Bruyères (Seine).

- 7 **Guinvarch** Pierre, 125 bis, rue de l'Abbe Grault, Paris-15°.
- 7 **Guiochon** Georges, 29, avenue des Roses, Nantes (Loire-Inférieure).
- 7 **Guitonneau** Raymond, Service Maritime, Dunkerque (Nord).
- 7 **Halbronn** Georges, 9, quai Croqui, Grenoble (Isère).
- 7 **Halpern-Herla** Marc, Mont-de-Marsan (Landes).
- 7 **Hardy** Hubert, 6, rue Poincaré, Chaumont (Haute-Marne).
- 7 **Hasson** Henri, 9, quai Créqui, Grenoble (Isère).
- 7 **Heckenroth** Maurice, 23, rue Jules Tréfousse, Chaumont (Haute-Marne).
- 7 **Héritier** Alexis, 13, rue Jules Ferry, Bourgen-Bresse (Ain).
- 7 **Hervio** Pierre, Service de l'Habitat, Direction des Travaux Publics, Rabat (Maroc).
- 7 **Herzog** André, 39, rue de Fontenay, Sceaux (Seine).
- 7 **Heurard de Fontgalland**, 56, avenue Eglé, Maisons-Laffitte (Seine-et-Oise).
- 7 **Hirsch** Bernard, Direction des Travaux Publics, Saint-Louis du Sénégal (A.O.F.).
- 7 **Hirsch** Jean-Pierre, 23, rue Fournier Sarloève, Compiègne (Oise).
- 7 **Hofmann** Georges, Plus Maritimes, rue n° 3, Maison Carrée, Alger.
- 7 **Hombert** Henri, 33, rue de Metz, Auch (Gers).
- 7 **Huet** Marcel, 1, cours de la République, Le Havre (Seine-Maritime).
- 7 **Huet** Yves, Port des Jacobins, Vienne (Isère).
- 7 **Hug** Michel, route de Tonex, Auxerre (Yonne).
- 7 **Huron** Jean, 49, rue du Midi, Toulouse (Haute-Garonne).
- 7 **Huvillier** Jean, 23, rue de la Paix, Annecy (Haute-Savoie).
- 7 **Huyghe** Michel, 3 square Cayla, Oran (Oran).
- 7 **Izabel** Marc, 3, place Général de Gaulle, St-Brieuc (Côtes-du-Nord).
- 7 **Jaby** Jean-Marie, 5, chaussée du Pont de Grenelle, Paris-16°.
- 7 **Jammet** Georges, rue des Archives, Laval (Mayenne).
- 7 **Jacquier** Edmond, 1, boulevard Desaix, Brioude (Haute-Loire).
- 7 **Jaouen** Jean, Service des Travaux Publics, Cotonou (A.O.F.).
- 7 **Jaubert** Paul Croix de Fer Cahors (Lot).
- 7 **Jeady** Jean, 4, place de la République, Strasbourg (Bas-Rhin).
- 7 **Jeuffroy** Georges, 155, rue Croix-Nivert, Paris-15°.
- 7 **Joneaux** René, Direction des Travaux Publics, Bangui (A.E.F.).
- 7 **Josse** Paul, Direction du Dakar-Niger, Thies (Sénégal, A.O.F.).
- 7 **Journé** Fernand, 7, boulevard Clemenceau, Bougie (Constantine).
- 7 **Jouvent** Albert, Port de Commerce, Toulon (Var).
- 7 **Kemler** Henri, Nouvelle route du Port, Oran (Oran).
- 7 **Kirchner** François, 10, Villa Lambert Chatou (Seine-et-Oise).
- 7 **Krau** Edouard, Port des Jacobins, Vienne (Isère).
- 7 **Kryn** Jean-Pierre, rue de l'Eglise Saint-Germain, Compiègne (Oise).
- 7 **Lacaze** Jean-Paul, avenue du 4 Septembre, Oloron-Sainte-Marie (Basses-Pyrénées).
- 7 **Lacournerie** Marcel, 6, rue de Kembs, Mulhouse (Haut-Rhin).
- 7 **Lacroix** Georges, 2, boulevard Bourepos, Toulouse (Haute-Garonne).
- 7 **Lacroix** Jean, Cité Administrative, Pertuisieux (Dordogne).
- 7 **Lacroix** Roger, 21, rue François Bonvin, Paris-15°.
- 7 **Laffin** Maurice, Conservateur du Dépôt des Phares et Balises, 43, avenue du Président Wilson, Paris-16°.
- 7 **Lafond** Marcel, 29, Côte des Chapeliers, Valence (Drôme).
- 7 **Lafont** Robert, Direction des Travaux Publics, Abidjan (Côte d'Ivoire, A.O.F.).
- 7 **Lalardy** André, 155, rue de la Croix-Nivert Paris-15°.
- 7 **de Langsdorff** Alain, 9, rue Amiral d'Estaing Paris-16°.
- 7 **Lapernon** Jean, 33, rue Moncey, Lyon (Rhône).
- 7 **Laporte** Henri, 3 square Cayla, Oran (Oran).
- 7 **Lardeur** Horace, 6, quai du Steir, Quimper (Finistère).
- 7 **La Roche** André, 2, boulevard de la République, Versailles (Seine-et-Oise).
- 7 **Lassalle** Jacques, 28, chemin de l'Arenas, Nice (Alpes-Maritimes).
- 7 **Launay** Yves, 8, cité Vaneau, Paris-7°.
- 7 **Laure** André, 48, avenue Président Wilson, Paris-16°.
- 7 **Laurent** Jacques, Service Maritime, 1, quai de la Joliette, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- 7 **Laurent** Michel, 15, avenue de Breteuil, Paris-7°.
- 7 **Laurent** Paul, 175, chemin de Telemly, Alger (Alger).
- 7 **Leclercq** Robert, 125 bis, boulevard de Strasbourg, Le Havre (Seine-Inférieure).
- 7 **Lecomte** Pierre, 1, rue David d'Angers, Angers (Maine-et-Loire).

- ✕ **Leconte** Jean, 14, boulevard Jeanne-d'Arc, Douai (Nord).
 ✕ **Ledain** Claude, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
 ✕ **Lefebvre** Charles, 17, place Bossuet, Dijon (Côte-d'Or).
 ✕ **Lefranc** Henry, Caserne Bellevue, Saint-Lô (Manche).
 ✕ **Le Franc** Maurice, 2, rue Daniel Lamazière, Limoges (Haute-Vienne).
 ✕ **Le Gouz de Saint-Seine** Philippe, 170, boulevard de Lattre de Tassigny, Casablanca (Maroc).
 ✕ **Legrand** Gilles, 139, rue de Longchamp, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 ✕ **Legrand** Jacques, Fort-de-France (Martinique).
 ✕ **Legrand** Luc, 19, rue Jean Jaurès, Evreux (Eure).
 ✕ **Legrand** Maurice, Direction des Travaux Publics, Service H.A.R., Tunis (Tunisie).
 ✕ **Legrand** Michel, 4, rue de Commaille, Paris-7^e.
 ✕ **Lehuédé** Michel, 14, rue Molière, Montluçon (Allier).
 ✕ **Le Ky Huong** Jean, Commissariat Général au Plan, Ventiane (Indochine).
 ✕ **Lepetit** Pierre, Service des Travaux Publics, Cotonou (Dahomey, A.O.F.).
 ✕ **Lépine** Marcel, 18 bis, rue de Belgique, Meudon (Seine-et-Oise).
 ✕ **Lerebour** Claude, 13, avenue Marceau, Colombes (Seine).
 ✕ **Lerouge** Jacques, 7, rue de Beauvais, Senlis (Oise).
 ✕ **Leroy** Léon, Caisse des Dépôts, 56, rue de Lille, Paris-7^e.
 ✕ **Lesage** Jacques, Caserne Rocabey, Saint-Malo (Ile-et-Vilaine).
 ✕ **Levêque** René, boulevard des Alliés, Vesoul (Haute-Saône).
 ✕ **Lévy** François, 72, rue de Rennes, Paris-6^e.
 ✕ **Leyris** Clovis, 4 bis, rue de Calvas, Nîmes (Gard).
 ✕ **Lhermitte** Pierre, Service des Travaux Publics, Saint-Denis (La Réunion).
 ✕ **Liautaud** André, 41, rue Gounod, Nice (Alpes-Maritimes).
 ✕ **Lombard** Philippe, Direction des Travaux Publics, Tananarive (Madagascar).
 ✕ **Lorain-Broca** Jacques, 7, Cité Vaneau, Paris-7^e.
 ✕ **Lordet** Jean, 175, chemin du Telemly, Alger (Alger).
 ✕ **Loubert** René, 44, rue du Gouvernement, St-Quentin (Aisne).
 ✕ **Loué** René, 19, rue Bazoges, La Rochelle (Charente-Maritime).
 ✕ **Loviconi** Colomban, cours Saint-Damien, Sariène (Corse).
 ✕ **Luard** Marcel, 35, rue Truffaut, Paris-17^e.
 ✕ **Macodier** Pierre, 78, boulevard Saint-Michel, Paris-6^e.
 ✕ **Mahé** François, Montour-de-Bretagne (Loire-Inférieure).
 ✕ **Mailhebiau** Gilbert, Arrondissement Bases Aériennes, 105, avenue de la République, Casablanca (Maroc).
 ✕ **Maisse** François, 13, place Carnot, Charleville (Ardennes).
 ✕ **Malhomme** Jean, 24, rue Jules Ferry, Aurillac (Cantal).
 ✕ **Manson** Pierre, 28, rue de la Banque, Montauban (Tarn-et-Garonne).
 ✕ **Mante** Jean, 9, quai Créqui, Grenoble (Isère).
 ✕ **Manuel** Gilbert, 4, rue de la Muette, Paris-16^e.
 ✕ **Marcel** Henri, 12, rue Saint-Pierre, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 ✕ **Marchais** Maurice, 15, rue Renan, Saint-Brieuc (Côtes-du-Nord).
 ✕ **Marchal** Roger, Direction Aéronautique, B.P. 224, Dakar (A.O.F.).
 ✕ **Marcou**, avenue de Beaucaire, Tournon (Ardèche).
 ✕ **de Mareschal** Jean, Direction des Travaux Maritimes, Sidi Abdallah par Ferraville (Tunisie).
 ✕ **Marie** Pierre, 88, cours Gambetta, Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône).
 ✕ **Marie** Edouard, 10, rue Claude Malrat, Issy-les-Moulineaux (Seine).
 ✕ **Marin de Montmarin** Arnaud, Direction des T.P., avenue de la République, Tunis (Tunisie).
 ✕ **Marme** Lucien, rue Bordessalles, Le Blanc (Indre).
 ✕ **Marquet** Antoine, Cité Administrative, Périgueux (Dordogne).
 ✕ **Marrec** Pierre, 39, avenue de Paris, Niort (Deux-Sèvres).
 ✕ **Martin** François-Marie, Service des Travaux Publics, Tamatave (Madagascar).
 ✕ **Martin** Jean-Marie, Arrondissement Travaux Publics, Zinder (Niger, A.O.F.).
 ✕ **Martin** Michel-Lucien, 4, rue Guyvermer, Paris-6^e.
 ✕ **Martin** Pierre, Barrage de Meaux, Meaux (Seine-et-Marne).
 ✕ **Marty** Marcel, Service des Travaux Publics, Tunis (Tunisie).
 ✕ **Marty** Pierre, 95 bis, rue de Bizancous, Châteauroux (Indre).
 ✕ **Masson** Paul, 27, rue Maréchal Joffre, Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).
 ✕ **Mathieu** Henri, 22, rue P.-D. Roosevelt, Evreux (Eure).

- S **Mathurin** Claude, 8, rue Erpell, Le Mans (Sarthe).
 S **Mauclair** François, 24, boulevard Georges Andrier, Thonon-les-Bains (Haute-Savoie).
 S **Maurand** Pierre, 10, rue des Salenques, Foix (Ariège).
 S **Maurus** Robert, 16, rue Maurice Thédié, Amiens (Somme).
 S **Mayer** René, Hôtel des Travaux Publics, rue Davivier, Constanline.
 S **Menez** Pierre, 22, rue du Collège, Dôle (Jura).
 S **Mérot** Jean-Paul, 28, rue Pierref, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 S **Méo** Gaston, 9, rue Lebouteux, Paris-17.
 S **Merlin** Jean, Service Hydraulique, Marrakech (Maroc).
 S P **Merlin** Pierre, Direction des Travaux Publics, Service Hydraulique, Dakar (A.O.F.).
 S **Merlin** Yves, Direction des Travaux Publics, Conakry (Guinée Française A.O.F.).
 S **Metenier** Paul, 2, avenue Foch, Garches (Seine-et-Oise).
 S **Micaud** Henri, 44, rue de l'Arsenal, Angoulême (Charente).
 S **Michaud** Louis, 23, rue Wilson, Colmar (Haut-Rhin).
 S **Michel** Jacques, 2, rue de Fourmon, Paris-6.
 S **Michon** Jean-Pierre, 13, rue Boulay de la Meurthe, Epinal (Vosges).
 S **Millet** Jean, Service des Travaux Publics, Direction du Port, Douala (Cameroun).
 S **Millier** Jean, Direction des Travaux Publics, Abidjan (Côte d'Ivoire, A.O.F.).
 S **Mogaray** André, 85, boulevard Montparnasse, Paris-6.
 S **Moineau** Louis, 41, boulevard Excelmans, Paris-16.
 S **Moiron** Jean, Morangis (Yonne).
 S **Molin** Pierre, Service des Travaux Publics, Rabat (Maroc).
 S **Monneret** Yves, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7.
 S **Monnet** Raymond, 43, rue de l'Oradou, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
 S **Monnier** Henri, 25, quai Maurice Riquier, Corbeil (Seine-et-Oise).
 S **Montagne** Jacques, Direction du Port, Douala (Cameroun).
 S **Morel** Jacques, quai Richepanse, Metz (Moselle).
 S **Morin** Martial, 2, rue Vallence, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Moschetti** Armand, Immeuble Hydraulique, Selif (Constantine).
 S **Moulin** Gaston, 7, rue Claude Matrat, Issy-les-Moulineaux (Seine).
 S **Mcuraille** Lucien, 75, rue Michelet, Alger (Alger).
 S **Mouriès** Fernand, 22, rue Montesquieu, Agen (Lot-et-Garonne).
 S **Mouy** Jean, Direction des Travaux Publics, Tananarive (Madagascar).
 S **Musso** Vincent, App. 232, Immeuble Le Corbusier, boulevard Michelet, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Nau** André, 17, quai Richepanse, Metz (Moselle).
 S **Naulleau**, 38, boulevard Louis Blanc, La Roche-sur-Yon (Vendée).
 S **Nesterenko** Georges, Service des Travaux Publics, Saint-Louis (Sénégal).
 S **Noël** Pierre, 114, avenue de Paris, Paray-Vieille-Poste (Seine-et-Oise).
 S **Nouzille** Marcel, 4, rue Ancienne Marie, Guéret (Creuse).
 S **Oblin** Philippe, Direction Travaux Publics, Majunga (Madagascar).
 S **Ochhiminuti** Jean, 7, rue Richer de Belleval, Montpellier (Hérault).
 S **Odier** Lionel, Service des Travaux Publics, Meknès (Maroc).
 S **Olivier** Jean-Robert, 33, rue Monecy, Lyon (Rhône).
 S **Olliero** Albert, avenue Amiral Réveillère, Brest (Finistère).
 S **Ollivier** Paul, 42, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris-6.
 S **Oréfi** Pierre, 70, boulevard Flandrin, Paris-16.
 S **Ortet** François, 3, rue Lordat, Tarbes (Hautes-Pyrénées).
 S **Ouvrard** Roger, Sézanne (Marne).
 S **Ozon** Pierre, 8, rue des Coquelicots, Perpignan (Pyrénées-Orientales).
 S **Pagès** André, 52, quai Gaston Boulet, Rouen (Seine-Maritime).
 S **Paly** René, 14, rue Val Fleuri, Caen (Calvados).
 S **Parant** Jacques, 10, rue Bonnard, Montpellier (Hérault).
 S **Parfait** François, 7, rue Edouard Gamelin, Mont-Saint-Aignan (Seine-Inférieure).
 S **Parinet** Pierre, Service des Travaux Publics, Rabat (Maroc).
 S **Parriaud** Jean-Claude, Service des Travaux Publics, Libreville (Gabon, A.E.F.).
 S **Parteau** Jean, Préfecture de la Sarthe, Le Mans (Sarthe).
 S **Pasquet** André, 27, rue Emile Zola, Moulargis (Loiret).
 S **de Paulou-Massat** Jean-François, 39, avenue de Paris, Niort (Deux-Sèvres).
 S **de Paulou-Massat** Léon, rue du Cap de Ville, Foix (Ariège).
 S **Pauplin** André, 53, rue de la Légion d'Honneur, Saint-Denis (Seine).

- x **Pavaux** Emile, 11, rue Mazagran, Laval (Mayenne).
 x **Peidenis** Georges, 2, rue de Porto Riche, Paris-14^e.
 x **Pellecuer** Paul, place Blanqui, Limoges (Haute-Vienne).
 x **Persuy** Jean, 9, avenue Milton, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
 x **Pervychine** Roséilas, 10, rue Lancret, Paris-16^e.
 x **Pétigny** Bernard, Direction du Port de Tunis, Tunis (Tunisie).
 x **Peugeot** Jean-Claude, 13, avenue Gougeaud, Paris-17^e.
 x **Paultier** Henri, 21, boulevard de la Marne, Strasbourg (Bas-Rhin).
 x **Pezet** Gabriel, 5, avenue de la Porte de Sévres, Paris-5^e.
 x **Pezin** Guy, Arrondissement Hydraulique, Ouagadougou (Haute-Volta, A.O.F.).
 x **Pierre** Marcel, 76, rue de Talleyrand, Reims (Marne).
 x **Pilon** Bernard, Service Navigation, Sens (Yonne).
 x **Pfaff** André, 176, boulevard Président Wilson, Bordeaux (Gironde).
 x **Pfeiffer** Jacques, 2, rue Foch, Briey (Meurthe-et-Moselle).
 x **Philip** Edmond, 4, rue Saint-Charles, Avignon (Vaucluse).
 x **Pinchon** Marc, 12, avenue Docteur Manouvrier, Guéret (Creuse).
 x **Planché** André, 1, rue Porte Clos-Haut, Blois (Loir-et-Cher).
 x **Poggi** Jean, Môle Cigogne, Bône (Constantine).
 x **Poitrat** Raymond, 27, Avenue Théophile Gautier, Paris-16^e.
 x **Ponchon** Auguste, 18, boulevard Sully, Amberg (Puy-de-Dôme).
 x **Ponton** André, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
 x **Pouchot-Camoz-Gandone** Jean, Aurillac (Cantal).
 x **Poulain** René, 6, rue de la Préfecture, Epinal (Vosges).
 x **Poullain** Pierre, 8, boulevard Gambetta, Narbonne (Aude).
 x **Pouyol** Jacques, M.R.U., rue de la Chipolle, Epinal (Vosges).
 x **Prévôt** Michel, square Gynemer, Dunkerque (Nord).
 x **Priot** Adolphe, 10, rue des Salengues, Foix (Ariège).
 x **Proal** Jean, avenue François Guzin, Digne (Basses-Alpes).
 x **Prost** Marcel, 15, quai Thurel, Lons-le-Saunier (Jura).
 x **Protat** Pierre, Direction des Chemins de Fer, Conakry (Guinée, A.O.F.).
 x **Prud'homme** André, 41, avenue Gabriel Vilemble (Seine).
 x **Prunieras** Jean-Pierre, Nouvelle route du Port, Oran (Oran).
 x **Puechmary** Jean, 49, rue Dupont des Loges, Rennes (Ille-et-Vilaine).
 x **Quérenet** Jean, 23, rue de Lille, Paris-7^e.
 x **Raboutot** Charles, 13, place Carnot, Charleville (Ardennes).
 x **Rama** Marcel, 11 bis, rue de Moscou, Paris-8^e.
 x **Ramel** Fernand, 33, rue Moncey, Lyon (Rhône).
 x **Raoul** Jean, 15, rue Carnot, Morlaix (Finistère).
 x **Raoux** Jean, 1, place Victor Hugo, Philippeville (Constantine).
 x **Rattier** Claude, Hôtel des Ponts et Chaussées, Oran (Oran).
 x **Raunet**, Direction des Travaux Maritimes, Bizerte (Tunisie).
 x **Ravoux** Jean-François, 8, rue du Commerce, Vannes (Morbihan).
 x **Raynaud** Robert, 67, avenue Georges Mandel, Paris-16^e.
 x **Rebuffel** Léon, 37, boulevard de la Liberté, Draguignan (Var).
 x **Reder** Maurice, 5, rue Arthur Rauc, Poitiers (Vienne).
 x **Rème** Georges, 9, rue de l'Orne, Asnières (Seine).
 x **Rendu**, Service des Travaux Publics, Rabat (Maroc).
 x **Renet** Pierre, 18, rue Meillet, Vesoul (Haute-Saône).
 x **Renollaud** René, 1, quai Dingler, Les Sables-d'Olonne (Vendée).
 x **Retour** Roland, rue du Champ de Courses, Bernay (Eure).
 x **Reverdy** Georges, 1, rue David d'Angers, Angers (Maine-et-Loire).
 x **Rey** Gaston, 12, rue Bruce, Alger (Alger).
 x **Rey** Paul, 22, avenue Docteur Defrançois, Chambéry (Savoie).
 x **Reymond** Marcel, 12, rue Lamandé, Paris-17^e.
 x **Reynard** Georges, 11 bis, boulevard Victor Hugo, Grasse, (Alpes-Maritimes).
 x **Ribes** Georges, 135, rue Michelet, Alger (Alger).
 x **Richard** Maurice, 138, avenue Général Leclerc, Caudéran (Gironde).
 x **Ricommard** Serge, 6, avenue Porte Brancion, Paris-15^e.
 x **Rio** Robert, 5, rue des Quatre Coins, Calais (Pas-de-Calais).
 x **Riobé** Auguste, rue de l'Oridelle, Yzenre (Alier).

- Robin** Albert, 14, rue Brochant, Paris-17'.
Robin Marcel, 5, rue de la Citadelle, Bourgen-Bresse (Ain).
Rogeaux Philippe, Moulin Saint-Paul, Besançon (Doubs).
Romain Robert, Service Travaux Publics, Baba-Dioulasso (Haute-Volta, A.O.F.).
Roos René, Organisation de l'Aviation Civile Internationale, 60 bis, avenue d'Iéna, Paris-16'.
Roques Jacques, 6, avenue Maréchal Joffre, Perpignan (Pyrénées-Orientales).
Rossard Louis, 4, rue de l'Esplanade, Metz Moselle.
du Rouchet Jean, Service Infrastructure Aéronautique, B.P. 224, Dakar (A.O.F.).
Rouer Bernard, 6, rue du Tribunal, Béthune (Pas-de-Calais).
Rougier Jean, 113, avenue Gofigny, La Rochelle (Charente-Maritime).
Roulet Jean, 314, Hameau des Pinsons, La Celle-Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
Roumieu, 28, rue de la Banque, Montauban (Tarn-et-Garonne).
Rousseau Claude, Boîte Postale 67, Libourne (Gironde).
Rousseau Gaston, 10, rue des Jardins, Lille (Nord).
Roussel Jacques, Direction des Travaux Publics, Bamako (Soudan, A.O.F.).
Rousselin Michel, Longueil, par Ouveille-la-Rivière (Seine-Inférieure).
Roux Jacques, 8, avenue Maréchal Joffre, Perpignan (Pyrénées-Orientales).
Roy Maurice, 50, rue Joinville, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais).
Rudeau Raoul, 3, rue Porte Clos-Haut, Blois (Loir-et-Cher).
Saias Guy, 86, rue de Sèvres, Paris-7'.
Saillard Michel, Service Travaux Publics, Sfax (Tunisie).
Saint-Requier Edouard, 21, rue Buirette, Reims (Marne).
Sallenave Camille, Etablissements des Matériels des Bases Aériennes, Bonneuil (Seine).
Salva Charles, Service Maritime, Bayonne (Basses-Pyrénées).
Salva Jean, 10, boulevard Laurent Fouque, Oran (Oran).
Sarrat Raoul, 70, rue des Chalets, Toulouse (Haute-Garonne).
Schaerer Pierre, 12, rue Dagneaux, Macon (Saône-et-Loire).
Schmitt André, 1, rue Louis Majorelle, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
Semat Gabriel, 72, rue Voltaire, Carcassonne (Aude).
Serpette Maurice, 1, rue General Largeau, Paris-16'.
Serre René, Abri (Tarn).
Sireyjol Pierre, 14, avenue Baudin, Alger (Alger).
Secret Louis, 34, rue Bétesbat, Fontenay-le-Comte (Vendée).
Soret Albert, 53, rue des Épinettes, Épinal (Vosges).
Spinetta Adrien, 73, boulevard de la République, Versailles (Seine-et-Oise).
Staimesse Jean, 4, rue Chancelier de l'Hôpital, Dijon Côte-d'Or).
Stamboul Paul, Préfecture d'Alger (Alger).
Suder Charles, Direction des Travaux Maritimes, Dakar (A.O.F.).
Surleau Henri, Service des Travaux Publics, Casablanca (Maroc).
Tabart Pierre, 10, boulevard de la Marne, Strasbourg (Bas-Rhin).
Tailhan Louis, rue du Sable Rouge, El Biar, Alger (Alger).
Tanzy Jacques, 6, rue de Paris, Tulle (Cot-rèze).
Tatry Georges, Clos du Jourdain, Bon Encontre (Lot-et-Garonne).
Témime, Mission Grands Travaux Aéronautiques, S.P. 50.811.
Tenaud Roger, boulevard Lafourette, Forest quier Basses-Alpes).
Tenin Maurice, Villa Oasis, El Manzah, Tunis (Tunisie).
Terrail Jean, 8, rue de la République, Chateauroux (Indre).
Tessonneau, 25, rue de la Californie, Tours (Indre-et-Loire).
Teule Eugène, 2, rue de Bitché, Alger (Alger).
Texier Georges, 53, avenue Bosquet, Paris-7'.
Teyssendier de la Serve Bernard, 22, rue de Lyon, Brest (Finistère).
Thédié Jacques, 23, rue Bourgmaier, Bourgen-Bresse (Ain).
Théry Jacques-Michel, quai Richepanse, Metz (Moselle).
Thibaud André, 34, avenue Jean Jaurès, Chamalières (Puy-de-Dôme).
Thiébaud André, 87, avenue Berthelot, Lyon (Rhône).
Thille Aimé, 6, rue Anizon, Nantes (Loire-Inférieure).
Thomas Fernand, 17, rue Chamorin, Châlons-sur-Marne (Marne).
Tiéri Lucien, 6 bis, rue de la Molle Aix en Provence (Bouches-du-Rhône).
Tinturier Georges, 25, rue Barennes, Bordeaux (Gironde).
Tiphine Jacques, Service des Travaux Publics, Garoua (Cameroun).

- S **Trédé** Charles, 6, rue Fulton, Paris-13.
 S **Tréton** Henri, 7, boulevard de Lesseps, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Trotel** Raymond, 18, rue du 18 Octobre 1918, Laon (Aisne).
 S **Trumelet**, Coutances (Manche).
 S **Tutenuit** Jean, Service des Ponts et Chaussées, 4, rue Calendini, Oran (Oran).
 S **Valiron** François, Direction des Travaux Publics, Tunis (Tunisie).
 S **Valla** Fernand, Les Maronniers, Pont d'Avignon (Gard).
 S **de Vauzelles** Arnaud, 155, rue de la Croix-Nivert, Paris-15^e.
 S **Vavasseur**, 49, rue Prémartine, Le Mans (Sarthe).
 S **Velitchkovitch** Jean, 52, quai Gaston Boulet, Rouen (Seine-Maritime).
 S **Vendryes** Georges, 6, rue Sédillot, Paris-7^e.
 S **Venencie** Hervé, 8, rue Eppell, Le Mans (Sarthe).
 S **Venet** Robert, Direction des Travaux Maritimes, Brest (Finistère).
 S **Vergne** Jean, 6, place Grangier, Dijon (Côte-d'Or).
 S **Vermont** Camille, 24, rue Général Hoche, Malo-les-Bains (Nord).
 S **Vernisse** Jean, Mission Française de Liaison, B.P. 240, Rabat (Maroc).
 S **Vey** Pierre, 43, rue Docteur Escat, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Viala** Albert, 149, rue de Longchamp, Paris-16^e.
 S **Vian** Roger, 16, rue Porte Neuve, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais).
 S **Vicariot** Henri, 62 ter, avenue de Saint-Cloud, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Vignier** Charles, 12, rue Dugus Moutbel, Lyon (Rhône).
 S **Vigue** Louis, Service Maritime, quai de la Poste, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais).
 S **Vilain** Bernard, Service des Travaux Publics, Douala (Cameroun).
 S **Villepelet** Jacques, Service des Travaux Publics, Agadir (Maroc).
 S **de Vitry d'Avaucourt** Hervé, 69, avenue Victor Hugo, Paris-16^e.
 S **Vrain** Georges, 20, rue Saint-Sulpice, Paris-6^e.
 S **Wennagel** Jean, 28, rue des Saints-Pères, Paris-7^e.
 S **Wilbois** Michel, 171, boulevard de la Liberté, Lille (Nord).
 S **Wimbée** Jacques, 7, rue Sébastien Mercier, Paris-15^e.
 S **Zannotti** François, 11, rue Mazagran, Laval (Mayenne).
 S **Zelbin** Maximilien, Arrondissement Ponts et Chaussées, Saint-Denis (La Réunion).

D. Ingénieurs Elèves.

- S **Abraham** Claude, 29 bis, rue de la Solidarité, Paris-19^e.
 S **Bachelez** Jacques, 255, rue Saint-Jacques, Paris-5^e.
 S **Bonnet** André, Fondation Deutsch de la Meurthe, 37, boulevard Jourdan, Paris-14^e.
 S **Bonnet** Jacques, 53, boulevard Baunon, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Botton** Jean, 28, rue des Saints-Pères, Paris-7^e.
 S **Bouttier** Armand, Fondation des Etats-Unis, 15, boulevard Jourdan, Paris-14^e.
 S **Brignon** Charles, Fondation Deutsch, 35, boulevard Jourdan, Paris-14^e.
 S **Camarès** Yves, 5, rue Danton, Paris-6^e.
 S **Cartier** Philippe, 2, rue Guynemer, Paris-6^e.
 S **Chambron** Etienne, 20, rue Ménéloffe, Colombes (Seine).
 S **Chappert** Jean, 64, boulevard Soult, Paris-12^e.
 S **Chauvin** Jean-Marie, 16 bis, avenue La Motte-Picquet, Paris-15^e.
 S **Coulomb** René, 2, Carrefour de l'Odéon, Paris-6^e.
 S **Citerne** Jean, 28, rue des Saints-Pères, Paris-7^e.
 S **Défossez** Pierre, 100, rue du Bac, Paris-7^e.
 S **Dussart** Robert, 23, rue de la Cave, La Frette (Seine-et-Oise).
 S **Dussine** Marcel, 5, rue Corot, Melun (Seine-et-Marne).
 S **Essig** Philippe, 15, avenue d'Iéna, Paris-16^e.
 S **Félix** Bernard, 133, avenue de Suffren, Paris-7^e.
 S **Franko** Gérard, 215, boulevard Voltaire, Paris-11^e.
 S **Gambrelle** André, 4, avenue de Paris, Villejuif (Seine).
 S **Gaudin** Michel, 25, rue Porte Dauphine, Chaville (Seine-et-Oise).
 S **Gautier** Alain, 48, rue Raynouard, Paris-16^e.
 S **Lachayze** Michel, 14, rue d'Alésia, Paris-14^e.
 S **Lagier** Alain, 68, boulevard Pasteur, Paris-15^e.
 S **Lapillonne** Philippe, 28, rue des Saints-Pères, Paris-7^e.
 S **Lefoulon** Michel, 5, rue d'Estrée, Paris-7^e.
 S **Lemarié** Pierre, 3, rue Michel Charles, Paris-12^e.
 S **Loubeyre** Alain, 28, rue des Saints-Pères, Paris-7^e.
 S **Maistre** Claude, 2, rue de Villersexel, Paris-7^e.
 S **Malherbe** Michel, 11, place Porte Champerret, Paris-17^e.
 S **Mayer** Jean-Pierre, 36, rue Charles Laffitte, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 S **Meau** Yves, 89, rue Caulaincourt, Paris-18^e.

- S **Miils** Jean, 5, rue Voisembert, Issy-les-Moulineaux (Seine).
- S **Pebereau** Georges, 32, rue d'Alésia, Paris-14°.
- S **Perrin** Jean, 70, rue des Entrepreneurs, Paris-15°.
- S **Portier** Marc, 11, rue François Ponsard, Paris-16°.
- S **Pradi** Eric, 8, rue Philippe de Metz, Bois-Colombes (Seine).
- S **Prunier** Michel, 92, rue du Centenaire, La Varenne (Seine).
- S **Roger** Philippe, 4, rue Mission Marchand, Paris-16°.
- S **Rossi** René, 8, rue Gressel, Vanves (Seine).
- S **Rousselot** Michel, 109, rue du Bac, Paris-7°.
- S **Ruffier d'Epenoux** François, 3 bis, square Lamartine, Paris-16°.
- S **Savey** Pierre, 24, rue Ferdinand Fabre, Paris-15°.
- S **Schaeffer** Dominique, 167, rue Blomet, Paris-15°.
- S **Tronchet** Pierre, 41, rue Dareau, Paris-14°.
- S **Vauday** Paul, 29, rue Bonaparte, Paris-6°.
- S **Waldmann** René, 2, rue de Villersexel, Paris-7°.

2°. FONCTIONNAIRES EN DISPONIBILITE,
HORS CADRES, EN CONGE

A. Inspecteurs Généraux.

- SP **Aubert** Jean, 5, rue Bertie Albrecht, Paris-8°.

B. Ingénieurs en Chef.

- S **Bertrand** Pierre, 2, square Emmanuel Chabrier, Paris-17°.
- S **Bufnoir** Marcel, Société Ossudé, 9, avenue d'Orsay, Paris-7°.
- S **Boutteville** Roger, 47, rue de Bellechasse, Paris-7°.
- S **Carpentier** Pierre, 7, avenue Albert Bartholomé, Paris-15°.
- S **Cayet** Jean, 19, rue Jean Mermoz, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- S **Cayotte** Pierre, 8 bis, avenue Vion Whitecomb, Paris-16°.
- S **Chadenson** Lucien, 89, avenue Victor Hugo, Paris-16°.
- S **Chalon** Paul, 2, rue Meissonnier, Paris-17°.
- SP **Chalos** Marcel, 25, rue de Courcelles, Paris-8°.
- S **Courbon** Jean, 8, place du Commerce, Paris-15°.
- S **Donizeau** Abel, 20, rue de Rome, Paris-8°.

- S **Gonon** René, 85, rue du Ranelagh, Paris-16°.
- S **Grange** Alphonse, Compagnie Universelle du Canal de Suez, Ismailia (Égypte).
- S **Irion** René, Entreprise A. Cochery, 6, rue de Rome, Paris-8°.
- S **Janet** André, 3, rue d'Anfin, Paris-2°.
- SP **Legoux** Georges, Syndicat des Entrepreneurs, 3, rue de Berry, Paris-8°.
- SP **Lehuérou-Kérisel** Jean, 7, avenue Camoens, Paris-16°.
- S **Lesbre** André, 1, rue Jules Lefebvre, Paris-9°.
- SP **Le Verrier**, La Bastide, Le Petit Pessicart, Nice (Alpes-Maritimes).
- S **Lévy** Léon, 5, villa Mozart, Paris-16°.
- S **Macarez** Jean, 5, rue Péguy, Paris-6°.
- S **Martin** René, Banque Paris-Pays-Bas, 3, rue d'Anfin, Paris-2°.
- S **Mériaux** André, Exploitation Electrique du Maroc, B.P. 498, Casablanca (Maroc).
- S **Meunier** Stéphane, 3, rue des Vallées, Brunoy (Seine-et-Oise).
- S **Morane** Jacques, 11 bis, rue Casimir Périer, Paris-7°.
- S **Muffang** André, 16, rue d'Armenonville, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- S **Netter** Louis, 12, rue de l'Université, Paris-7°.
- S **Pavin** Alain, Entreprise Chagnaud, 153, boulevard Haussmann, Paris-8°.
- S **Pelnard-Considère** Roger, 4, boulevard Exelmans, Paris-16°.
- S **Vielliard** Jean, 26, avenue de Villeneuve-Étang, Versailles (Seine-et-Oise).
- SP **Villié** Jacques, 129, avenue Malakoff, Paris-16°.

C. Ingénieurs Ordinaires.

- SP **Ailleret**, 34, rue des Vignes, Paris-16°.
- Antoine** Aristide, 10, avenue d'Iéna, Paris-16°.
- Barbier-Saint-Hilaire**, 9, rue de la Marine, Pondichéry (Inde Française).
- Bastien** Henri, 13, boulevard Henri-IV, Paris-4°.
- S **Blanc** François, 9, rue de la Convention, Paris-15°.
- S **Boillot** Jacques, Maison des Pères Dominicains, 1, rue Masua el Tarabieh, Le Caire (Égypte).
- S **Bonfils** Maurice, 80, rue Spontini, Paris-16°.
- S **Boucher** Henri, 5, rue Jobbé Duval, Paris-15°.
- S **Bouvet** Jacques, 94, boulevard Malesherbes, Paris-17°.
- SP **Bricka** Charles, 14, rue des Capucines, Bellevue (Seine-et-Oise).
- S **Bruyant** Jacques, 68, boulevard Voltaire, Paris 11°.
- SP **Bunau-Varilla** Philippe.

- Carrus** Andre, 92, boulevard Flandrin, Paris-16°.
- Casanova**, 24, rue d'Angivillier, Versailles (Seine-et-Oise).
- Cayla** Jean, 28, rue Saint-Paul, Paris-4°.
- Chabannes** Léon, 186, avenue Victor Hugo, Paris-16°.
- Chapouthier**, 63, boulevard des Invalides, Paris-7°.
- Charron** Guy, 78, rue de la Tour, Paris-16°.
- Cirilly** Bruno, 30, rue de l'Assomption, Paris-16°.
- Claudet** Just, 26, avenue Duquesne, Paris-7°.
- Clément**, 54, rue de Lisbonne, Paris-8°.
- Coïnte** Nicolas, 17, avenue Hoche, Paris-8°.
- Combet**, 68, rue du Faubourg Saint-Honoré, Paris-8°.
- Conte** Joseph, 5, rue d'Estrées, Paris-7°.
- Craсте** Maurice, 110, boulevard Exceucus, Paris-16°.
- Dejouany** Guy, 86, rue de Mirômesnil, Paris-8°.
- Delacarte** Louis, 8, avenue Lowendal, Paris-7°.
- Delattre** Henri, 79, rue Lachassaigne, Bordeaux (Gironde).
- Detœuf** Pierre, 76, rue de Rennes, Paris-6°.
- Dherse** Louis, 11, rue Newton, Paris-16°.
- Doudrich** Maurice, 92, rue Raspail, Bois-Colombes (Seine).
- Dupin** Jean, 23 bis, rue de Balzac, Paris-8°.
- Durand** René, rue des Papillons, Casablanca Oasis (Maroc).
- Fauconnier** Marcel, 50, avenue Charles Floquet, Paris-7°.
- Félix** Robert, 3, avenue Mozart, Paris-16°.
- Ferradini** Robert, 32, quai de Passy, Paris-16°.
- Fonlupt** Pierre, 6, rue Pierre Harel, Paris-9°.
- de Foresta**, Pierre, 8, rue de Soulay, Paris-16°.
- Formery** Jacques, 2, rue Lofa, Paris-16°.
- de Frondeville** René, 79, boulevard Raspail, Paris-6°.
- Genthial** André, 84, avenue Paul Doumer, Paris-16°.
- Gilmaire**, 104, avenue de Suffren, Paris-15°.
- Quérin** Jacques, 48 ter, rue Perronnet, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- Guibert** Roger, 103, rue du Faubourg Saint-Honoré, Paris-6°.
- Hermil** André, Le Zodiaque, Venée (Alpes-Maritimes).
- Huvelin** Georges, 28, boulevard d'Inkermann, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- Jaupart** Edouard, 11, rue Jacques Dolud, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- Juzeau** Andre, Société Immobilière de l'Indochine, 42, boulevard Bonard, Saigon (Indochine).
- Kaleski** Gaston, 2, avenue Elisee Reclus, Paris-7°.
- Lafeuille** Paul, 14, boulevard Emile Augier, Paris-16°.
- Le Bel** Gérard, Etablissements Schneider et Cie, 16, boulevard Malesherbes, Paris-8°.
- Le Bourlier** Jean, Abbaye Saint-Martin, Lagnugé (Vienne).
- Lecat**, 3, avenue Mozart, Paris-16°.
- Lecoanet**, 61, boulevard de Beauséjour, Paris-16°.
- Lecœur** Michel, 145, rue de la Pompe, Paris-16°.
- Legrand** Jean-Claude, 10, rue Rameau, Versailles (Seine-et-Oise).
- Lehuédé**, 1, rue Albert Sorel, Paris-14°.
- Leviant** Israel, 2, rue Duplex, Paris-15°.
- Ligouzat** Andre, 1, rue Platrière, Lyon Rhône.
- Liotier**, 179, avenue Victor Hugo, Paris-16°.
- Mallet** Charles, 60, avenue de New-York, Paris-16°.
- Marois** Paul, 74, rue de Rennes, Paris-6°.
- Martin** Jean, 9, rue Angélique Verrien, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- Massé** Pierre, 157, avenue Raymond Poincaré, Paris-16°.
- Matheron** Jean, 1, place Alphonse Deville, Paris-6°.
- Matuszek** Frédéric, 94, avenue de Suffren, Paris-15°.
- Mermier** Stéphane, 36, avenue Bugeaud, Paris-16°.
- Mugnot**, 15, boulevard Diderot, Paris-12°.
- Nicolas** Charles, 6 bis, rue Campagne-Première, Paris-14°.
- Papi**, 53, boulevard Murat, Paris-16°.
- Pélissier** Jacques, chemin des Fourches, Castres (Tarn).
- Perret** Georges, 10, rue de Sèvres, Paris-6°.
- Pizon** Jean, 15, avenue d'Orsay, Paris-7°.
- Plouin** Jacques, 79, avenue d'Amade, Casablanca (Maroc).
- Quéron** Léon, 8, boulevard de la Bastille, Paris-12°.
- Rigal** Jean, 2, avenue Emile Acollas, Paris-7°.
- Rougnon** Charles, 39, rue Général Foy, Paris-8°.
- Roux** Ambroise, 15, rue Raynouard, Paris-16°.
- Roux** Edmond-Jean, 26, avenue Foch, Paris-16°.
- Samson** Pierre, 17, rue Pierre Nicole, Paris-5°.
- Simon** Auguste, 24, rue du Réveillon, Brunoy (Seine-et-Oise).
- Simonnet**, 3, rue Guillaume Tell, Paris-17°.

- 7 **Sindzingre** André, Compagnie Générale des Colontes, B.P. 102, Libreville (Gabon, A. E.F.).
Spitz René, Prieur Couvent Dominicains, F. O.B. 53, Jérusalem (Jordanie).
 7 **Teste** Yann, 96, rue de l'Université, Paris-7.
 7 **Thimel** André, 3, boulevard Delessert, Paris-16.
 5 **Thorel** Jean, 15, quai Louis Blériot, Paris-16.
 5 **Thouard** Roger, 66, boulevard Saint-Michel, Paris-6.
 5P **Thuillier**, 2, avenue Colonel Bonnet, Paris-16.
 7 **Tourasse** Max, 6, avenue Théodore Rousseau, Paris-16.
 7 **Treuille** Hubert, 2, rue Louis Godot, Paris-7.
 7 **Vandange** Robert, Société Eau et Assainissement, 6, rue Piccini, Paris-16.
 7 **Veyrenche** Jacques, 2, rue Claude Mafrat, Issy-les-Moulineaux (Seine).
 5P **de Vitry d'Avaucourt**, 10, boulevard Emile Augier, Paris-16.
 7 **Velut** Jean, 10, rue Montesquieu, Saint-Cloud (Seine-et-Oise).

3°) FONCTIONNAIRES EN REPRÉSEN-
 TATION, RAYES DES CADRES

A. Inspecteurs Généraux.

- 7 **Albcuy** Emile, 8, avenue Jean Jaurès, Cahors (Lot).
 7 **Alix** Gaston, Villa Saint-Joseph, avenue François Faurie, Quartier Marrac, Bayonne (Basses-Pyrénées).
Aron Alexandre, 16, rue Greuze, Paris-16.
 7 **Aubry** Charles, Ouroux-sur-Saône (Saône-et-Loire).
Baticle, 1, rue Newton, Paris-16.
 5P **Beau** Christian, 31, avenue Louvois, Chaville (Seine-et-Oise).
 7 **Bedaux** Gaston, 71, rue de Monceau, Paris-8.
 7 **Bouly** Georges, 1 bis, rue de Buenos-Ayres, Paris-7.
 5P **Bourgeois** Victor, 15, rue Joseph Bara, Paris-6.
 7 **Boutet** Daniel, 9, avenue Emile Acollas, Paris-7.
 5P **Buisson** René, Sommeceaise (Yonne).
 5P **Caquot** Albert, 1, rue Beethoven, Paris-17.
 7 **Chauve** Charles, 2, rue Giulia, Nice (Alpes-Maritimes).
Couturier Paul, villa Pasteur, rue de Rome, Cannes (Alpes-Maritimes).
 7 **Coyne** André, 19, rue Alphonse de Neuville, Paris-17.
 5 **Delattre** Pierre, 9, quai de Retz, Lyon (Rhône).
 5 **Delemer** Léon, 136, avenue Ortolan, Toulon-sur-Mer (Var).
 5 **Delaigue** Claude, 60, cours de la Liberté, Lyon (Rhône).
 7 **Dubois** Paul-Firmin, 37, rue Vital, Paris-16.
 5 **Dutaret** Charles, 40, rue de Seine, Paris-6.
 5 **Fabre** Robert, 9, rue Saint-Jacques, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 5P **Favier** Albert, avenue Frédéric Mistral, Carpentras (Vaucluse).
 5P **Freyssinet** Eugène, 5, rue Beaujon, Paris-8.
 7 **Frontard** Jean, 29, rue de Sèvres, Paris-6.
 7 **Gassier** Maurice, 11, rue Moncey, Paris-9.
 5P **Gerdès** Pierre, 2, rue Gervex, Paris-17.
 5P **Gervais de Rouville** André, 106, boulevard de Courcelles, Paris-17.
 7 **Giguët** Raymond, 26, rue Parmentier, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 7 **Girard** Edmond, 24, rue François 1^{er}, Paris-8.
Grimpret Cyrille, 23, boulevard Flandrin, Paris-16.
 7 **Haegelen** Alfred, 5, rue Edmond Valentin, Paris-7.
 7 **Hennequin** Louis, 3, rue du Printemps, Paris-17.
 7 **de Kerviler (Pocard du Cosquer)**, 21, rue Pasteur, Arras (Pas-de-Calais).
 7 **Lemoine** Charles, 2, rue de Buenos-Ayres, Paris-7.
 7 **Lipmann**, 12, square du Roule, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 7 **Lombard** Modéré, 26, avenue Carnot, La Rochelle (Charente-Maritime).
 5 **Mahé** Jean, 2, rue des Colonels Renard, Paris-17.
Maitre-Devallon Charles, 19, avenue Gaston Doumergue, Alger.
 5P **Métivet**, 21, rue Bourdon Blanc, Orléans (Loiret).
 5P **Montigny**, 59, avenue de la Bourdonnais, Paris-7.
Moreau Henri, 4, avenue de Breteuil, Paris-7.
Noël Henri, 4, rue Guynemer, Paris-6.
 5P **Normandin** Albert, 4, square Henry Paté, Paris-16.
 5 **Notté** Marcel, 110 bis, avenue de Suffren, Paris-15.
 7 **Parent** Henri, 23, boulevard Latour-Maubourg, Paris-7.
 5P **Picard** Emilien, 8 bis, rue de Buffon, Dijon (Côte-d'Or).
 7 **Pouyanne** Charles, Les Cayades, La Colles-sur-Le Loup (Alpes-Maritimes).
 5P **Pascalon** Pierre, 5, rue Alphonse Fochet, Lyon (Rhône).

- Reynès** André, 79, rue du Farn, Toulouse (Haute-Garonne).
Rocheray Martin, 41, boulevard Jean-Jaures, Carcassonne (Aude).
 S **Schwartz**, 10, cité Vanneau, Paris-7^e.
 S **Schwob** Jean-Raymond, 23, rue des Réservoirs, Versailles (Seine-et-Oise).
 SP **Sentenac** François, 34, rue Copernic, Paris-16^e.
 S **Simon** Pierre, 9, place Vauban, Paris-7^e.
 S **Soleil** Georges, Saint-Bris-les-Bois (Charente-Maritime).
 MB **Stablo** Paul, 2, rue Dantzig, Paris-15^e.
 S **Suquet** Louis, 95, avenue Kléber, Paris-16^e.
Thévenot Marcel, 1, rue Pierre Durand, Langres (Haute-Marne).
 S **Vicaire** Jules, 19, rue Sainte-Geneviève, Lyon (Rhône).
 S **Willemin** Paul, 139, rue Docteur Albert Barraud, Bordeaux (Gironde).

B. Ingénieurs en Chef.

- S **Amante** Sylvio, 5, boulevard Henri Narbonne, Bône (Constantine).
 SP **Arnaud** Jean, 8, rue Gounod, Paris-17^e.
 S **Aubertin** Just, 53, boulevard de Besancon, Vesoul (Haute-Saône).
 S **Augustin** Paul, 29, rue Sainte-Sophie, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Auric**, 106, boulevard Saint-Germain, Paris-6^e.
 S **Balland** Michel, 79, rue de Palay, Bordeaux (Gironde).
 S **Bartoli** Mathieu, 20 bis, cours Grandval, Ajaccio (Corse).
 S **Beaufrère** Paul, 5, rue Auguste Michelin, Auxerre (Yonne).
 S **de Bergh**, 28, rue Alexandre Delmar, Mousen-Baroël (Nord).
 S **Betbeder-Matibet**, 260, rue Saint-Jacques, Paris-5^e.
Beteille Paul, 145, avenue de Suffren, Paris-15^e.
 S **Bureau** Armand, 8, place Albert 1^{er}, La Roche-sur-Yon (Vendée).
 S **Bisch** Roger, 45, rue Montgoly, Charleville Ardennes.
 S **Blanquet** Paul, 35, avenue Général Sarrail, Paris-16^e.
 SP **Bonneau** Louis, 6, rue du Boccador, Paris-8^e.
 S **Bourcy**, 2, place du Croisic, Nantes (Loire-Inférieure).
 S **Bouteloup** Pierre, 7, rue Perronet, Neuilly-sur-Seine (Seine).
 S **Buré** Léon, 18, rue Magnol, Montpellier Herault.
 S **Canel** Charles, 11, rue Jacquinet, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
 S **Carnel** Albert, 223, rue François Perrin, Limoges (Haute-Vienne).
 S **du Castel** Etienne, 241, boulevard Saint-Germain, Paris-7^e.
 S **Cestre** Louis, 4, boulevard Foch, Bourges (Cher).
 S **Chavagnac** Roberu, 14, rue Vigenère, Moulins (Allier).
 S **Chevreux** François, Château des Lesques, Lesparre-Médoc (Gironde).
 SP **Cottin** Jean, 36, rue de Monceau, Paris-8^e.
 S **Desmazes**, Dreuilh (Drôme).
 S **Ducreux** Auguste, 11, rue Houzeau Miron, Reims (Marne).
 S **Dufrier** Georges, 18, quai de Béthune, Paris-4^e.
 S **Eloy** Gaston, 7, rue Jacques Cartier, Tunis (Tunisie).
 S **Escoubé**, 1, rue Michel Ghasles, Paris-12^e.
Eydoux, Villa Saint-Jean, Pont-Saint-Esprit (Gard).
 S **Fischer** Jacques, 27, route des Suisses, La Celle-Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
 SP **Fontaine** Maurice, 5, rue Bonaparte, Paris-6^e.
 S **Fourault**, 175, rue du Faubourg Poissonnière, Paris-9^e.
François Alfred, 74, rue d'Assas, Paris-6^e.
 S **Galatoire-Malégarie** Charles, 1, rue Deleau, Neuilly-sur-Seine (Seine).
Garnair Georges, 2, rue Vallence, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Giacobbi** Jean, 5, rue Arnoux, Vichy (Allier).
 S **Giboin** Louis, 17, chaussée de la Muelle, Paris-16^e.
 S **Godin** Adrien, 6, rue de la Motte Picquet, Paris-15^e.
 SP **Garbe** Georges, Domaine de Tassy, Tourettes (Var).
 S **Gautier** Camille, 5, rue Baudelaire, Rennes (Ille-et-Vilaine).
 S **Girette** Jean, 2, rue de Gribeauval, Paris-7^e.
 S **Guerbigny** Georges, 105 bis, avenue de la Reine, Versailles (Seine-et-Oise).
 S **Guérin** Albert, 10, rue Freycinet, Paris-16^e.
 SP **Guignard** Georges, 3, avenue Bosquet, Paris-7^e.
 SP **Guillebct de Nerville** François, 56, rue d'Assas, Paris-6^e.
 SP **Haelling** Gaston, 26, rue Las Cases, Paris-7^e.
 S **Héлары** Eugène, 16, rue Lamartine, Saint-Brieuc (Côtes-du-Nord).
 S **Hermann** Leon, 145, avenue de Saint-Ouen, Paris-17^e.
 S **Heurtebise** Eugène, 91, avenue de Limoges, Niort (Deux-Sèvres).
 S **Houel** Albert, 119, avenue Wagram, Paris-17^e.

- 7 **Imbs** Edouard, 1 bus, boulevard Gouvion, St-Ger, Paris-17°.
- 3P **Jacquet** Claude, 24, chemin de la Courtille, Saule-Foy-les-Lyon (Rhône).
- 7 **Jacquinet** Pierre, 41, rue de Lévis, Paris-17°.
- 7 **Jarleton** Antoine, Arlane (Puy-de-Dôme).
- 7 **Labeye** Fernand, 94, avenue de Strasbourg, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
- 7 **Lamer** Robert, 42, rue du 11 Novembre, Auxerre (Yonne).
- 7 **Languereau** Gaston, 25, rue Ferdinand Fabre, Montpellier (Hérault).
- 7 **Le Bourhis** Pierre, 22, rue Octave Feuillet, Paris-16°.
- 3P **Lefebure** Henri, 177, rue Barreyre, Bordeaux (Gironde).
- 7 **Lemai** Louis, Chalet au Lam, Salies-de-Béarn Basses-Pyrénées).
- 7 **Lévi** Robert, 21, rue d'Amsterdam, Paris-8°.
- 3P **Le Verrier** Pierre, La Bastide, Le Petit Pessicart, Nice (Alpes-Maritimes).
- 7 **Lhuillier** Joseph, Bussières - les - Belmont (Haute-Marne).
- 7 **Liotard** Joseph, 16, rue Verdi, Nice (Alpes-Maritimes).
- 7 **de Lisle** Melchior, 20, rue de Varenne, Paris-7°.
- 3P **Litz** René, « Les Grands Pins », avenue Docteur Raymond Picard, Cannes (Alpes-Maritimes).
- 3P **Lœwy** André, 133, boulevard Montparnasse, Paris-6°.
- 7 **Magnien** Julien, rue Villers Bretonneux, Constantine.
- 7 **Malet** Henri, 46, rue du Guet, Sèvres (Seine-et-Oise).
- 7 **Martin** Jules, 118, avenue Victor Hugo, Tulle (Corrèze).
- 7 **Marger** Jean, 23, quai Anatole France, Paris-7°.
- 7 **Mary** Marcel, 26, rue de Varenne, Paris-7°.
- 7 **Mathieu** Roger, 47, rue Daumier, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- 7 **Mercier** Gustave, 17, rue de l'Annonciation, Paris-16°.
- 7 **Messiah** Benjamin, 5, rue de la Résistance, St-Pierre-les-Elbeuf (Seine-Maritime).
- 7 **Monat** Gilbert, Villa Tenax, avenue de Provence, Antibes (Alpes-Maritimes).
- 3P **Nabonne** Alfred, Villa Mirazur, rue Jussieu, Nice (Alpes-Maritimes).
- 3P **Partridge** Jean, 3, rue Leflonnet, Paris-9°.
- 7 **Patin** Pierre, 229, rue du Faubourg Saint-Honoré, Paris-8°.
- 7 **Petit** René, 13, rue Georges Vacher, Porigueux (Dordogne).
- 7 **Peyches** Maurice, 56, boulevard Flandrin Paris-16°.
- 7 **Piteau** Emmanuel, 37, rue du 14 Juillet, Bergerac (Dordogne).
- 3P **Porchez** Armand, Direction S.N.C.F., 88, rue Saint-Lazare, Paris-9°.
- 7 **Renard** Georges, 18, avenue Loubet, Oran.
- 7 **Renard** Albert, 88, rue Michel Ange, Paris-16°.
- 7 **Riboud**, 5, rue Danton, Paris-6°.
- 7 **Richin** Jean, 1, rue Kléber, Montauban (Tarn-et-Garonne).
- 7 **Souffron** Eugène, 18, rue Clément Roossal, Nice (Alpes-Maritimes).
- 7 **Soulassol**, 17, rue du Hazard, Versailles (Seine-et-Oise).
- 7 **Tarbouriech** Francois, 18, rue Saint-Léon, Toulouse (Haute-Garonne).
- 7 **Tarnier** Paul, Rose Cottage, La Vicomté, Druard (Ille-et-Vilaine).
- 7 **Truet** Ernest, 6, rue de Saintonge, (Loire-Inférieure).
- 7 **Valette** Ferdinand, Villa les Abeilles, Gros-de-Cagnes (Alpes-Maritimes).
- 7 **Vaubourdolle** Robert, 137, boulevard Raspail, Paris-6°.
- 7 **Vergnieaud** Jean, 11, rue Degas, Oran (Oran).
- 7 **Verrière** Henry, 3, rue Francois 4°, Paris-8°.
- 7 **Vidal** Paul, 54, promenade des Anglais, Nice (Alpes-Maritimes).
- 7 **Vierfend** Théodore, 15, rue des Héossais, Poitiers (Vienne).
- 7 **Vigne** Auguste, 12, rue Boussairolles, Montpellier (Hérault).
- 7 **Weirich** Adrien, 7, rue des Pontonniers, Strasbourg (Bas-Rhin).
- 3P **Ygoulin** Albert, Villa l'Agachoum boulevard d'Hanoi, La Viste, Marseille (Bouches-du-Rhône).

C. Ingénieurs Ordinaires.

- 7 **Adam** Paul, 7, rue de la Gare, Abis-Mous (Seine-et-Oise).
- 7 **Altiéri** Eugène, 13, boulevard Général de Gaulle, Bastia (Corse).
- 7 **Allias** Julien, 23, rue de Royal, Pontivy (Morbihan).
- MB **Arnould** Francis, Villa des Glycines, chemin des Rêves, Montpellier (Hérault).
- 7 **Balensi** René, 106, rue Cardinet, Paris-17°.
- 7 **Balling** Louis, 15, avenue Mozart, Paris-16°.
- 7 **Balmain** Emile, 21, rue Edith Gauvill, Alger.
- 3P **Beau** Jean-Marcel, 4, rue Franqueville, Paris-16°.
- 7 **Blondel** Serge, 23, rue de la Bienfaisance Paris-8°.
- 7 **Bois** Aimé, 12, rue de Belgrade, Grenoble (Isère).
- 3P **Bollack** Raymond, Savoy Hôtel, New-York (U.S.A.).

- S **Bonafos** Lucien, 14, place de la Révolution, Narbonne (Aude).
- Boqué** Henri, La Tardière, par la Châtaigneraie (Vendée).
- S **Bourgeois** René, 67, boulevard Raspail, Paris-6°.
- S **Breton** Clément, 237, rue Marcadet, Paris-18°.
- S **Bruneau** Guy, 14, place Gambetta, Crépy-en-Valois (Oise).
- S **Cambournac** Louis, 235, rue La Fayette, Paris-10°.
- S **Castagnoni** Antoine, 8, avenue Romain Rolland, Nice (Alpes-Maritimes).
- S **Chidaïne** Paul, 4, rue Leconte-de-Lisle, Paris-16°.
- S **Choain** Albert, 1, rue Béranger, Le Havre (Seine-Maritime).
- S **Claudon** Georges, 79, Cours du Parc, Dijon (Côte-d'Or).
- Cotard**, Avranches (Manche).
- S **Couillé** Georges, 16, rue des Blagis, Bourglala-Reine (Seine).
- S **Coupry** Maurice, 42, avenue des Iles d'Or, Hyères (Var).
- S **Courtaigne** Olivier, 6, avenue de Madrid, Netilly-sur-Seine (Seine).
- S **Custaud** Charles-Yvon.
- S **Dartigues**, 54, rue d'Antony, Limoges (Haute-Vienne).
- S **Davezac** Maurice, 28, rue du Maréchal Joffre, Saint-Gaudens (Haute-Garonne).
- SP **Degardin** Ernest, 26, rue du Général Faidherbe, Nogent-sur-Marne (Seine).
- Devoucoux** Emile, 2, rue d'Yonne, Château-Chinon (Nièvre).
- S **Diès** Jean, Allées Marines, Bayonne (Pyrénées-Orientales).
- S **Dine** René, 92, rue de Bercy, Paris-12°.
- S **Dreyfus** François, Le Saulehoir, Etioles (Seine-et-Oise).
- Dugardin** Maurice, 5, rue des Imbergères, Sceaux (Seine).
- Dumond** Jules, rue des Condamines, Tulle (Corrèze).
- Duperré** Marcel, 22, rue Henriette Achary, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Feyrabend** Charles, 13, rue Michel Chasles, Paris-12°.
- S **Forfert** Pierre, 8, boulevard Carnot, Constantine.
- S **Franchi** Toussaint, 25, rue Denfert-Rochereau, Alger (Algérie).
- S **Gibert** Louis, 102, rue Lamartine, Tournon-sur-Rhône (Ardèche).
- Gillard** Adrien, 15, rue Alsace-Lorraine, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Grandmougin** Charles, Ouzoud-sur-Trézé (Loiret).
- S **Grandperret** Louis, 30, route de Strasbourg, Lyon-Saint-Clair (Rhône).
- Grappin** Marius, Saint-Claude (Jura).
- Grelard** Gustave, 58, boulevard A.-Briaud, La Roche-sur-Yon (Vendée).
- Hachon**, 7, rue Théodore de Banville, Paris-17°.
- Hamelie** Eric, 4, rue Bigeray, Montpellier.
- Huet** Robert, 29, avenue de la Grande-Armée, Paris-17°.
- S **Jardin**, 360, rue Paradis, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- SP **Jaudeau** Louis, 19, boulevard Henri IV, Paris-4°.
- S **de Joyet** Henri, Domaine du Plantis, Jurignac (Charente).
- S **Lanos** Gaston, 6, rue Rochambeau, Paris-9°.
- S **Larrieu** Jean, 15, rue Parmentier, Nice (Alpes-Maritimes).
- S **Leblanc** Victor, 26, rue Gambetta, Nantes (Loire-Inférieure).
- S **Lebouilleux** Joseph-Henri, 3, rue Magenta, Versailles (Seine-et-Oise).
- Leclerc du Sablon** Jean, 4, rue Joseph Bara, Paris-6°.
- SP **Lefort** Henri, 76, avenue Raymond Poincaré, Paris-16°.
- S **Lefort-Lavauzelle** Fernand, 110, avenue Baudin, Limoges (Haute-Vienne).
- S **Le franc** Marcel, 17, rue Latil, Tarbes (Hautes-Pyrénées).
- S **Legrand** Alfred, 4 bis, rue Saint-Waast, Douai (Nord).
- S **Magdelénat**, 5, rue Victor Hugo, Bourges (Cher).
- S **Maignaud** Charles, 26, chemin des Peupliers, Caluire (Rhône).
- S **de Marliave** Charles, 41, rue Marx Dormoy, Grenoble (Isère).
- S **Martin** Paul-Eugène, 34, avenue Niel, Paris-17°.
- SP **Mazin**, 18, rue de Stamboul, Alexandrie (Egypte).
- S **Megissier** André, 6, rue Portevin, Evreux (Eure).
- S **Montagne** Flavien, 1, rue Saint-Jacques, Poitiers (Vienne).
- S **Moret** Georges, 7, avenue du 1^{er} Septembre, Compiègne Oise).
- S **Morisson** Jean, 17, allée des Boeages, Le Vésinet (Seine-et-Oise).
- S **Oudotte** Gaston, 26, rue Vavin, Paris-6°.
- S **Paul** Jean-Raoul, 134, boulevard Péreire, Paris-17°.
- S **Parmentier** Guy, 236, boulevard Raspail, Paris-14°.
- S **Petel** André, 81, rue de la Tour, Paris-16°.
- S **Radeck** Robert, 12, rue R. Poincaré, Troyes.

- S **Renault** Camille, 104 bis, avenue de Grammont, Tours.
- SP **Ridet** Jacques, 5, rue Danton, Paris-6°.
- S **Salgues** Simon, 10, rue d'Alsace, Auch (Gers).
- S **Séméac** Léon, Directeur des Chemins de fer, 38, rue de la Somme, Rabat (Maroc).
- S **Sevin** Emile, Le Pin, Joué-les-Tours (Indre-et-Loire).
- S **Servièrre** Emile, Pont-de-Montvert (Lozère).
- S **Sors** Charles, 1, rue Théophile Gautier, Perpignan (Pyrénées-Orientales).
- S **Taton**, 71 bis, rue de Vaugirard, Paris-6°.
- S **Thaller** Georges, 33, Cours Général Giraud, Lyon.
- S **Thier** Charles, route de Nyons, Serres (Hautes-Alpes).
- S **Thomas** Louis, 25, place de Gaulle, Bayeux (Calvados).
- S **Tourre** Robert, 57, rue Pierre Charron, Paris-8°.
- S **Trouis** Emile, 59 bis, boulevard Murat, Paris-16°.
- S **Frenais de Coutard** Jean, 4, rue Chernoviz, Paris-16°.
- S **Friedel** Edmond, 60, boulevard Saint-Michel, Paris-6°.
- S **Georges** Paul, 1, rue Capitaine Olchansky, Paris-16°.
- S **Jarlier** Maurice, 33, boulevard Murat, Paris-16°.
- Lafay**, 40, avenue d'Iéna, Paris-16°.
- Lévy** René, 28, rue du Ranelagh, Paris-16°.
- S **Mayer** Armand, 51, rue Raynouard, Paris-16°.
- S **Massenet** Marcel, 23, avenue de l'Observatoire, Paris-6°.
- S **Raby** Marcel, 1, rue Mignet, Paris-16°.
- SP **Reufflet**, 218, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- SP **Schneider** Georges, 11, rue Galliéni, Versailles (Seine-et-Oise).
- Seyer** Pierre, rue Junca, Vic-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées).
- SP **Le Sueur** Henri, 207, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- Thiberge**, 38, rue de Chézy, Neuilly-sur-Seine).
- SP **Vigier** René, 35, boulevard d'Auteuil, Boulogne-sur-Seine (Seine).
- SP **Vignal** Jean, 6, rue Joseph Bara, Paris-6°.

MINES

1°) — FONCTIONNAIRES EN ACTIVITE

A. Ingénieurs Généraux.

- S **Baboin** Robert, 1, rue Georges Berger, Paris-17°.
- S **Bétier** Gaston, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
- S **Blum-Picard** Lambert, 93, quai d'Orsay, Paris-7°.
- S **Brun** Georges-Jean, 217, rue de l'Université, Paris-7°.
- S **Cholin** André, 39, rue Jouvenet, Paris-16°.
- Chapeion**, 2, boulevard Morland, Paris-4°.
- SP **Dauvergne** Henri, 18, avenue des Sycomores, Villa Montmorency, Paris-16°.
- SP **Daval**, 137, boulevard Raspail, Paris-6°.
- Demay**, 15, avenue Elisée Reclus, Paris-7°.
- S **Descombes** Claude, 8, square de l'Alboni, Paris-16°.
- Drouard** Charles, 55, avenue Marceau, Paris-16°.
- S **Duhameaux** Michel, 20, rue de Châteaubriand, Chatenay-Malabry (Seine).
- S **Durand** Julien-Armand, 34, rue de Metz, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Duruy** Maurice, 58, avenue de Paris, Versailles (Seine-et-Oise).
- SP **Fanton d'Anton** André, 11, foubourg d'Altkirch, Mulhouse (Haut-Rhin).
- S **Adam** Pierre, Tananarive (Madagascar).
- S **Alby** Pierre, 12, rue des Maronniers, Paris-16°.
- S **Allais** Maurice, 15, rue Gate-Ceps, Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
- S **Armanet**, 22, avenue Mozart, Paris-16°.
- Arnaud** Gilbert, 8, rue Léonard de Vinci, Paris-16°.
- Audibert** Jean, 28, boulevard Hanpignier, Valenciennes (Nord).
- S **Aulard** Claude, 14, boulevard Baudin, Alger.
- Blancard** Jean, 19, boulevard Flandrin, Paris-16°.
- S **Bondon** Jacques, Directeur de l'Office Chérifien des Phosphates, Rabat (Maroc).
- S **Bonnault** Daniel, 12, rue Wilhem, Paris-16°.
- Boucheny** Louis, 58, avenue Kléber, Paris-16°.
- SP **Bouillot** André, B.P. 99, Rabat (Maroc).
- S **Bureau** Albert, 90, avenue Beaurepaire, St-Maur (Seine).
- SP **Charbonneaux**, 3, rue Général Langlois, Paris-16°.
- S **Chauvez** Claude, 62, rue Guy Moquet, Paris-17°.
- S **Chéradame** Raymond, 54, avenue Kléber, Paris-16°.
- S **Clermont** Vincent, 15, rue d'Alsace-Lorraine, Toulouse (Haute-Garonne).

B. Ingénieurs en Chef.

- Colot** Armand, 34, boulevard Saint-Saens, Alger (Alger).
- S **Commelin** Jean, 27, faubourg Saint-Honoré, Paris-8°.
- S **Couture** Jean, 9, avenue Percier, Paris-8°.
- S **Couture** Pierre, Directeur Régie Mines de la Sarre, 1, Triererstrasse, Sarrebruck (Sarre).
- S **Damian** Jean, 22, rue de l'Hôpital, Rouen (Seine-Maritime).
- Degot** Pierre, Cité Vaudoit, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
- Delacote**, 13, rue du Rhône, Mulhouse (Haut-Rhin).
- Delaume** Robert, 9, avenue Hoche, Paris-8°.
- S **Delavesne** Yves, 244, boulevard Saint-Germain, Paris-7°.
- S **Denis** Albert, 37, avenue de la République, Paris-11°.
- Desaint** Roger, 85, boulevard Montparnasse, Paris-6°.
- Desrousseaux**, 99, rue de Grenelle, Paris-7°.
- Dotu** Roger, 17, rue de Sèvres, Paris-6°.
- S **Dontot** Jacques, 1, Triererstrasse, Sarrebruck (Sarre).
- S **Doumenc** Raymond, Direction des C.N.A. Djerada par Oujda (Maroc).
- S **Echard** Jean, 51, rue Rochechouart, Paris-9°.
- Eyssautier** Louis, 19, rue Revoil, Rabat (Maroc).
- Fer** Francis, 44, route de Versailles, Antony (Seine).
- S **Fischer** Raymond, 60, boulevard Saint-Michel, Paris-6°.
- S **Fort** René, 15, rue Saint-Charles, Versailles (Seine-et-Oise).
- S **Fréreau** Aristide, 125, avenue Victor Hugo, Dijon (Côte-d'Or).
- S **de Frondeville** Guy, Direction des Travaux Publics, Tunis (Tunisie).
- Gadilhe** Paul, Service des Mines, Dakar (A.O.F.).
- S **Gardent** Paul, 16, rue Villebois-Mareuil, Le Vésinet (Seine-et-Oise).
- S **Goguel** Jean, 100, rue du Bac, Paris-7°.
- Granier de Lilliac** René, 85, boulevard du Montparnasse, Paris-6°.
- Grégory** Bernard, 47, rue de l'Université, Paris-7°.
- S **Guillaumat** Pierre, 69, rue de Varenne, Paris-7°.
- Guïmbal**, Ecole Supérieure des Mines, Saint-Etienne (Loire).
- Jacot** Jean, 85, boulevard Montparnasse, Paris-6°.
- S **Jacquelin** Claude, Service du Gaz, 24, rue de l'Université, Paris-7°.
- Jannin** Charles, 10, rue Jacques Desgeorges, Saint-Etienne (Loire).
- Héliot** Pierre, 21 bis, rue d'Armaillé, Paris-17°.
- Kaas** Théodore, Service des Mines, Sarrebruck (Sarre).
- S **Lagabrielle** Jean, 33, rue Michelet, Béthune (Pas-de-Calais).
- S **Legoux** Pierre, 72, route de Versailles, Petit-Clamart (Seine).
- S **Loison** Roger, 11, square Henri Paté, Paris-16°.
- S **Loisy** Théodore, 26, rue Capitaine Escudier, Toulouse (Haute-Garonne).
- S **Mabile** Jacques, Cité C.E.A., Pavillon 5, Gyff-sur-Yvette (Seine-et-Oise).
- S **Mandel** Jean, 16, avenue Colonel Bonnet, Paris-16°.
- Marelle** André, Direction des Mines, 27, rue Oudinot, Paris-7°.
- S **Moch** Paul, 12, rue Jean Nicot, Paris-7°.
- Murard**, 21, rue de Maubeuge, Paris-9°.
- Neltner**, 158 bis, cours Fauriel, Saint-Etienne (Loire).
- Nicolas** Henri, Service des Mines, rue Charles Bourseul, Douai (Nord).
- S **Parisot** Georges, 90, boulevard Flandrin, Paris-16°.
- Perrin** Yves, 37, boulevard Perrier, Marseille (Bouches-du-Rhône).
- S **Pessayre** René, Direction des Mines, 99, rue de Grenelle, Paris-7°.
- S **Proust** Jean, 33, avenue du Parc Montsouris, Paris-14°.
- S **Raguin** Eugène, 16, rue Bertron, Sceaux (Seine).
- Rambaud** Gustave, 17, avenue d'Iéna, Paris-16°.
- S **Regard** Marcel, 1, rue Eugène Schneider, Metz (Moselle).
- S **Rérolle** Edouard, Direction des Mines, 99, rue de Grenelle, Paris-7°.
- S **Richard** Charles, Château de Vicq, Hersin-Coupigny (Pas-de-Calais).
- S **Riffaud** Ernest, 2, place de l'Edit de Nantes, Nantes (Loire-Inférieure).
- S **Robert** Pierre, 39 bis, rue de Marseille, Lyon (Rhône).
- S **Roy** Maurice, 86, avenue Niel, Paris-17°.
- S **Sabatier** Jean, 2, rue de la Carrière, Saint-Avold (Moselle).
- S **Saint-Guilhem** René, 97, avenue Victor Hugo, Paris-16°.
- S **Sala** Marcel, Direction des Mines, 99, rue de Grenelle, Paris-7°.
- S **Saunal** Robert, Service des Mines, Nouméa (Nouvelle Calédonie).
- S **Schneider** Emile, 22, rue d'Épernay, Luxembourg (Grand Duché).
- S **Schnell** Bernard, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).

- S **Schwartz** Bertrand, Service des Mines, 52, rue des Tiercelins, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
Stevenard Sylvain, 37, boulevard Périer, Marseille (Bouches-du-Rhône).
 S **Turquet de Beauregard** Gabriel, 21, rue Desfontaines, Alger (Alger).
 S **Ventura** Elie, 218, boulevard Saint-Germain, Paris-7^e.
 S **Vielledent** Lucien, 60, boulevard Saint-Michel, Paris-6^e.
Vignon Joseph, 40, avenue d'Iéna, Paris-16^e.
 S **Vinçotte** Jean, 26, cours Xavier Arnoz, Bordeaux (Gironde).
 S **Vuillot** Jean, 7, rue d'Avéjan, Alès (Gard).

C. Ingénieurs.

- S **Achille** Jean-Claude, rue du Rolem, Saint-Saulve (Nord).
 S **Andriot** Jean-Louis, 24, rue de l'Université, Paris-7^e.
 S **Aubé** William, 14, boulevard Baudin, Alger (Alger).
Armand Louis, Président du Conseil d'Administration de la S.N.C.F., 30, avenue de Villiers, Paris-17^e.
Aussure Paul, Quai Richepance, Metz (Moselle).
 S **Beaumont** Claude, 65, avenue Paul Vaillant Couturier, Gentilly (Seine).
 S **Bés de Berc** Olivier, 31, rue de Liège, Paris-9^e.
 S **Berthomieu** Louis, Marseillan (Hérault).
Besairie, Chef du Service Géologique, Tananarive (Madagascar).
 S **Besse** Georges, Hôtel Gentil Val, Bazailles, par Pierrepont (Meurthe-et-Moselle).
 S **Besson** Maurice, Direction Fédérale des Mines et de la Géologie, Dakar (A.O.F.).
Bloch Claude, 10, boulevard Barbès, Paris-18^e.
 S **Boissé** Jacques, 31, rue Henri Barbusse, Paris-15^e.
 S **Boulin** Philippe, quai Richepance, Metz (Moselle).
Callou Roger, Arrondissement Minéralogique, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
 S **Callot** François, Service des Mines, Nouméa (Nouvelle-Calédonie).
 S **Capoulade** Pierre, Arrondissement Minéralogique, Montpellier (Hérault).
Clairet Jean, Mines de la Sarre, Sarrebruck (Sarre).
 S **Colas** Alain, 49, rue Madame, Paris-6^e.
 S **Coste** Philippe, 63, rue de la Faisanderie, Paris-16^e.
Courau, 30, avenue de Messine, Paris-8^e.
Daunesse Claude, 7, rue de Beausset, Alès (Gard).
 S **Deberge** J.-B., Service des Mines, 5, rue Duvivier, Constantine (Constantine).
 S **Delmas** René, 105, boulevard de la République, Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
 S **Deniau** Henri, 67, rue Erlanger, Paris-16^e.
Deny Louis, 12, rue Jean Nicot, Paris-7^e.
 S **Destival** Claude, 32, quai Gambetta, Chalon-sur-Saône (Saône).
Dupuy Jean, 15, rue Pontgîève, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
Faucher de Corn Bernard, Service des Mines, Rabat (Maroc).
 S **Fournier** Georges, 124, boulevard Auguste Blanqui, Paris-13^e.
 S **Fourt** Pierre-Marie, Sains-en-Gobelle (Pas-de-Calais).
 S **Frédy** André, Arrondissement Minéralogique, Dijon, 2, boulevard Carnot, Dijon (Côte-d'Or).
 S **Friedel** Jacques, 60, boulevard Saint-Michel, Paris-6^e.
 S **Gall** Jacques, Service des Mines B.P. 12, Brazzaville (A.J.F.).
Gentil Paul, Service des Mines, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
Giraud André, 85, boulevard Montparnasse, Paris-6^e.
 S **Gonnet** Edouard, 39, rue Saint-Albin, Douai (Nord).
 S **Gouni** Lucien, 72, avenue de Châtillon, Paris-14^e.
 S **Goux** Maurice, Ecole Supérieure des Mines, Saint-Etienne (Loire).
 S **Grodner** Claude, 2, place de l'Édit de Nantes, Nantes (Loire-Inférieure).
 S **Halna du Fretay** Amaury, 68, boulevard Pasteur, Paris-15^e.
 S **Herbin** Jean, 45, rue Sainte-Catherine, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
 S **Jullien** André, 37, boulevard Périer, Marseille (Bouches-du-Rhône).
Kirchner Maurice, Immeuble Beauséjour, avenue de Verdun, Caen (Calvados).
Laballery, Service des Mines, Cayenne (Guyane).
Laffitte Pierre, 69, rue de la Victoire, Paris-9^e.
Laplace Claude, 17, rue Gérard, Paris-9^e.
 S **Leblond** Maurice, 3, rue du Palais de Justice, Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire).
Lerebours Pigeonnière Jean, 60, boulevard Saint-Michel, Paris-6^e.
 S **Lesourne** Jacques, 92, boulevard Raspail, Paris-6^e.
 S **Levisalles** Jean-François, 36, rue Chardon Lagache, Paris-16^e.

S **Lévy** Raymond, 8, boulevard de Strasbourg, Toulouse (Haute-Garonne).
Lugol Gilbert, 85, boulevard Montparnasse, Paris-6°. **Malet** Philippe, 35, rue Michelet, Béthune (Pas-de-Calais).
Marvier, Service des Mines, Dakar (A.O.F.).
S **Matheron** Georges, 24, boulevard Port Royal, Paris-5°. **Méo** Jean, 5, boulevard de la Liberté, Lille (Nord).
Mermet Maurice, quai Richepanse, Metz (Moselle).
Michel René, 235, boulevard Saint-Germain, Paris-7°. **Montjoie** René, Direction de la Sidérurgie, 17, avenue d'Iéna, Paris-16°. **Morin** François, Arrondissement Minéralogique, quai Richepanse, Metz (Moselle).
Naudet Roger, Service des Mines, Rabat (Maroc).
Osselet Armand, Arrondissement Minéralogique, Caen (Calvados).
Pagézy Roger, Mines d'Aubin, Gransac (Aveyron).
Pelissonnier Hubert, 45 bis, Hameau Boileau, Paris-16°. **Perrin-Pelletier** François, 167, boulevard du Montparnasse, Paris-6°. **Pertus** Jean-Pierre, 40, avenue d'Iéna, Paris-16°. **Petitmengin** Jacques, Les Chouras, Domaine Saint-François d'Assise, La Celle Saint-Cloud (Seine-et-Oise).
Pichon Claude, Service des Mines, Plaine de Mons, Valenciennes (Nord).
Pigeyre Georges, 8, boulevard de Strasbourg, Toulouse (Haute-Garonne).
Poirier Jean-Pierre, 34, rue Pierre Sémard, Paris-9°. **Rastoul** Henri, Direction des Mines, Tunis (Tunisie).
Rauline Bernard, 26, cours Xavier Arnosan, Bordeaux (Gironde).
Rebière André, 10, rue Jacques Desgeorges, Saint-Etienne (Loire). **Reboux** Paul, 54, rue du 11 Novembre, Saint-Etienne (Loire).
S **Rey** Jacques, 35, rue Michelet, Béthune (Pas-de-Calais).
Rutman Gilbert, Service des Mines, Centre Administratif, Strasbourg (Bas-Rhin). **Servant** Jean, Direction des Mines, Dakar (A.O.F.).
Servière André, 5, rue Sophie Germain, Paris-14°. **Sore** Claude, Service des Mines, Rabat (Maroc).
S **Stahl** Alain, 9, avenue Hoche, Paris-8°.

Thibierge Michel, 27, boulevard de Courcelles, Paris-8°.
S **de Villeméjane** Bernard, 72, avenue Wagram, Paris-7°.
S **Waterlot** Jean, 3, rue Titon, Châlons-sur-Marne (Marne).

D. Ingénieurs Elèves.

S **Allegret** Maurice, 270, rue Saint-Jacques, Paris-5°.
S **Bagory** Jean, 58, rue de l'Alouette, Saint-Mandé (Seine).
S **Bruté de Rémur**, 270, rue Saint-Jacques, Paris-5°.
S **Carle** Rémy, 9, avenue d'Alsace-Lorraine, Antony (Seine).
S **Corpet** François, 82, rue d'Assas, Paris-6°.
S **Dautray** Robert, 39, boulevard de la Chapelle, Paris-10°.
S **Hardouin** Jean, 24, rue Delambre, Paris-14°.
S **Horgnies** Michel, 37, rue de Longchamp, Paris-16°.
S **Koch** Louis, Pavillon de Norvège, Cité Universitaire, 7, boulevard Jourdan, Paris-14°.
S **Lacaille** Louis, 60, boulevard Saint-Michel, Paris-6°.
S **Leveau** Michel, 159, avenue de Neuilly, Neuilly-sur-Seine (Seine).
S **Mathieu** Jean-Noël, 50, rue des Saints-Pères, Paris-7°.
S **Pottier** Jean, 6, rue Riquebourg, Antony (Seine).
S **Sarocchi** Claude, 270, rue Saint-Jacques, Paris-5°.
S **Schneider-Maunoury** Michel, 32 bis, rue Pérignon, Paris-15°.
S **Sève** Bernard, 91, rue de Prony, Paris-17°.
S **Vaillaud** Michel, 10, rue Clément Marot, Paris-8°.

2°) FONCTIONNAIRES EN DISPONIBILITÉ, HORS CADRES, EN CONGÉ

A. Ingénieurs en Chef.

S **Baseilhac** Paul, 14, rue Théodule Ribot, Paris-16°.
SP **Blondel** Fernand, 12, rue de Bourgogne, Paris-7°. **Bursaux** Jacques, 127, avenue Malakoff, Paris-16°.
S **Coche** Lucien, 4, rue d'Aguesseau, Paris-8°.
S **Gollas** Michel, 4, Cours de Laitre de Tassigny, Thionville (Moselle).
S **Coste** Philippe, 63, rue de la Faisanderie, Paris-16°.
SP **Crussard** Charles, 185, rue Président Wil-

- son, Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).
- S **Desportes** Jean-Jacques, 15, avenue des Tilleuls, Villa Montmorency, Paris-16°.
- Dubois** Gérard, 60, rue de la Victoire, Paris-16°.
- SP **Duby**, 60, rue de la Victoire, Paris-9°.
- S **Duchemin** Georges, 174, rue de l'Université, Paris-7°.
- SP **Dumas** Lucien, 2, rue Gribeauval, Paris-7°.
- S **Gachet** Robert, 11, boulevard Jules Saudeau, Paris-16°.
- S **Gendrin** Maurice, Cartonneries de Kaysersberg, Kaysersberg (Haut-Rhin).
- Georges-Lévi**, 22, villa de la Réunion, Paris-8°.
- S **Gibrat** Robert, 44, rue de Lisbonne, Paris-8°.
- S **Guéronik** Sacha, 18, rue Greuze, Paris-16°.
- Guilliams** Jean, 5, rue Léon Bonnat, Paris-15°.
- S **Jean Paul**, 199, rue du Faubourg Saint-Honoré, Paris-8°.
- S **Jenn**, Jean-Tony, 8, rue Cavé, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- SP **Langrogne**, 2, avenue Camoens, Paris-16°.
- S **Legendre** André, 70, boulevard Flandrin, Paris-16°.
- S **Martin** André-Alfred, 12, rue Jean Nicot, Paris-7°.
- S **Martin** Roger, 24, rue de Viray, Nancy (Meurthe-et-Moselle).
- S **Painvin** Georges-Jean, 44, rue Georges Mercié, Casablanca (Maroc).
- SP **Parent** Pierre, 106, avenue du Roule, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- S **Peccia-Galetto** Jacques, 143, boulevard Montparnasse, Paris-6°.
- S **Perrineau** Georges, 9, boulevard Saint-Michel, Paris-5°.
- S **Ritter** Roland, 6, Villa Scurat, Paris-17°.
- S **Samuel-LaJeunesse** René, 5, rue Pillet Will, Paris-9°.
- SP **Savornin** André, 15, rue du Transvaal, Boulogne-sur-Seine (Seine).
- S **Schereschewsky**, 2480, 16 th Street, N.W. Washington 9 D. C.
- SP **Simon** Jules, 3, avenue Bosquet, Paris-7°.
- S **Thibault** Jacques, 69, boulevard Suchet, Paris-16°.
- S **de Turkheim** Edouard, Niederbromm (Bas-Rhin).
- S **Varoquaux** J.-A., 8, square Henry Paté, Paris-16°.

B. Ingénieurs.

- Babinet** André, 28, avenue Victor Hugo, Boulogne-sur-Seine.
- Barthélemy** André, 1, avenue Pasteur, Troyes (Aube).
- S **Benezit** Jacques, 89, avenue de Villiers, Paris-17°.
- S **Borgeaud** Maurice, 14, rue d'Athènes, Paris-9°.
- S **Bucher**, 6, rue de l'Abbaye, Paris-6°.
- S **Cantenot** Jean, Waldastrasse, Bl. 1 Sarrebruck (Sarre).
- S **Charvet** Louis, 2, rue de Commailles, Paris-7°.
- Camillerapp** Xavier, 41, rue Thomas Dubosc, Rouen (Seine-Maritime).
- Champy**, 166, boulevard Haussmann, Paris-8°.
- S **Dagallier** Henri, Boîte Postale 52, Grenoble (Isère).
- Deschamps**, 3, avenue Guy de Maupassant, Nice.
- Dugas**, 5, rue Huysmans, Paris-6°.
- Goursat**, 39 bis, boulevard Excelmans, Paris-16°.
- S **Hentschell**, 81, boulevard J. Courtin, Casablanca-Maarif (Maroc).
- Hue de la Colombe** Jean, 12, rue d'Athènes, Paris-9°.
- Hutter** Roger, 13, avenue Mozart, Paris-16°.
- S **Labruyère** Jean, 51, boulevard Suchet, Paris-16°.
- S **Lafond** Henri, 102, avenue du Roule, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- Latourte** Jean, 12, rue Joffre, Nilvange (Moselle).
- Lévy** Paul-Louis, 5, avenue Elisée Reclus, Paris-7°.
- S **Lion** Pierre-Jules, 94, boulevard Flandrin Paris-16°.
- S **Marchal** Charles, 105, avenue Raymond Poincaré, Paris-16°.
- Mialaret** François, 11 bis, rue Saint-Dominique, Paris-7°.
- S **Migaux** Léon, 1, place du Panthéon, Paris-5°.
- S **Pagézy** Henri, 250, rue de Rivoli, Paris-1°.
- S **Ricard** Pierre, 172, boulevard Berthier, Paris-17°.
- Sasportés** Rodolphe, 8, chaussée de la Muette, Paris-16°.
- S **Terestchenko** Pierre, 11 bis, rue Vernet, Paris-8°.
- S **Vieux** Raymond, 49, rue Borghèse, Neuilly-sur-Seine (Seine).
- S **de Vitry d'Avaucourt**, 69, avenue Victor Hugo, Paris-16°.
- SP **Walckenaer** François, 28, rue du Ranelagh, Paris-16°.

3°) FONCTIONNAIRES EN RETRAITE.
DEMISSIONNAIRES, RAYES DES CADRES

SP **Crussard** Charles, 185, rue Président Wilson,
Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).

A. Ingénieurs Généraux.

- Despujols** Pierre, 10, avenue de Champagne,
Rabat (Maroc).
Dutilleul, Château de la Vente, Bourg-Saint-
Léonard (Orne).
S **Galliot** Armand, 10, rue César Franck, Pa-
ris-15°.
SP **Grandjean** François, 8, square de l'Alboni,
Paris-16°.
S **Guillaume** Marin, 19, rue Gutenberg, Bou-
logne-sur-Seine (Seine).
S **Lenhardt** Edgar, 26, rue du Bois de Boulogne,
Neuilly-sur-Seine (Seine).
S **Leprince-Ringuet** Félix, 176, boulevard St-
Germain, Paris-6°.
SP **Lévy** Paul, 38, rue Théophile Gautier, Pa-
ris-16°.
SP **Liénard** Alfred, 20, rue de Tournon, Paris-6°.
Niewenglowki, 26, rue Pierre Curie, Paris-5°.
Rivet Emmanuel, 3, Villa Mozart, Paris-16°.
S **Tivolle** Léonard, 73, rue Docteur Escat, Mar-
seille (Bouches-du-Rhône).

B. Ingénieurs en Chef.

- S **Aron** Alexis, 7, rue de Madrid, Paris-8°.
SP **Barral** Maurice, Les Heures Claires, Val St-
André, Aix-en-Provence (Bouches-du-
Rhône).
SP **Breynaert** Fernand, 7, avenue Frédéric Le
Play, Paris-7°.
S **Chenevier** Jean, 4, avenue Paul Doumer,
Chatou (Seine-et-Oise).
Daum Léon, 5, rue Auguste Comte, Paris-6°.
S **Grand** Alexandre, 112, avenue de Versailles,
Paris-16°.
S **Guillanton** André, Banque de l'Indochine, 96,
boulevard Haussmann, Paris-9°.

Lanorenon Paul, 81, boulevard Saint-Michel,
Paris-5°.

Lavaste Félix, 209, boulevard Péreire, Pa-
ris-17°.

S **Poullain** Louis, 114, rue Michel-Ange, Pa-
ris-16°.

Stouvenot Achille, 12, place Joffre, Paris-7°.

C. Ingénieurs.

- S **Aubrun** Jules, 84, avenue Paul Doumer, Pa-
ris-16°.
Boyaux Charles, Directeur Général de la S.
N.C.F., 11, boulevard Bourdon, Paris-4°.
Dargeou Philippe, 3, rue Jules Cousin, Pa-
ris-4°.
S **Gruson**, 12, avenue d'Eylau, Paris-16°.
Heurteau Charles-Emile, 8, rue d'Andigné,
Paris-16°.
S **Huré** Joseph, 109, avenue Henri Martin, Pa-
ris-16°.
S **Henry-Gréard**, 30, rue Guynemer, Paris-6°.
Japiot Marcel, rue Gustave Mathieu, Bois-le-
Roi (Seine-et-Marne).
Jouven Pierre, 23, rue Balzac, Paris-8°.
S **Léauté** André, 5, rue des Ursulines, Paris-5°.
Macaux, 33, rue de Naples, Paris-8°.
S **Maillet** Raymond, 34, quai Louis Blériot, Pa-
ris-16°.
Maicor Henri, 16, rue des Marronniers, Pa-
ris-16°.
de Metz Victor, 45, avenue Victor Hugo, Pa-
ris-16°.
S **Perrin** René, 39, avenue Président Roosevelt,
Paris-8°.
S **Rouer** Eugène, 1, allée du Lac Inférieur, Le
Vésinet (Seine-et-Oise).
Siegler Jean, 23, avenue de Boufflers, Pa-
ris-16°.
Tuja Jean, 1, rue Emile Gilbert, Paris-17°.
Vaucheret, 15, rue d'Edimbourg, Paris-8°.
Verlant Eugène, Le Delta, Céreste (Bouches-
du-Rhône).



PROCÈS-VERBAUX DES RÉUNIONS DU COMITÉ DU P.C.M.

Séance du Lundi 2 Mai 1955

Le Comité du P.C.M. s'est réuni le lundi 2 mai 1955, au Ministère des Travaux Publics, à Paris.

Étaient présents : MM. **Couteaud** et **Lambert**, Vice-Présidents, **Laure**, Secrétaire, **Wennagel**, Trésorier, **Agard**, **Armengaud**, **Arquié**, **Baudet**, **Baquerre**, **Brunot**, **Fertin**, **Filippi**, **Frybourg**, **Giraud**, **Hasson**, **Liffort de Buffévent**, **Prot**, **Rossi**, **Rostand** et **Wahl**, Membres.

Absents excusés : MM. **Mothe**, Président, **Fischesser**, Vice-Président, **Cachera**, **Cot**, **Meunier**, **Moret**, **Renoux**, **Robert** et **Vaillaud**, Membres.

La séance est ouverte à 14 heures 35, sous la présidence de M. **Couteaud**.

1°) Adoption du P.V. de la précédente séance.

Sous réserve d'une petite modification de forme, concernant la création d'un Syndicat des Travaux Publics de la France d'Outre-Mer, demandée par M. **Armengaud**, le Comité adopte le texte qui lui a été soumis pour le procès-verbal de la réunion tenue le 4 avril 1955.

2°) Félicitations.

M. **Couteaud** adresse les vives félicitations du Comité à M. **Lesieux**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, précédemment Directeur Général de l'Aéroport de Paris, qui vient d'être nommé Directeur Général de la Société Air-France.

3°) Tournée du P.C.M. en Algérie.

Le Président fait connaître que les participants à la tournée du P.C.M. se sont rassemblés à Alger à la date prévue du dimanche 24 avril : le programme de ce voyage a dû être écourté de deux jours pour une question d'utilisation de bateau au retour. A la date du 30 avril, cette tournée se déroulait sans incident.

4°) Statut des Ingénieurs des Ponts et Chaussées.

En ce qui concerne cette question, M. **Laure** signale au Comité que :

— le projet de décret supprimant les classes d'Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées est actuellement soumis au Conseil d'Etat ;

— la Direction du Personnel poursuit l'examen du projet de Statut présenté par le P.C.M.

5°) Comité d'Etude et de Liaison pour la Défense de la Fonction Publique.

M. **Wennagel** rend compte des travaux du Comité d'Etude et de Liaison à la suite de la promulgation de la Loi du 3 avril 1955 (Budget des Charges Communes), dont les articles 31 et 32 visent la remise en ordre des rémunérations de la fonction publique et leur harmonisation avec celles du Secteur nationalisé.

Après un large échange de vues, le Comité du P.C.M. donne mandat à ses représentants au Comité d'Etude et de Liaison de demander que celui-ci s'attache à promouvoir par priorité les mesures intéressant les cadres de la Catégorie A ; mais écarté soigneusement, jusqu'à nouvel avis, tout projet susceptible de remettre en question les parités indiciaires si péniblement élaborées précédemment et ce malgré les réserves qu'appellent ces parités.

Le Comité prie, d'autre part, M. **Durand-Dubief** de suivre la question des cumuls à la suite de la loi précitée du 3 avril 1955.

6°) Attributions générales des Ingénieurs.

M. **Couteaud** rappelle tout d'abord qu'au cours de la précédente réunion il avait été décidé de reprendre l'enquête sur les attributions générales des Ingénieurs des Ponts et Chaussées, mais en l'orientant cette fois largement à l'extérieur, soit auprès d'anciens Ingénieurs ayant quitté le Corps, soit auprès de personnalités n'ayant jamais appartenu au Corps, mais appelées, par leurs fonctions, à se trouver fréquemment en contact avec ces Ingénieurs.

Dans cet esprit, M. **Couteaud** a déjà contacté plusieurs personnalités ayant appartenu au Corps des Ponts et actuellement à la tête de grandes affaires privées.

Il a constaté, conformément à l'opinion émise par notre Camarade **Lamoureux** (qui a été à l'origine de la relance de l'enquête), qu'une grande importance s'attache à l'art d'exposer en public les questions et qu'il y aurait peut-être, pour les Ingénieurs, un effort à faire de ce côté. L'idée a été aussi émise qu'il pourrait y avoir à l'Ecole des Ponts et Chaussées, soit quelques séances consacrées à une sorte de « cours d'orateur », soit quelques exposés oraux faits par les élèves.

A cette occasion, la question de l'enseignement à l'Ecole des Ponts et Chaussées a été évoquée ; il semble qu'il y aurait intérêt à reviser la situation et la rémunération des Professeurs de l'Ecole

des Ponts, lesquels devraient être largement rétribués et placés dans une situation en quelque sorte analogue à celle des Professeurs des Facultés.

Enfin, il faudrait donner toutes facilités aux Ingénieurs désireux de se spécialiser dans une technique déterminée : à cet effet, un stage de plusieurs mois pourrait avoir lieu deux ans après la sortie de l'École, à une époque où le jeune Ingénieur aurait eu déjà un contact avec les réalités concrètes et notamment avec les chantiers.

Le débat s'engage sur ces questions et donne lieu à d'intéressants échanges de vues ; il est convenu qu'il y a lieu de poursuivre l'enquête dans ce sens, car l'opinion des personnalités qui nous jugent de l'extérieur peut nous éclairer très

utilement sur les améliorations à apporter à notre Corps. Aussi M. **Couteaud** prie tous les Camarades de procéder personnellement à quelques interviews de ce genre auprès de l'extérieur et de lui en envoyer un bref compte-rendu : c'est avec le concours de tous que l'enquête pourra utilement progresser.

La séance est levée à 16 heures, étant entendu que la prochaine réunion du Comité du P.C.M. aura lieu le lundi 6 juin 1955 à 14 heures 15 (1).

Le Secrétaire,
A. Laure.

Le Président,
J. Couteaud.

(1) N.-B. — **Pour des raisons d'ordre matériel la date de cette réunion a dû être retardée au lundi 13 juin 1955 même heure.**

PROCÈS-VERBAUX DES RÉUNIONS DU SOUS-COMITÉ de la Section " PONTS ET CHAUSSÉES "

Séance du Lundi 2 Mai 1955

Le Sous-Comité de la Section Ponts et Chaussées du P.C.M. s'est réuni le lundi 2 mai 1955, au Ministère des Travaux Publics, à Paris.

Étaient présents : MM. **Couteaud** et **Lambert**, Vice-Présidents, **Laure**, Secrétaire, **Agard**, **Armengaud**, **Arquié**, **Baudet**, **Baquerre**, **Brunot**, **Fertin**, **Filippi**, **Frybourg**, **Giraud**, **Hasson**, **Liffort de Buffévent**, **Rossi**, **Rostand**, **Wahl** et **Wennagel**, Membres.

La séance est ouverte à 16 heures, sous la présidence de M. **Couteaud**.

1°) Adoption du P.V. de la précédente séance.

Après explications demandées par M. **Lambert**, en ce qui concerne le contrôle des travaux pour le Service de l'Équipement Sportif, le Sous-Comité adopte sans observation le texte qui lui a été soumis pour le procès-verbal de la réunion tenue le 4 avril 1955.

2°) Situation des Ingénieurs des Ponts et Chaussées retraités avant le 1^{er} avril 1950.

M. **Couteaud** donne lecture d'une note établie par M. **Moret**, à la suite de la note de M. **Poullain**, parue dans le N° de mars 1955 du Bulletin du P.C.M., au sujet de la retraite des Ingénieurs des Ponts et Chaussées mis à la retraite avant le 1^{er} avril 1950, sans avoir été promu à la Hors Classe. Il résulte de cette note que cette question n'est pas encore réglée, mais que les intéressés doivent

demander la révision de leur pension, cette révision n'étant pas automatique.

Après examen, le Sous-Comité décide que la note établie par M. **Moret** sera insérée dans le prochain N° du Bulletin du P.C.M., de façon que cette note reçoive la plus large publicité possible auprès des intéressés.

D'autre part, le Sous-Comité approuve le projet de lettre du Président au Ministre, demandant que soit examiné le cas de tous les Ingénieurs retraités à la 1^{re} Classe et qui auraient pu prétendre à la Hors Classe avant leur mise à la retraite, si celle-ci avait alors existé.

3°) Services en Algérie.

Le Sous-Comité, désirant réserver tous les droits du P.C.M. dans la question litigieuse qui l'oppose au Gouverneur Général de l'Algérie, en ce qui concerne les attributions des Ingénieurs affectés au Service de la Colonisation et de l'Hydraulique, décide de solliciter d'un juriste qualifié une consultation sur les mesures appropriées à éviter la foreclusion.

4°) Attributions des Ingénieurs du Génie Rural de la F.O.M.

Il est indiqué au Sous-Comité qu'une Circulaire Ministérielle du 28 avril 1955 a déterminé les conditions d'application du décret du 14 décembre 1954 fixant les attributions des Ingénieurs du Génie Rural de la France d'Outre-Mer.

Le Sous-Comité prend acte de cette circulaire, qui lui paraît sauvegarder l'essentiel des prérogatives de l'exploitation des ouvrages de génie civil desservant les périmètres agricoles.

Il aurait, en outre, préféré que les dispositions de cette circulaire fassent l'objet d'un Décret et regrette, à cet égard, qu'il n'existe pas de Décret parallèle définissant avec précision les attributions du Service des Travaux Publics dans les territoires de la France d'Outre-Mer.

Il estime nécessaire de suivre avec attention les modalités d'application du Décret et de la Circulaire et demande aux Camarades en Service Outre-Mer de le tenir informé à ce sujet des difficultés éventuelles ou, au contraire, des résultats intéressants obtenus dans chaque territoire.

5°) Tranche Rurale du Fonds d'Investissement Routier.

Le Sous-Comité se préoccupe de la loi du 3 avril 1955, relative aux comptes Spéciaux du Trésor

pour l'année 1955, dont l'article 53 crée une tranche rurale du Fonds d'Investissement Routier, destinée à assurer la remise en état et l'amélioration des Chemins ruraux.

Après échange de vues, le Sous-Comité décide d'inviter les Délégués de Groupe à s'enquérir de la position prise par les Préfets et les Conseils Généraux dans cette question.

La séance est levée à 17 heures 20, étant entendu que la prochaine réunion du Sous-Comité de la Section Ponts et Chaussées aura lieu le lundi 6 juin 1955, à l'issue de la réunion prévue ce jour-là pour le Comité du P.C.M. (1).

Le Secrétaire,
A. Laure.

Le Président,
J. Couteaud.

(1) N.-B. — Pour des raisons d'ordre matériel la date de cette réunion a dû être retardée au lundi 13 juin 1955.

ACTIVITÉ DES GROUPES

GRUPE D'AMIENS

Les Ingénieurs du Groupe d'Amiens se sont réunis le 22 avril 1955.

Étaient présents : MM. **Berson, Canivez, Colin, Dupire, Etienne, Fontana, Frybourg, Hirsch, Lerouge, Loubert, Maurus, Moret, Oliver, Peyronnet, Prévot, Roy, Trotel.**

Le nouveau projet de Statuts mis au point par le Comité du P.C.M. fut examiné avec soin.

Les Camarades considèrent ce projet comme une étape vers une réforme plus complète de l'organisation de notre Corps.

Un vaste tour d'horizon a permis aux Ingénieurs présents d'exprimer leur avis sur les possibilités d'élargir le prestige de notre Corps, de

manière à permettre à nos futurs Ingénieurs Généraux d'occuper une place de choix dans les grands Conseils Economiques, ceux traitant de l'économie des transports en particulier.

L'idée fut suggérée de faire suivre aux Ingénieurs-Elèves une année de cours à l'École Nationale d'Administration. Les Ingénieurs des Ponts et Chaussées s'assureront ainsi la reconnaissance d'une compétence administrative indiscutable. Ils pourront alors occuper les postes clefs dont ils sont trop souvent écartés par la tendance actuelle à les considérer comme de simples techniciens.

Le Délégué du Groupe d'Amiens,
Frybourg.

Offre de Situation

La Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement recherche, pour un poste permanent, un spécialiste en matière de routes et de chemins de fer :

— âge : 32 à 45 ans ;

— rémunération : 8 à 10.000 dollars ;

— résidence : New-York.

Les candidatures doivent être adressées, dans le plus bref délai possible, au Ministère des Travaux Publics (Direction du Personnel, 1^{er} Bureau), 244, boulevard Saint-Germain à Paris.

Mutations, Promotions et Décisions diverses concernant les Corps des Ingénieurs des Ponts et Chaussées et des Mines

Ont été nommés pour quatre ans Membres de la Commission Consultative pour la production d'électricité d'origine nucléaire, instituée auprès du Président du Conseil (Commissariat à l'Énergie Atomique), les Ingénieurs des Corps des Mines et des Ponts et Chaussées suivants (Arrêté du 21 avril 1955. J.O. du 27 avril 1955) :

— M. Lambert **Blum-Picard**, Ingénieur Général des Mines, Vice-Président du Conseil Général des Mines ;

— M. Pierre **Ailloret**, Ingénieur des Ponts et Chaussées, Directeur Général Adjoint d'E.D.F. ;

— M. Louis **Armand**, Ingénieur des Mines, Président du Conseil d'Administration de la S.N.C.F. ;

— M. Roger **Boutteville**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Président de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques ;

— M. Roger **Gaspard**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Directeur Général d'E.D.F. ;

— M. Raymond **Giguët**, Ancien Inspecteur Général des Ponts et Chaussées, Directeur Général Adjoint d'E.D.F. ;

— M. Pierre **Guillaumat**, Ingénieur en Chef des Mines, Délégué du Gouvernement au Commissariat à l'Énergie Atomique ;

— M. Louis **Saulgeot**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Directeur du Gaz et de l'Électricité au Ministère de l'Industrie et du Commerce.

M. Pierre **Pialoux**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, a été chargé des fonctions de Chef du Service des Chemins de fer (Service du Contrôle Technique des Chemins de fer et Service du Contrôle des Transports par fer), à la Direction Générale des Chemins de fer et des Transports. M. **Gouverd**, Administrateur Civil est Adjoint au Chef du Service des Chemins de fer (Décision du 23 avril 1955. J.O. du 27 avril 1955).

Ont été promus ou nommés dans l'Ordre National de la Légion d'Honneur, au titre du Ministère des Travaux Publics (Décret du 26 avril 1955. J.O. du 3 mai 1955) :

Au grade d'Officier :

— M. Pierre **Cayotte**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Directeur de Société à Paris ;

— M. Albert **Féraud**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Aix-en-Provence ;

— M. Henri **Godot**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Secrétaire de la 4^e Section du Conseil Général des Ponts et Chaussées à Paris ;

— M. Jean **Lecoanet**, Ingénieur des Ponts et Chaussées en congé hors cadres, Ingénieur en Chef à la S.N.C.F. ;

— M. Charles **Martin**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées au Puy ;

— M. Léon **Quéron**, Ingénieur des Ponts et Chaussées en congé hors cadres, Ingénieur en Chef à la S.N.C.F. ;

Au Grade de Chevalier :

— M. Achille **Besombes-Vailhé**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Béziers ;

— M. Robert **Cassoux**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées à Foix ;

— M. Maurice **Genest**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Tours ;

— M. Jules **Géry**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Soissons ;

— M. Roger **Hutter**, Ancien Ingénieur au Corps des Mines, Ingénieur en Chef à la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier ;

— M. Jean **Masson**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées à Bordeaux ;

— M. Jacques **Pouliquen**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées à Quimper ;

— M. J.-B. **Régnier**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées à Laon.

M. Michel **Benoist**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, détaché au Ministère de la Reconstruction à Nice, a été mis, en Service détaché, pour cinq ans, à compter du 1^{er} mai 1955, auprès du Gouvernement Général de l'Algérie, pour être chargé ultérieurement du Service des travaux d'Architecture de la Direction des Travaux Publics et des Transports d'Algérie (Arrêté du 25 avril 1955. J.O. du 5 mai 1955).

M. Roger **Ginocchio**, Ingénieur des Ponts et Chaussées au Service des Phares et Balises, à Paris, a été mis, à compter du 1^{er} janvier 1955, pour cinq ans, en Service détaché à la disposition d'Électricité de France pour exercer les fonctions d'Ingénieur en Chef chargé du Laboratoire National d'Hydraulique de Chafou (Arrêté du 2 mai 1955. J.O. du 5 mai 1955).

M. Michel **Legrand**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Administrateur de la Société Immobilière des Chemins de fer Français à Paris, a été nommé Chevalier de la Légion d'Honneur, au titre du Ministère de la Reconstruction (Décret du 4 mai 1955. J.O. du 6 mai 1955).

Ont été nommés Chevalier de la Légion d'Honneur, au titre du Ministère des Travaux Publics (Aviation Civile et Commerciale). Décret du 4 mai 1955. J.O. du 7 mai 1955) :

— M. Louis **Rossard**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Metz ;

— M. Pierre **Vasseur**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées à Madagascar.

M. Fernand **Journou**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Bougie, a été chargé, à compter du 1^{er} mai 1955, en plus de l'intérim de l'Arrondissement de Bougie, des fonctions d'Ingénieur en Chef de la Circonscription de Constantine (Arrêté du 28 avril 1955, J.O. du 10 mai 1955).

M. Charles **Deutsch**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Directeur des Travaux à la Société des Transports Pétroliers par Pipe-Line, à Paris, a reçu la Médaille d'Honneur de l'Éducation et des Sports (Médaille d'Or). (Arrêté du 10 janvier 1955, Bulletin Officiel des décorations du 7 avril 1955).

Ont été promus ou nommés dans l'Ordre de la Légion d'Honneur au titre du Ministère de l'Industrie et du Commerce (Décrets du 4 mai 1955, J.O. du 10 mai 1955) :

Au Grade de Commandeur :

— M. Pierre **Massé**, Ingénieur des Ponts et Chaussées en congé hors cadres, Directeur Général Adjoint à E.D.F. à Paris ;

Au Grade d'Officier :

— M. Charles **Jannin**, Ingénieur en Chef des Mines à Saint-Étienne ;

— M. Émile **Baseilhac**, Ingénieur en Chef des Mines, Directeur Général des Charbonnages de France, à Paris ;

Au Grade de Chevalier :

— M. André **Herzog**, Ingénieur des Ponts et

Chaussées, Ingénieur en Chef des Services Techniques de la Ville de Paris.

M. Jacques **Hubie**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Ingénieur Général des Services Techniques de la Ville de Paris, a été promu au grade d'Officier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur (Décret du 4 mai 1955, J.O. du 14 mai 1955).

M. Marcel **Achintre**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Balna, a été chargé à compter du 1^{er} octobre 1955, de l'Arrondissement de Bougie, en remplacement de M. **Journou**, muté (Arrêté du 6 mai 1955, J.O. du 15 mai 1955).

MM. **Lemoine** et **Notté**, Inspecteurs Généraux des Ponts et Chaussées en retraite, anciens Présidents de Section au Conseil Général des Ponts et Chaussées, ont été nommés Vice-Présidents Honoraires du Conseil Général des Ponts et Chaussées (Arrêtés du 7 mai 1955, J.O. du 17 mai 1955).

M. Émile **Bollaert**, Représentant de l'État au Conseil d'Administration de la Compagnie Nationale du Rhône, est maintenu dans ses fonctions de Président dudit Conseil d'Administration (Arrêté du 4 mai 1955, J.O. du 17 mai 1955).

M. Jacques **Lorain-Broca**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Paris, a été nommé Chevalier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur, au titre du Ministère de la Défense Nationale et des Forces Armées (Décret du 10 mai 1955, J.O. du 18 mai 1955).

NAISSANCES.

Notre Camarade Gilles **Legrand**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Paris, fait part de la naissance, à Neuilly-sur-Seine, le 18 avril 1955, de son fils **Marc**.

Mireille et Jean-Michel **Bastard** font part de la naissance, à Erqui-Armel, le 4 mai 1955, de leur petit frère **Patrick**, troisième enfant de notre Camarade Paul **Bastard**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Quimper.

Toutes nos félicitations aux heureux parents.

DÉCÈS.

Notre Camarade Maurice **Vernier**, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées à Charleville, fait part de la mort de Madame **Vernier**, son épouse, décédée le 24 avril 1955 à Mézières, où les obsèques ont eu lieu le 27 avril, suivies de l'inhumation le même jour à Fumay (Ardennes).

On nous prie d'annoncer le décès de notre Camarade Georges **Bordier**, Ingénieur en Chef Honoraire des Ponts et Chaussées, Ingénieur en Chef à la S.N.C.F. ; les obsèques ont eu lieu à Paris le 30 avril 1955.

Madame Jean **Martin** et ses enfants, dont nos Camarades François **Martin**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Tamatave et Jean-Marie **Martin**, Ingénieur des Ponts et Chaussées à Zinder (A.O.F.), font part de la mort de notre Camarade Jean **Martin**, leur Mari et Père, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées à Paris, où il est décédé le 6 mai 1955. Les obsèques ont eu lieu le 10 mai, dans la plus stricte intimité, en l'Église d'Argentières (Haute-Savoie).

Nous assurons les familles des défunts de toute notre sympathie attristée.

Association Française des Ponts et Charpentes

BULLETIN N° 52 — FÉVRIER 1955

I. — INFORMATIONS GÉNÉRALES

5^e Congrès A.I.P.C. — Lisbonne 1956.

D'après les renseignements qui nous sont parvenus, le nombre des propositions françaises de contributions à la Publication Préliminaire, transmis au Secrétariat A.I.P.C., s'élève à 29.

Mémoire A.I.P.C. — 15^e Volume.

Deux mémoires français doivent être présentés en vue de leur publication dans le 15^e Volume de Mémoires A.I.P.C. qui paraîtra à la fin de l'année.

Bulletin A.I.P.C.

Le Secrétariat A.I.P.C. ayant demandé, en vue de leur publication dans le Bulletin A.I.P.C. 1955, des renseignements sur un certain nombre d'ouvrages français récemment construits, nous avons envoyé les documents qui nous étaient parvenus à cet effet ; ils concernaient les ouvrages suivants :

- Pont levant de Brest,
- Passage supérieur, à Saint-Pierre-des-Corps,
- Passerelle Libergier, sur le canal de l'Aisne à la Marne,
- Pont Saint-Maurice, sur la Lalla,
- Pont Réginal, à Arles,
- Pont de Baulay, sur la Saône,
- Pont de Port-à-Binson, sur la Marne,
- Pont de Juazeira, au Brésil (Entreprise française),
- Pont-levis du port de pêche de Dieppe,
- Pont route d'Oissel, sur la Seine,
- Pont de Brikaville, à Madagascar,
- Platelage en alliage léger du pont basculant du Havre,
- Pont de l'Harteloire, à Brest,
- Charpente des Usines Desnoyers, à Laigneville (Oise),
- Déplacement, à Lavéra (Bouches-du-Rhône) d'un bâtiment en charpente métallique,
- Station du téléphérique de Pragnières (Hautes-Pyrénées),
- Nouvelle tribune de l'Hippodrome de Vichy.

Il est regrettable que les Services et Entreprises ayant construit récemment des ouvrages intéressants ne nous aient pas adressé des documents permettant de les faire connaître dans le Bulletin A.I.P.C. Il est signalé que ces envois peuvent être faits à toute époque de l'année au Secrétaire de l'A.F.P.C. qui transmet périodiquement au Secrétariat A.I.P.C. les propositions d'insertion dans le prochain bulletin annuel à paraître.

Documentation en matière de Ponts et Charpentes.

Le Comité technique s'efforce de noter les publications diverses des membres de l'A.F.P.C. et de signaler à l'A.I.P.C. les publications françaises particulièrement remarquables dans le domaine des ponts et des charpentes, qu'elles émanent ou non de membres de l'A.F.P.C.

En vue de réduire les omissions, il est recommandé aux membres de l'A.F.P.C. de signaler au Secrétariat A.F.P.C. leurs propres publications ou celles qu'ils estiment intéressant de divulguer largement.

Assemblée générale A.F.P.C.

L'Assemblée générale A.F.P.C. se tiendra en principe le lundi 7 mars à 11 heures à l'École Nationale des Ponts et Chaussées.

Les membres de l'A.F.P.C. seront convoqués par lettre spéciale.

II. — INFORMATIONS TECHNIQUES

IIa. — Travaux du Comité technique.

Comité de Novembre.

Voyage annuel A.F.P.C.

Au cours de sa dernière séance, le Conseil A.F.P.C. a chargé le Comité de présenter des suggestions concernant les voyages A.F.P.C. compte tenu de la situation actuelle des grands chantiers de ponts et charpentes. Faut-il nécessairement prévoir un voyage chaque année ? Pour quelle région doit-on prévoir le voyage 1955 ? Est-il préférable de se borner à deux ou trois chantiers vus en détail plutôt qu'à des visites rapidement faites de travaux divers ?

Le Président rappelle les demandes du Conseil et prie les membres du Comité d'y réfléchir et d'apporter à la prochaine séance des propositions précises.

Recherches sur les matériaux.

Le Président invite les membres du Comité à faire part de l'état actuel des travaux ou études dont ils ont déjà entretenu le Comité.

M. **Brice** expose qu'il a été amené à effectuer de nouvelles vérifications des résultats de sa théorie concernant les conditions de ruine des matériaux.

Il rappelle comment il a défini une surface donnant les limites des déformations élastiques et comment, de cette surface, on déduit, d'une part, si un système de contraintes principales N_1 , N_2 , N_3 fait franchir la limite élastique, d'autre part quelle est alors la direction des fissures. Ces deux résultats font intervenir le coefficient de Poisson.

Appliquant ces idées à l'examen des essais sur le sable de M. **Habib**, il a comparé pour divers rapports

$$\frac{N_2 - N_1}{N_3 - N_1}$$

les valeurs mesurées et les valeurs données par sa théorie, respectivement pour la torsion des éprouvettes et l'angle de frottement en admettant $\sigma = 0,21$. Le graphique de comparaison montre que la concordance est satisfaisante, d'ailleurs le σ déduit des mesures ne s'écarte pas beaucoup de 0,20.

Etudiant dans les mêmes conditions les résultats publiés par M. **Prot** sur le tracé de la courbe intrinsèque de divers alliages présentant des σ très différents, il a pu tracer les divers cercles de **Mohr** correspondant à la traction, à la compression et à des contraintes principales de signes contraires. Il a retrouvé les figures données par M. **Prot**, en particulier des cercles de rayons croissant (de la traction à la compression) pour la fonte à faible coefficient de Poisson et un cercle de cisaillement de rayon supérieur aux deux cercles de traction et de compression pour des σ supérieurs à 0,40.

Ces vérifications paraissent bien intéressantes à M. **Prot** puisqu'avec les théories courantes les derniers résultats ne s'expliquent que par l'anisotropie de la matière sans qu'on ait encore fait l'expérience permettant de préciser l'importance de l'anisotropie réelle.

M. **Brice** rappelle que sa théorie explique, par la variation du coefficient de Poisson, les modes de rupture des cubes de béton (parallèlement à l'effort pour des coefficients de Poisson faibles et à 35% environ pour des coefficients plus élevés).

M. **Courbon** pense qu'il faut chercher dans l'effet de paroi lors de la confection des cubes, l'explication de la différence des modes de rupture (qui correspondent à des résistances nettement plus fortes pour les ruptures inclinées). M. **Dunoyer** se refuse à assimiler, à l'échelle près, le béton et le métal et à baser les résultats correspondants sur un coefficient de Poisson susceptible de grandes variations à l'entrée dans la phase plastique.

Une discussion s'ensuit sur l'origine et la validité de la courbe intrinsèque et sur son utilisation pour les constructions étudiées en plasticité.

M. **Brice** se demande s'il doit faire une communication sur sa théorie au Congrès A.I.P.C. de 1955 : les membres du Comité l'y engagent, bien que les thèmes du Congrès ne comportent pas explicitement la question du mode de rupture des matériaux.

Acier 55 M.

M. **Robinson** signale des incidents de cisailage sur des plats en acier 55 M. M. **Lorin** indique que l'acier Martin 55 M n'a pas donné lieu dans ses ateliers à observation analogue, mais que l'on a quelquefois trouvé des points durs au poinçonnage dans l'acier 55 M Thomas. Aussi fait-il maintenant biller régulièrement les aciers avant poinçonnage. La dureté excessive provient vraisemblablement d'une homogénéité défectueuse et d'un laminage trop froid. Il fait part des difficultés administratives auxquelles a donné lieu l'emploi de l'acier 55 M pour des commandes américaines, difficultés qui ne se seraient

pas produites si l'acier 55 M faisait l'objet de normes précises comme le S.T. 52 allemand dont il ne se distingue pratiquement pas.

Comité de Décembre.

Voyage A.F.P.C. 1955.

Le Président rappelle les questions que le Comité a été chargé d'examiner par le Conseil en vue du prochain voyage A.F.P.C. Doit-on prévoir un voyage tous les ans et spécialement en 1955 ? Y a-t-il lieu de chercher à visiter un assez grand nombre de chantiers ou seulement un ou deux à loisir ?

M. **Kahn** observe que le premier point est une question d'opportunité : il est bien inutile de prévoir un voyage si l'on n'a rien d'intéressant ou de nouveau à montrer ; par contre, il peut se trouver des années où plusieurs voyages seraient les bienvenus. Le Comité partage ce sentiment. Il estime également qu'une ou deux visites détaillées sont plus fructueuses que des visites rapides d'ouvrages et que celles-ci doivent se borner aux ouvrages importants rencontrés sur le parcours de la tournée.

Pour 1955, peu de chantiers très intéressants seront en pleine activité dans la période mai-juin. M. **Lazard** signale que le pont de la Vouille sera en voie d'achèvement mais pourrait être visité. A remarquer que le Congrès des Grands Barrages se tient en juin et le Comité Permanent A.I.P.C. vers le 29 mai. Il faudrait donc prévoir la tournée au début de mai et par suite en commencer rapidement la préparation. Pour l'année 1956 des chantiers importants seront vraisemblablement en cours, tant en Bretagne (Seorff-Moustoir) que dans la région lyonnaise (Pont de la Guillotière). La tenue du Congrès A.I.P.C. en juin 1956 conduirait à prévoir le voyage en septembre.

Questions diverses.

M. **Brice** a entretenu M. **Grelot** de l'exposé qu'il avait envisagé de faire au Congrès de Lisbonne de sa théorie du franchissement du domaine élastique. La question n'entrant que difficilement dans les thèmes du Congrès, cet exposé serait plutôt proposé pour les Mémoires A.I.P.C.

M. **Lazard** signale qu'il a participé efficacement avec M. **Gœlzer** à la réunion de la Commission internationale du calcul des soudures qui s'est tenue récemment à Bruxelles. Les propositions de la Commission ont pris maintenant une forme acceptable et il espère qu'à la prochaine réunion de février elles seront définitivement mises au point.

BULLETIN N° 53 — AVRIL 1955

1. — INFORMATIONS GÉNÉRALES

Assemblée générale de l'A.F.P.C. du 7 mars 1955.

L'Assemblée Générale ordinaire de l'Association Française des Ponts et Charpentes s'est tenue le 7 mars 1955 dans le grand amphithéâtre de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, 28, rue des Saints-Pères, sous la présidence de M. **GRELOT**.

Le nombre des membres présents ou représentés s'élève à 114, le quorum (58) étant atteint, la séance est ouverte à onze heures.

Le Président donne lecture du rapport du Conseil d'Administration sur l'exercice 1954, résumant l'activité de l'Association pendant l'année écoulée. Ce rapport est reproduit en annexe au présent bulletin.

Le Trésorier présente ensuite son rapport sur la situa-

tion financière de l'Association. Le compte Profits et Pertes fait apparaître un compte créditeur de 10.266 fr. Le projet de budget pour 1955 prévoit une dépense de 603.982 francs comprenant l'imputation sur l'année 1955 des dépenses d'édition de deux bulletins annuels 1954 et 1955. Les dépenses correspondant au bulletin annuel étaient jusqu'ici réglées au début de l'année suivante, mais il apparaît plus correct de les affecter à l'année d'édition. Dans ces conditions, les dépenses de l'exercice 1955 seraient couvertes par les recettes normales et par un prélèvement de 110.982 francs sur les réserves de l'Association, lesquelles s'élevaient au 31 décembre 1954 à 699.918 francs.

L'Assemblée approuve le rapport moral et le rapport financier sur l'exercice 1954.

L'ordre du jour étant épuisé et les membres de l'Assemblée n'ayant ni question à poser ni proposition à présenter, le Président lève la séance à 11 h. 45.

II. — INFORMATIONS TECHNIQUES

IIa. — Travaux du Comité Technique.

Comité de janvier.

Voyage A.F.P.C. 1955.

Le Président tient le Comité au courant des conclusions de la dernière séance du Conseil. Il est possible qu'un chantier intéressant de préfabrication se trouve en activité au début de mai 1955 à Evreux. On pourrait alors conjuguer la visite de ce chantier avec celui des ponts (Ponts de l'Arche, Vernon) dans la même région.

Le Président de l'A.F.P.C. doit se mettre en rapport avec l'Ingénieur en Chef du département pour préciser si l'éventualité d'un voyage est à retenir au début de mai.

Essais sur la résistance intrinsèque des matériaux.

Sur demande du Président, M. BRICE expose qu'il a continué ses essais en vue de reconnaître les conditions de ruine de matériaux pour des contraintes très diverses.

Il a récemment procédé à des essais sur échantillons de sable contenus dans un ballon de caoutchouc, les uns soumis à une compression axiale et une étreinte transversale, les autres à une compression transversale et une résistance axiale. Le rapport théorique de la contrainte maximum à la contrainte minimum au moment de la ruine a des valeurs nettement différentes dans la théorie de la courbe intrinsèque et dans celle de l'auteur. Les essais devraient permettre d'apprécier celle qui se rapporte le mieux aux faits.

M. ROBINSON, faisant préciser que les essais en cause sont effectués sur les mêmes éprouvettes, se demande si le processus des essais n'influe pas sur les résultats, ne serait-ce que par les variations de la compacité du sable.

Le Président croit bon de reproduire un certain nombre de fois les mêmes essais pour s'assurer que les conclusions tirées ne sont pas accidentelles ou affectées de dispersions notables. Il remercie en tout cas M. BRICE des renseignements intéressants qu'il apporte au Comité et qui pourraient être le point de départ de recherches plus larges.

Essais sur le poinçonnage des trous.

Le Président demande à M. LORIN de bien vouloir exposer les essais qu'il a effectués pour l'étude du poin-

çonnage des trous et les recherches qu'il compte maintenant entreprendre.

M. LORIN rappelle ses essais qui montrent que la production de trous et de débouchures lisses est facilitée par l'augmentation de la résistance de l'acier et celle du diamètre des matrices ; ceci paraissant en rapport avec l'inclinaison de la première fissure côté débouchure sur la direction du poinçonnage.

Il se propose de vérifier si cette inclinaison est caractéristique de l'acier et indépendante du diamètre du trou et comment l'énergie nécessaire pour le poinçonnage varie avec la vitesse de descente du poinçon. M. LORIN se propose de commencer les essais avec ses propres moyens : il demandera au besoin l'appui ou les conseils du Comité pour les essais qui dépasseraient ses possibilités ou qui nécessiteraient l'emploi d'appareils qu'il ne pourrait se procurer facilement. M. LAZARD signale qu'il a eu connaissance d'un accident récent survenu aux U.S.A. et dont l'origine paraît devoir être attribuée au poinçonnage des trous, non suivi d'alésage. Il s'agit d'un pont-route à deux travées de 30 mètres : au cours de la construction, des fissures partant des trous poinçonnés furent observées dans la membrure comprimée au milieu d'une travée : elles furent réparées. Quelques mois après la mise en service, la surveillance fit reconnaître, dans la deuxième travée, une fissure coupant la membrure tendue et qui s'était développée à partir de trous poinçonnés. On a émis l'avis que la première fissure de la membrure comprimée devait exister au montage : cela paraît vraisemblable à M. LORIN qui a eu l'occasion de remarquer des fissures s'amorçant sur des trous poinçonnés lorsque la pièce était soumise, au droit des trous, à des flexions intempestives.

Essais E.D.F. sur les constructions.

Le Président indique à M. POYART que le Comité serait heureux d'être renseigné sur les essais ou études de l'E.D.F. quand elles sont en rapport avec le programme de recherches élaboré par l'A.F.P.C.

M. POYART tiendra le Comité au courant : il a effectué des essais sur pylônes qui ont montré des différences imprévisibles entre le comportement de pylônes rivés ou boulonnés.

Il indiquera par ailleurs si, au cours de la tournée éventuelle de l'A.F.P.C. en mai, des installations de l'E. D.F. touchant aux ponts et charpentes, pourraient être visitées.

Essais de l'I.T.B.T.P.

M. LABELLE donne quelques indications sur les observations faites au cours de nombreux essais notamment de ceux effectués pour l'enseignement expérimental du béton armé.

Pour des poutrelles chargées en flexion circulaire, l'apparition des premières fissures est extrêmement régulière pour un moment voisin des 6/10 du moment du calcul réglementaire. Pour des poutrelles analogues, chargées de 2 charges au tiers de la portée et non munies d'étriers, les fissures d'effort tranchant apparaissent pour des contraintes de cisaillement de l'ordre de 20 kg/cm² sensiblement inférieures aux résistances traction du béton mesurées en flexion d'après la formule

$$R = 3,6 \frac{M}{b^2}$$

Les expériences sur petits cadres constitués avec des éprouvettes Simrup ont fait apparaître des charges de rupture correspondant sensiblement à la répartition des moments suivant l'hypothèse élastique, la plasticité ne paraissant pas jouer entre sections.

Pour les dalles en béton armé les calculs élastiques sont bien trop pessimistes : il y a adaptation complète avant la rupture notamment pour les planchers champignons et les étriers qui peuvent vraisemblablement être supprimés. M. LEBELLE y voit une indication que des pièces en béton armé surabondantes en flexion ne présentent de fissures d'effort tranchant que sous des efforts supérieurs à ceux des poutres analogues sans excès de résistance flexion : il faut y prendre garde quand on effectue des essais à l'effort tranchant pour lesquels, en vue d'éviter la rupture par flexion, on place des armatures principales trop fortes.

Essais de poutres à l'effort tranchant.

M. ROBINSON informe que les essais préliminaires de poutres à l'effort tranchant sont en cours au Laboratoire des Ponts et Chaussées, ce qui permettra de comparer l'efficacité des étriers à résistance et adhérence améliorées.

M. ROBINSON signale les difficultés qui se sont présentées et les dispositions finalement adoptées pour l'observation photographique des fissures à divers stades de chargement. L'agrandissement des photos permet de reconnaître les dimensions des fissures et de suivre leurs variations. Il présente au Comité des rouleaux des agrandissements. C'est seulement après dépouillement complet qu'on pourra tirer des conclusions précises des essais.

Comité de février.

Voyage A.F.P.C. 1955.

Comme suite à la question posée au cours de la dernière séance, M. POYART fait connaître qu'au mois de mai certaines centrales en construction (Porcheville ou Creil) pourraient être visitées avec intérêt. S'il était dé-

cidé d'effectuer un voyage à cette époque, il s'entendrait pour la visite avec le Service E.D.F. intéressé.

Nouvel ancrage de précontrainte.

M. COURBON présente un nouveau système d'ancrage de câbles de précontrainte à faible encombrement et à grande capacité de traction sans glissement. Il est constitué par des éléments à rainures se plaçant les uns à côté des autres de manière à former un cylindre creux enserrant les câbles dans les rainures. Le serrage est réalisé par frettage du cylindre creux au moyen d'une bague cylindrique épaisse de rayon plus petit, mise en place par pression d'un vérin sur un about jusqu'à appuyer sur la plaque d'ancrage. On réalise ainsi un matriçage à froid de la bague : aux essais la rupture s'est produite en plein câble par une traction de 70 tonnes sans glissement des ancrages.

M. COURBON signale également que l'on a réalisé des mesures sur le frottement dans leur gaine des câbles de précontrainte G.T.M. prétendus avant mise en place. Pour des câbles à courbes et contre-courbes multiples il a relevé des coefficients de frottement de 0,045 à 0,07.

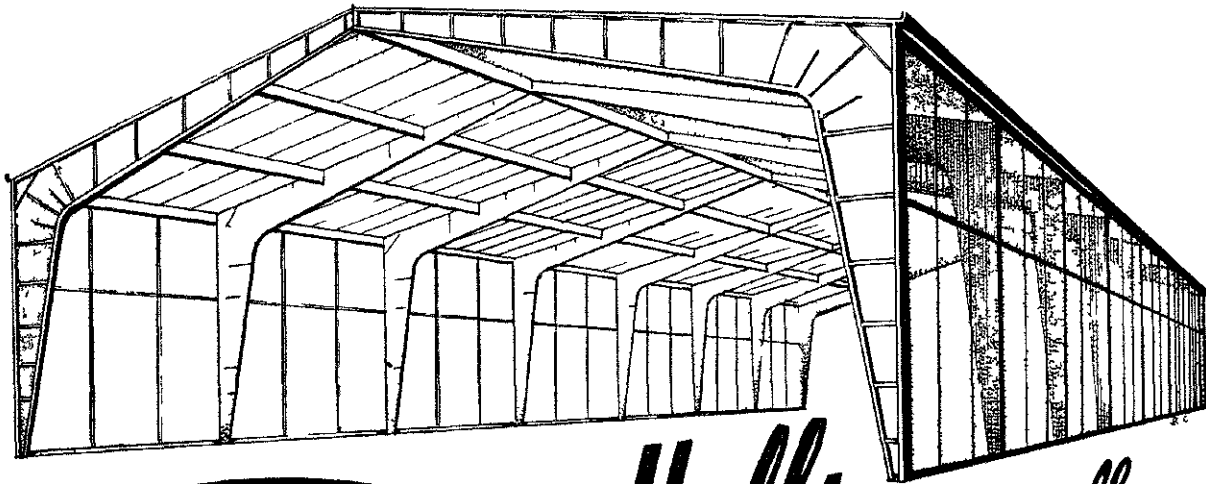
Effet de la finesse du ciment sur la fissuration du béton.

M. LAZARD signale que l'AFNOR vient d'écarter certaines propositions tendant à limiter les écarts de qualités des ciments d'une classe donnée et d'adopter provisoirement un essai de finesse Blaine. Mais il a été entendu qu'on observerait pendant quelques mois l'effet sur la fissuration du béton de la caractéristique finesse. M. LAZARD attire l'attention sur l'intérêt de vérifier sur les chantiers si les résultats à la fissuration sont liés au coefficient de finesse : La Chambre Syndicale du B.A. et les Administrations devraient essayer d'obtenir le plus de renseignements possibles des chantiers à ce sujet.

M. le Président signale que le perméabilimètre de Blaine a le défaut de caractériser la finesse d'un ciment par un seul nombre, qui n'est en réalité qu'un index purement empirique, alors que cette finesse ne peut être convenablement définie que par une courbe de granulométrie.

N° de Compte de Chèques Postaux du P.C.M. PARIS : 508.39

**Le local réservé aux INGÉNIEURS DE PASSAGE à Paris
se trouve dans la Bibliothèque du Ministère (Escalier I,
premier étage au-dessus de l'Entresol, pièce n° 92.
Téléphone LITtré : 38.47). Accès par la cour du Ministre.**



**BAUDIN
CHATEAUNEUF**

*Halls
et charpentes métalliques*

**HANGARS STANDARD
DE 7^m A 15^m DE PORTÉE**

CHATEAUNEUF-SUR-LOIRE, LOIRET. TÉLÉPHONE 9

BUREAU A PARIS : 254, RUE DE VAUGIRARD - XV^e - TÉL. : VAU. 56-90 (5 lignes)

Outils de la route moderne

Chasse neige "LE MERVEILLEUX"
breveté S G D G
Montage et démontage en une dizaine de minutes sur tous camions ou camionnettes

Goudronneuses POINTS A TEMPS PORTE FUTS APPAREILS A TERMA
CADAM FONDOIRS CHARRETTES METALLIQUES TOMBEREAUX TONNES
A EAUX BROUETTES PELLES PIOCHES FOURCHES OUTILS DE CARRIERE
BALAIS DE ROUTE APPAREILS DE LEVAGE INSTRUMENTS D'ARPENTAGE

SIGNALISATION ELECTRO-AUTOMATIQUE LANTERNES DE CHANTIER
SIGNAUX OFFICIELS HOMOLOGUES N° 21 PAR LE MINISTERE DES T P
SIGNALISATEURS DE CHANTIERS PAVAL REGLEMENTAIRES
SIGNAUX OFFICIELS
Recouvert du Produit Réflecteur "SCOTCHLITE"
(Marque déposée) APPLICATEURS AGREÉS

Répanduses et répanduses mixtes "tous lants", toutes capacités de 250 à 7 000 litres

Abris de chantiers PAVAL 54 à éléments interchangeables tôles de parois sans boulons

VALLETTE & PAVON

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 40.012.000 FRANCS

100, RUE MASSÉNA, LYON (6^e) — Téléph. LA 24-47 — R.C. Lyon B 8856

OUTILLAGE
PAVAL

DIPLOMÉ

*Bétons
urgents*

*contre
l'usure*

*contre
les corrosions*

**FONDU
LAFARGE**

LE CIMENT QUI DURCIT EN 1 JOUR

CHAMBRE SYNDICALE

DE LA

Distribution des Bitumes de Pétrole

16, Avenue Kléber – PARIS (16^e)

Téléph. : KLÉber 42-40