

**Service historique de la Defense (SHD)**

**GR V 3 189 - 703**

**SERVICE DES MATÉRIELS DE LA FORTIFICATION  
ET SERVICE ÉLECTROMÉCANIQUE DU GÉNIE**

1892 - 1964

Établi par Valérie Caniart, Bernard Hamaïde et Maud Brebel

sous la direction de Nicole Salat

Vincennes

09/2018



## Présentation générale du fonds

### Identification

Référence	GR 3 V 189 - 703
Cotation antérieure	GR 6 V 10131 à 10530
Intitulé	Service des matériels de la fortification et service électromécanique du génie
Dates extrêmes globales	1892-1964
Niveau de description	Fonds
Importance matérielle	515 articles ; 49 mètres linéaires.

### Contexte

Nom du producteur	Sans objet
Historique de la conservation des documents	<p>Le service électromécanique du génie, créé par arrêté ministériel du 27 juillet 1935, a été constitué, à partir du 1er janvier 1936, par fusionnement du service électrique (ancien établissement central du matériel spécial du génie fonctionnant auprès de la direction du matériel du génie) et du service des matériels de la fortification (créé par décret du 11 février 1928).</p> <p>Ces services prenaient en charge les cuirassements et les installations électriques et mécaniques des ouvrages. Ils fonctionnaient à la fois comme organes d'études, établissements et contrôleurs techniques.</p> <p>Le SEMG relève du général inspecteur permanent des fabrications du génie. Il est rattaché pour l'administration à la direction du matériel du génie.</p>
Service versant	Sans objet
Modalités et date d'entrée	Versement administratif

### Contenu et structure

Présentation du contenu	Les archives du service électromécanique du génie (SEMG) comprennent d'abord la correspondance, puis le fonctionnement du SEMG et du service du génie. Ensuite sont regroupées sous
-------------------------	---

l'appellation « études et marchés » l'ensemble des archives relatives aux matériels gérés par le service et classés par thèmes. Viennent enfin les documents concernant la défense passive, la réglementation technique et la mobilisation. La dernière partie de ce fonds comprend les marchés initiés par le service.

Tris, éliminations réalisées	Sans objet
Accroissements	Sans objet
Mode de classement	Sans objet

### **Conditions d'accès et d'utilisation**

Conditions d'accès	Librement communicable
Conditions de reproduction et de réutilisation	Le fonds est librement reproductible.
Langue et écriture des documents	Sans objet
Caractéristiques matérielles et contraintes techniques	Sans objet
Instruments de recherche	Sans objet

### **Sources complémentaires**

Existence et lieu de conservation des originaux	Vincennes
Existence et lieu de conservation de copies	Sans objet
Sources complémentaires dans le service des archives et hors service	Sans objet
Bibliographie	Sans objet

### **Notes**

Notes	Sans objet
-------	------------

Notes de dépouillement      Sans objet

### **Contrôle de la description**

Nom de l'archiviste  
Règles ou conventions      Sans objet  
Date de la notice      24/08/2018

### **Indexation du fonds**

Typologie documentaire      Sans objet  
Matières générales (champ contrôlé)      Sans objet  
Matières générales (champ libre)      Sans objet  
Noms de lieux (champ contrôlé)      Sans objet  
Autres noms de lieux (champ non contrôlé)      Sans objet  
Nom d'évènement historique (champ contrôlé)      Sans objet  
Autre nom d'évènement historique (champ contrôlé)      Sans objet  
Division administrative, établissement, collectivité      Sans objet  
Nom d'opération      Sans objet  
Element d'infrastructure      Sans objet

## Présentation du Producteur

### Identification

Nom, division administrative, établissement, collectivité Autres dénominations	Sans objet  Les archives du service électromécanique du génie (SEMG) comprennent d'abord la correspondance, puis le fonctionnement du SEMG et du service du génie. Ensuite sont regroupées sous l'appellation « études et marchés » l'ensemble des archives relatives aux matériels gérés par le service et classés par thèmes. Viennent enfin les documents concernant la défense passive, la réglementation technique et la mobilisation. La dernière partie de ce fonds comprend les marchés initiés par le service. Fonds Service des matériels de la fortification et service électromécanique du génie
Type d'entité	Sans objet
Catégorie des autorités	Sans objet
Nature (privé ou public)	Public
Description de l'individu (si producteur personne physique)	<p>Le service électromécanique du génie, créé par arrêté ministériel du 27 juillet 1935, a été constitué, à partir du 1er janvier 1936, par fusionnement du service électrique (ancien établissement central du matériel spécial du génie fonctionnant auprès de la direction du matériel du génie) et du service des matériels de la fortification (créé par décret du 11 février 1928).</p> <p>Ces services prenaient en charge les cuirassements et les installations électriques et mécaniques des ouvrages. Ils fonctionnaient à la fois comme organes d'études, établissements et contrôleurs techniques.</p> <p>Le SEMG relève du général inspecteur permanent des fabrications du génie. Il est rattaché pour l'administration à la direction du matériel du génie.</p>

### Description générale

Dates existence producteur	
Histoire administrative du producteur	Sans objet
Missions	Sans objet
Missions rattachées	Sans objet
Organisation interne et généalogie	Sans objet
Fonctions et activités	Sans objet
Contexte général	Sans objet
Textes de référence	Sans objet
Cadre	Sans objet

## **Relations**

Relations familiales	Sans objet
Relations hiérarchiques	Sans objet
Relations chronologiques	Sans objet
Suite de	Sans objet
Devient	Sans objet
Autres relations	Sans objet
Liens autres OPEX	Sans objet

## **Contrôle**

Code d'identification	Sans objet
Sources	Sans objet

## Répertoire / inventaire

<b>GR V 3 189 - 201</b>	<b>Correspondance</b>	<b>1928-1940</b>
GR V 3 189 - 192	Chrono secret, départ et arrivée	
		1928-1931
GR V 3 189	1928-1931	
GR V 3 190	1932	1928-1931
GR V 3 191	1933	1932
GR V 3 192	1934-1938	1933
		1934-1938
GR V 3 193 - 194	Correspondance « civile », départ et arrivée	
		1928-1939
GR V 3 193	1928-1937	
GR V 3 194	1939	1928-1937
		1939
GR V 3 195	Correspondance relative aux marchés, départ et arrivée	
		1936-1938
GR V 3 196	Correspondance relative aux travaux, départ et arrivée	
		1936
GR V 3 197	Chronos des dépêches et circulaires ministérielles, départ et arrivée	
		1928-1937
GR V 3 198 - 199	Correspondance avec les places, départ et arrivée	
		1928-1940
GR V 3 198	1928-1931	
GR V 3 199	1932-1937	1928-1931
		1932-1937
GR V 3 200	1938-1940	
		1938-1940
GR V 3 201	Correspondance relative au personnel, départ et arrivée	
		1928-1937
<b>GR V 3 202 - 232</b>	<b>Organisation du SEMG et du service du génie</b>	
		<b>1892-1940</b>
GR V 3 202 - 207	SEMG	



- 1923-1940
- GR V 3 202 Mesures générales relatives au traitement du courrier et à la passation des marchés, organisation du SMG, de l'ECMG et du service du contrôle des cuirassements : instructions, notes, modèles de formulaires, listes nominatives.
- 1923-1938
- GR V 3 203 Organisation et fonctionnement interne du SEMG. - Collection de notes de service.
- 1932-1940
- GR V 3 204 Organismes liés au SEMG. - Fonctionnement de la commission de défense nationale pour la métallurgie et les industries mécaniques : collection de procès-verbaux de séance, rapports, notes, études (1925-1938) ; liste des comités, commissions ou délégations dans lesquels le SEMG est représenté (1938) ; sous-commission mixte technique de la protection des populations civiles, délégation spéciale pour l'étude des abris collectifs : procès-verbaux de séance, notes (1931-1939).
- 1925-1939
- GR V 3 205 Service de surveillance des montages, vérification des installations fixes : procès-verbaux, correspondance et compte rendus.
- 1932-1935
- GR V 3 206 Service des montages (cuirassements).
- 1931-1953
- GR V 3 207 Service électrique aux armées. - Organisation, fonctionnement, mobilisation : correspondance, rapports, extrait du Journal Officiel, instructions études.
- 1923-1938
- GR V 3 208 - 213 Service du génie
- 1929-1944
- GR V 3 208 Organisation défensive des frontières en ce qui concerne les cuirassements des 6e et 20e régions militaires, organisation, fonctionnement, armement et entretien des installations des ouvrages des régions : correspondance, états chiffrés, notes, décision ministérielle, collection de notices générales.
- 1929-1939
- GR V 3 209 - 211 Fonctionnement général des ouvrages
- 1929-1944
- GR V 3 209 Organisation matérielle et financière de la fourniture d'électricité aux ouvrages de la fortification, notamment par le CENE : rapports, instructions, traités d'abonnement, avenants, correspondance, cahiers des charges de concessions, engagements, carte, décision du ministre, plans, séries de prix, tableaux.
- 1929-1940
- GR V 3 210 Organisation générale, appellation des cuirassements, aciers et blindages, cuirassements anciens (tourelle du Chesnois) : notes, instructions, tableaux des matériels, rapports, extrait du Journal Officiel, correspondance, plans, cahiers des charges spéciales et communes, jeu de négatifs.

- 1931-1942  
GR V 3 211 Renseignements topographiques sur les cuirassements :  
photos de plans, fiches.
- GR V 3 212 Avis du service du Matériel de la Fortifications (SMF) sur  
les projets de Metz-Ouest (Thionville), Metz-Est (Saint-  
Avold), Strasbourg (Bitche), Lille (Mormal).
- 1931-1932  
GR V 3 213 Collection de comptes rendus périodiques des chefferies  
relatifs aux incidents et avaries survenus dans les  
installations électromécaniques des ouvrages fortifiés,  
avec un répertoire méthodique.
- 1936-1939  
GR 3 V 214 - 229 Marchés
- 1937-1940  
GR 3 V 214 - 219 Réglementation sur la passation des marchés, les  
fournisseurs et le matériel.
- 1927-1940  
GR 3 V 214 Procédures de passation des marchés : notes de services,  
circulaires, décisions, comptes rendus de marchés passés,  
états d'avancements, fiches, listes nominatives des  
cautionnaires des titulaires de marché.
- 1927-1936  
GR 3 V 215 Parc du génie de corps d'armée. - Composition sommaire  
en matériel, outillage et matériels de transport : états  
chiffrés.
- 1937-1940  
GR 3 V 216 Documentation pour l'estimation des coûts. -  
Renseignements statistiques sur le coût des travaux et  
matériels de cuirassement (1929-1934) et la rémunération  
des salaires : états chiffrés, conventions collectives de  
travail des sociétés travaillant pour l'armée (1936-1939),  
correspondance.
- 1929-1939  
GR 3 V 217 Collection de dossiers pour l'obtention de l'agrément  
« fournisseurs de l'armée » des sociétés l'Aster, Ateliers  
électriques d'Antony, Ets industriels APR, Ets Aubry et  
Simonin, Alsthom, usines X. Aubert, SALEC :  
correspondance, décisions, rapports, listes nominatives,  
coupures de presse, documentation publicitaire,  
photographies, états de matériels.
- 1938-1940  
GR 3 V 218 Documentation sur l'outillage et petits matériels. -  
Nomenclature, conditions de fabrication et de réception,  
marchés : états, plans, notices techniques, bons de  
commande (1936) ; réglementation sur les scieries :  
notices, rapport, tableau (1939-1940).
- 1936-1940  
GR 3 V 219 Matériels des ouvrages de la fortification proposés par les  
industriels. — Automobiles M. Berliet, Établissements  
Tourtellier, roulements à aiguilles Nadella, les Tuyaux  
flexibles français, Société des gaz industriels de province,  
ingénieur-conseil P. Breuil, l'Outillage technique et  
scientifique M. Arnaud, Établissements Bastide, Pauze et  
Poirier, Volcan : correspondance, notices techniques,  
brochures, modes d'emploi, photographies.

		1933-1940
GR 3 V 220 - 221	Etats d'avancement des études, commandes et marchés	1929-1940
GR 3 V 220	Besoins en cuirassements, transformations des tourelles, avancement des études, équipements des nouveaux fronts : notices, rapports, correspondance, instructions, tableaux des matériels, états chiffrés.	1929-1939
GR 3 V 221	Avancement des études, expériences, commandes, travaux et marchés, programme des études à achever : correspondance, comptes rendus et états chiffrés, procès-verbaux de séance de la commission des examens des offres, tableaux des offres, cahiers des charges spéciales, avis de commandes.	1933-1940
GR 3 V 222 - 229	Finances et comptabilité.	1933-1940
GR 3 V 222	Anciens Établissements Cail à Valenciennes, pénalités de paiements des garnitures de blindages de TDPM pour le marché n° 533 du 28 août 1937 : correspondance, factures, procès-verbaux contradictoires.	1938-1939
GR 3 V 223	Demandes d'approbations de marchés : états, rapports.	1939
GR 3 V 224	Achats et réquisitions. — Recensement des matériels indispensables et de ceux qui sont susceptibles d'être remplacés par des modèles commerciaux, fournisseurs classés par localité : états, listes nominatives.	1934-1935
GR 3 V 225	Exercices comptables de 1933, 1937, 1938 et 1939. — Dotations, prévisions et utilisations des crédits alloués : états périodiques, comptes rendus, notes.	1933-1939
GR 3 V 226	Financement de marchés, projets de répartition des crédits (notamment pour la réalisation du plan d'armement 1940-1943) : états chiffrés, notes de services.	1937-1939
GR 3 V 227	Comptabilité des transports des matériels de toute nature : registres modèle H (1934-1936, 1938).	1934-1938
GR 3 V 228	Marchés, commandes, crédits.	1938-1940
GR 3 V 229	SEMG. - Matériels livrés.	1940
GR 3 V 230 - 231	Personnels militaire et civil	1892-1940
GR 3 V 230	Personnel militaire. — Déroulement de carrière, généralités, affectation, missions, permissions : notes, ordres, listes nominatives ; instruction des sous-officiers spécialistes du génie et organisation des examens de brevets de capacité (électromécaniciens et télégraphistes) : rapports, circulaires, listes nominatives, copies d'examen ; encadrement et instruction des réservistes, EPSOR du 134e régiment d'infanterie : circulaires, notes de services, listes nominatives.	1935-1940

- GR 3 V 231 Personnel civil et ouvrier, réglementation générale sur l'embauche, la titularisation, la rémunération et l'avancement, traitement de cas particuliers : circulaires, notes de services, rapports, instructions.  
1927-1939
- GR 3 V 232 Tir. - Organisation des stands et champs de tir, instruction du tir : notes, instructions  
1892-1935
- GR 3 V 233 - 444 Etudes et marchés**
- 1914-1964**
- GR 3 V 233 Equipement des chefferies du génie de métropole, de Meknès (Maroc) et du département de l'Air en stands et matériels de tir. - Construction de stands et bâtis de tir, commandes de matériels (plaques de blindages, trémies, créneaux de cloche, créneaux sous béton, goulottes à grenades, etc.) : correspondance, rapports, plans, notes.  
1934-1940
- GR 3 V 234 Fourniture de ciments. - Marchés et contentieux : soumissions, cahiers des charges spéciales, factures, procès-verbaux d'adjudication et de dépouillement des soumissions, avis, ordres, correspondance.  
1934-1938
- GR 3 V 235 - 241 Armement des fortifications  
1927-1940
- GR 3 V 235 Armement anti-char : correspondance, procès verbaux de séance, rapports, notices descriptives, photographies.  
1933-1934
- GR 3 V 236 Armement d'artillerie : comptes rendus, notes, plans, correspondances.  
1927-1938
- GR 3 V 237 - 241 Armement d'infanterie  
1927-1940
- GR 3 V 237 Mitrailleuse modèle 1914 de tourelle par éléments, mitrailleuse par injection automatique, mitrailleuse Maxim légère et Maxim légère contre avion, mitrailleuse de 13,2 mm. — Description, fonctionnement, montage : études de l'Établissement d'expériences techniques de Versailles, instruction, photographies.  
1927-1938
- GR 3 V 238 Mitrailleuse Hotchkiss. — Correspondance relative au marché de fourniture de dispositifs de montage d'armes : plans, avenants, photographies, bordereaux d'expédition et de réception.  
1937-1940
- GR 3 V 239 Dispositif de refroidissement Vermorel des canons de mitrailleuses et d'armes mixtes sous casemate, fourniture de pièces détachées : correspondance, états du matériel, plans, notes, rapports, minutes de lettres.

		1933-1940
GR 3 V 240	Dispositifs RB, SB et SP pour fusil mitrailleur isolé. — Essais et mise en place dans les chefferies des 1re, 2e, 6e, 14e, 15e et 20e régions militaires : correspondance, plans, notes, décisions ministérielles, avenants, rapports, circulaires, notice descriptive, états chiffrés, comptes rendus, minutes de lettres, avis.	
		1932-1939
GR 3 V 241	Lance-grenades de 50 mm et têtes de goulottes à grenades. — Fourniture de matériaux, expérimentation des résistances, essais d'utilisation : correspondance, rapports, états des matériels, procès-verbaux d'examen des offres, tableau des offres, soumissions, cahiers des charges spéciales, devis descriptif, demandes d'approbation de marché, bon de commande.	
		1932-1939
GR 3 V 242 - 346	Matériels de cuirassement	
		1914-1960
GR 3 V 242 - 244	Blindage	
		1931-1939
GR 3 V 242	Epreuves de tirs sur plaques en acier moulé au carbone ordinaire de 30 et 50 mm : procès verbaux, comptes rendus, correspondance, plans, photographies.	
		1933-1939
GR 3 V 243	Plaques de 100 mm, blindage et doublage pour casemates cuirassés. - Fabrication et montage : correspondance, notes, plans, cahier des charges spéciales.	
		1932-1934
GR 3 V 244	Plaques de 40 mm, pièces en acier à blindage laminé ou moulé de 3 à 70 mm, blindage pour TDPM. — Marchés et pièces de marchés passés avec l'Établissement Cail et la Compagnie des forges de Châtillon Commeny et Neuves Maisons : correspondance, cahiers des charges spéciales, soumissions, plans, notes.	
		1931-1938
GR 3 V 245 - 265	Cloches	
		1930-1940
GR 3 V 245	Indemnités d'improvisions : correspondance.	
		1936-1939
GR 3 V 246	Cloches observatoires à vision directe et périscopique, supports de périscopes : correspondance, travaux préparatoires de marché, plans, notices descriptives, notes, état matériel des cloches, rapports, décisions ministérielles, cahiers des charges spéciales, soumissions, procès-verbaux d'examen des soumissions, bon de commandes, avenant, notice.	
		1930-1938
GR 3 V 247	Modèles de types A et B : correspondance relative notamment aux marchés, notices, comptes rendus, rapports, notes, plans, états mensuels, lettre-marché, soumissions, procès-verbaux d'examen des soumissions, cahier des charges spéciales, devis descriptifs, avenants.	
		1932-1939
GR 3 V 248	Modèles cuirassés pour jumelage de mitrailleuses. — Pièces de marché pour cloches grand modèle type 17 tonnes, cloches grand modèle pour dalle de 3,5 m, cloches	

- petit modèle pour dalle de 1,25 m : correspondance, notes, soumissions, tableaux des offres, avenants, bons de commande, plans, procès-verbaux de réception, cahiers des charges spéciales, devis descriptif, état des dépenses.  
1931-1938
- GR 3 V 249 Cloches pour armes mixtes de type B. – Pièces de marché : tableau des offres, soumissions, procès-verbaux d'examen des soumissions, cahier des charges, notice descriptive, programme de concours, plans, correspondance.  
1935-1940
- GR 3 V 250 Cloches pour LG, mortiers de 50 et 60 mm : travail préparatoire de marché, notes, décision ministérielle, devis descriptif, cahier des charges spéciales, procès-verbaux d'examen des offres, notice, plans, soumissions, correspondance.  
1931-1935
- GR V 3 251 Modèles de type A, PM allongé, GM, GM 17 t, modèle transformé : correspondance des chefferies, chefferies des travaux de fortifications et directions des 1re, 6e, 7e, 20e régions militaires : notices, devis descriptifs, cahiers des charges spéciales, plans, liste des plans.  
1930-1938
- GR V 3 252 Modèles de type A, PM et GM allongé, doublage pour cloches GFM type A munies de périscopes J2 : plans, correspondance avec les armées, rapports, croquis, notices, états chiffrés.  
1931-1940
- GR V 3 253 Modèles de type A, PM 1 et 2, GM, GM 17 tonnes et GM avec cuvelage renforcé : plans.  
1930-1939
- GR V 3 254 Modèles de type A, vérification du montage des créneaux A par le contrôle de Montluçon, outillage, accessoires et équipement : correspondance, devis descriptifs, notices, plans.  
1930-1940
- GR V 3 255 Modèles de type A, installation du fusil mitrailleur, transformation en cloche B, renforcement des créneaux A en 1940, dispositif de tir repéré FM et LG 50 : correspondance, devis descriptifs, soumissions, cahiers des charges spéciales, plans.  
1931-1940
- GR V 3 256 Modèles de type B, essais des rotules, mécanismes B, calibres et vérificateurs : correspondance, listes des plans, devis descriptifs, notes, procès-verbaux d'examen des soumissions, rapports, décisions ministérielles, plans, photographies.  
1935
- GR V 3 257 Modèles de type B, PM et GM, dossiers de fabrications, équipement à rotules, achat de cloches rebutées : correspondance, rapports, plans.  
1934-1940
- GR V 3 258 Cloches pour JM de 7,5 mm, ventilation : correspondance, devis descriptif, plans.  
1931-1935
- GR V 3 259 Cloches pour JM transformées en cloches pour arme mixte : correspondance, rapports, cahiers des charges spéciales, plans.  
1936-1940

GR V 3 260	Cloches pour armes mixtes (deux mitrailleuses et canon de 25 mm) : correspondance, notices descriptives, notes, plans. 1935-1940
GR V 3 261	Cloches pour LG, (avec mortier de 50 et -0 mm), études, travail préparatoire de marché : correspondance, notes, comptes rendus, programme d'expérimentation, plans (1931-1939) ; études de mortier de 1960 pour régions fortifiées : procès-verbal d'essais (1955-1956). 1931-1956
GR V 3 262	Cloches pour LG, mortier de 50 mm : plans. 1934
GR V 3 263	Cloches observatoires cuirassées à vision périscopique : cahiers des charges spéciales, plans. 1930-1934
GR V 3 264	Cloches-observatoires à vision périscopique, observatoires divers (démontable par élément, tourelle à éclipse pour télémètre), dispositif de hissage, travail préparatoire de marché : rapports, cahiers des charges spéciales, notices descriptives, notes, bons de commande, plans. 1933-1940
GR V 3 265	Cloches observatoires à vision directe et périscopique (grands modèles type 17 t et petits modèles n° 1 et 2), épiscopes : notes, procès-verbaux d'examen des soumissions, tableaux des offres, soumissions, devis descriptifs, cahier des charges spéciales, correspondance, plans, états des matériels. 1933-1938
GR V 3 266 - 268	Créneaux 1931-1940
GR V 3 266	Créneaux métalliques pour fusils mitrailleurs nos 1, 2, 3, 4, types E et C. — Travaux préparatoires et pièces de marché : croquis, cahiers des charges communes et spéciales, correspondance, notes. 1931-1935
GR V 3 267	Obturateurs de créneaux de casemate en béton et équipés de trémies et de mitrailleuses Hotchkiss : correspondance, plans, état matériel, note. 1936-1939
GR V 3 268	Créneaux FM sous béton à volet coulissant et à rotule B : notes, plans, correspondance, devis descriptifs 1931-1940
GR V 3 269 - 278	Trémies 1929-1940
GR V 3 269	Trémies. — Conditions d'utilisation, commande et mise en place de différents types de trémies (A 2 R, 1, 2, 3, 4, 12, D et « de haute montagne ») : correspondance, pièces de marchés, plans. 1930-1940
GR V 3 270	Trémies pour projecteurs. — Tirs d'essai, projet d'installation d'une trémie pour l'ouvrage de la Cave à canons : correspondance, plans. 1938
GR V 3 271	Équipement des trémies. — Études, essais et commandes de tampons d'obturation et de bras-supports de tampon, marchés d'approvisionnement en avant-becs de jumelage de mitrailleuses, volets d'obturation et pivots : correspondance, rapports, plans.

- 1935-1940
- GR V 3 272 Trémies. — Recensement des trémies et de leurs armements situées sur le territoire des chefferies (Longuyon, Bitche, Mulhouse, Strasbourg, Bastia et Nice) : correspondance, plans, états chiffrés.
- 1937
- GR V 3 273 Trémies de jumelages de mitrailleuses. — Approvisionnement des directions de travaux de fortification de Briançon et de Nice : correspondance, états, plans.
- 1930-1935
- GR V 3 274 Trémies et équipement. — Préparation et réalisation des marchés : correspondance, avis d'expédition des services du contrôle, pièces de marchés.
- 1935-1940
- GR V 3 275 Trémies de type 1, 2 et 3, études, installations du canon de 37 AC, obturation, niches blindées : plan, notes, notices, correspondance, soumissions, cahiers des charges spéciales.
- 1929-1938
- GR V 3 276 Trémies de type 4, renforcement des modèles de type 4A, masque à rotule pour AM, volets pour trémies (4, 12 et AP), calibres et vérificateurs (toutes trémies) : plans, correspondance, notes, devis estimatifs, rapports, demandes d'allocations.
- 1931-1940
- GR V 3 277 Trémies de 1 et 4, évacuation des douilles, raccords télescopiques, cuves étanches : devis descriptifs, soumissions, plans, procès-verbaux d'adjudication, cahiers des charges spéciales, correspondance, notes.
- 1931-1935
- GR V 3 278 Trémies des avant-postes (A, B, C, , F, P) : plans, notes, cahier des charges communes, soumissions, correspondance.
- 1933-1937
- GR V 3 279 - 282 Cuirassements pour blockhaus
- 1936-1941
- GR V 3 279 Trémies Condé et Pamart-Lemaigre, étude Pamart sur canon de 47 AC de campagne modèle 37 et CSA 25 modèle 34, commandes et plans de fabrication : correspondance, demande d'approbation de marché, cahiers des charges spéciales, rapports, comptes rendus.
- 1938-1940
- GR V 3 280 Trémies A2R, C2R, trémie D, trémie 25B : correspondance, plans, notes.
- 1937-1940
- GR V 3 281 Emploi de la mitrailleuse Hotchkiss, cloche type C : correspondance, plans, états des matériels, rapports, notes, minutes de lettre, avis.
- 1936-1941
- GR V 3 282 Equipement des blockhaus, boucliers suspendus pour canons de 25 (modèles 34 modifié 29 et 37), 40 et 47 (modèle 37) : correspondance, tableaux des matériels, notes, rapports, plans.
- 1938-1940
- GR V 3 283 - 331 Tourelles
- 1914-1950
- GR V 3 283 Tourelles pour mitrailleuses et mitrailleuses Hotchkiss, pièces de marchés : correspondance, rapports, plan,



	avenants, cahiers des charges spéciales, procès-verbal d'examen des offres, tableaux des offres et des livraisons, soumissions, notice.	1935-1939
GR V 3 284 - 287	Tourelles démontables	1932-1950
GR V 3 284	Pour mitrailleuses, modification de marchés pour la fourniture de calibres divers : soumissions, cahiers des charges spéciales, devis descriptif, note, correspondance, avenants, plans, bons de commande.	1937-1939
GR V 3 285	Pour mitrailleuses : plans, états des matériels, feuillets de cartes, rapports, décisions du ministre, devis descriptifs, cahiers des charges spéciales, correspondance, notices.	1933-1950
GR V 3 286	Éléments lourds, abris cuirassés démontables et guérites observatoires STG, stands de tir pour l'instruction des troupes de forteresse : rapports, plans, notes, correspondance, bons de commande, états de matériels, notices techniques.	1932-1940
GR V 3 287	Tourelles par éléments, dont modèle Pamart. - études, expérimentation au camp de Châlons, marchés et pièces de marchés de montage et d'accessoire : rapports, notice, plans, notes, nomenclature, décisions ministérielles, photographies, extraits de cartes.	1932-1938
GR V 3 288 - 290	Tourelles pour canons	1931-1939
GR V 3 288	Pour 2 canons obusiers de 75 mm : programmes de concours, notes, état des dépenses, cahiers des charges communes et spéciales, soumissions, notices descriptives, plans, avenants, correspondance, tableaux des offres, notice descriptive.	1931-1934
GR V 3 289	Pour canon obusier de 75 modèle 1905 d'avant guerre et transformation en tourelle pour deux armes mixtes : correspondance, programme de concours, cahier des charges communes, procès-verbal d'examen des projets, notes, tableaux des offres, cahiers des charges spéciales, plans, soumissions, devis descriptifs, notes de calculs, rapports, lettre-marché, notices descriptives.	1931-1936
GR V 3 290	Pour deux canons de 75 R modèles 1932 et 1933. — Aménagement intérieur, norias, régime de champs de tir, installation de télépointage, essais de réception, travail préparatoire de marché : avenants, correspondance, notes, comptes rendus, rapports, photographies, état des pénalités, décisions ministérielles, plans, devis descriptifs, cahiers des charges spéciales, factures, bons de commande, lettre-marché.	1933-1939
GR V 3 291	Avant-projet de tourelle pour lance-bombes de 135 mm : avenants de marchés, correspondance, notices descriptives, plans, notes.	1928-1935
GR V 3 292 - 295	Tourelles à éclipse pour 2 mitrailleuses	1929-1938
GR V 3 292	Essais de réception des montages : correspondance ; pièces de marché pour la mise au point de chargeurs de mitrailleuse,	

1892 - 1964

	lunette de pointage, jumelage, cames de pointage automatique, avant-cuirasse et blindage, marché pour la transformation en tourelle pour arme mixte : avis, notes, soumissions, cahiers des charges spéciales, procès-verbaux d'examen des projets, plans, correspondance, rapports, notices descriptives, lettre-marché.	1929-1935
GR V 3 293	Correspondance, plans, états des matériels, photographies.	1932-1938
GR 3 V 294	Plans.	1932-1938
GR 3 V 295	Projets de 1930 : plans avec nomenclature, notice descriptive.	1930
GR 3 V 296 - 300	Tourelles à éclipse pour une arme mixte	s.d.
GR 3 V 296 - 297	Plans	1938, s.d.
GR 3 V 296	Sans date.	
GR 3 V 297	1938	1938, s.d.
GR 3 V 298	Transformation de soixante tourelles pour jumelage d mitrailleuses en tourelles pour arme mixte : rapports, correspondance, plans, devis descriptifs, cahiers des charges spéciales.	1935-1940
GR 3 V 299	Tourelles à éclipse pour arme mixte et mortier de 50. — Marché de fourniture de tourelles et d'avant-cuirasses : procès-verbaux d'examen des offres, tableaux des offres, cahier des charges spéciales, notices descriptives, soumissions, devis descriptifs, avenants, notes, de calcul, bons de commandes, ordres d'expéditions, correspondance.	1935-1940
GR 3 V 300	Tourelles pour une arme mixte et un mortier de 50 : plans, correspondance, comptes rendus, cahiers des charges spéciales, soumissions, notices descriptives, notes de calcul.	1935
GR 3 V 301 - 305	Tourelles à éclipse pour deux armes mixtes	1932-1940
GR 3 V 301 - 303	Tourelles à éclipse pour deux armes mixtes : collection de plans de la Société des ateliers et chantiers de la Loire	1935-1938
GR 3 V 301	1935-1938	1935-1938
GR 3 V 302	1935-1937	1935-1937
GR 3 V 303	1935-1937	1935-1937
GR 3 V 304	Correspondance, procès-verbal d'examen des offres, tableaux des offres, cahiers des charges spéciales, programmes de concours, soumissions, notices descriptives, plans, rapports.	1932-1940
GR 3 V 305	Plans, instruction, rapports, correspondance, cahier des charges spéciales, notes.	1935-1940
GR 3 V 306 - 312	Tourelles à éclipse pour deux canons de 75 modèle 1905	1931-1937
GR 3 V 306	Projets de 1931, par la Compagnie de Fives-Lille, Schneider,	

1892 - 1964

les Chantiers et ateliers de Saint-Nazaire, les Forges et chantiers de la Méditerranée : plans.

1931

GR 3 V 307 Projets proposés par la Compagnie générale de construction de locomotives.

1931

GR 3 V 308 Correspondance, notice descriptive, plans de la Société française de constructions mécaniques (anciens Ets Cail).

1931-1935

GR 3 V 309 Tourelles à éclipse pour deux canons de 75 modèle 1905 R 32 et tourelles pour 2 canons de 15 R modèle 1932 : plans de la compagnie des forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons.

1932-1937

GR 3 V 310 Correspondance, plans .

1931-1933

GR 3 V 311 Plans des Ateliers et chantiers de la Loire.

1932

GR 3 V 312 Plans des anciens Établissements Cail.

1932-1934

GR V 3 313 - 316 Tourelles à éclipse pour deux canons de 75 modèle 1932 : plans de la compagnie des forges de Chatillon-Commentry et Neuves-Maisons / Usines Saint-Jacques.

1931-1940

GR V 3 313 1931-1940.

1931-1940

GR V 3 314 1932-1933.

1932-1933

GR V 3 315 1933.

1933

GR V 3 316 1933.

1933

GR V 3 316 BIS 1934.

1934

GR V 3 317 - 319 Tourelles à éclipse pour deux obusiers de 75

s.d.

GR V 3 317 Essais de télépointage, équilibrage, systèmes de sécurité : devis descriptifs, notes, plans des Forges et chantiers de la Méditerranée, de la compagnie générale de construction de locomotives (Batignolles-Chatillon) et usines Saint-Chamond-Granat.

1930-1936

GR V 3 318 Plans de la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon, de la compagnie des forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons.

1931, s.d.

GR V 3 319 Pointage vertical : correspondance, notes, états d'avancement des fabrications, graphiques, plans de la compagnie générale de constructions mécaniques (ancien Établissements Cail) et la compagnie générale de construction de locomotives (Batignolles-Châtillon).

1931-1937

GR V 3 320 - 321 Tourelles à éclipse pour deux mortiers de 81

1930-1939

GR V 3 320 Projet de la compagnie générale de constructions mécaniques (anciens Etablissements Cail) : notices descriptives, plans.

1930-1931

GR V 3 321 Projets de la compagnie générale de construction de

1892 - 1964

locomotives devenue Maison Bréguet et des Ateliers et chantiers de la Loire : correspondance, notices descriptives, plans.

1930-1939

- GR V 3 322 - 328      Tourelles à éclipse pour deux lance-bombes.      1928-1938
- GR V 3 322      Projet des Ateliers et chantiers de la Loire, bouches à feu : correspondance, notice descriptive, plans.      1928-1929
- GR V 3 323      Projets de Schneider et compagnie : notices descriptives, notes de calculs, plans.      1939
- GR V 3 324      Projet des anciens Ets Cail : correspondance, notices descriptives, notes de calculs, plans.      1929
- GR V 3 325      Projets de la compagnie de Fives-Lille, des Forges et chantiers de la Méditerranée : notices descriptives, notes de calculs, plans.      1929
- GR V 3 326      Projets pour LB de 135 mm de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, des Chantiers et ateliers de Saint-Nazaire, des Etablissements Sautter-Harlé (sous-traitant) : notices descriptives, plans.      1929-1932
- GR V 3 327      Projet pour LB de 135 mm de la compagnie générale de construction de locomotives (Batignolles-Châtillon) : correspondance, cahier des charges spéciales, devis descriptifs, notices descriptives, notes de calculs, plans.      1929-1932
- GR V 3 328      Projets pour LB de 135 mm de la compagnie des forges de Châtillon-Commentry : correspondance, notes, devis descriptif, plans, notices d'entretien rédigées par la Commission d'études pratiques d'artillerie de régions fortifiées, croquis.      1929-1938
- GR V 3 329      Tourelle en fonte dure à deux canons 155 L modèle 1877 du fort Barbonnet, armement : extrait de règlement de manœuvre de l'artillerie, plans de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons.      1934-1939
- GR V 3 330      Matériel de transport de cloches, de tourelles et de tubes de rechange : correspondance, notes, plans.      1914-1936
- GR V 3 331      Entretien des tourelles pour deux canons de 75 R 32, 75 modèle 1933 : notices rédigées par le SEMG (planches), projets de règlement par la commission d'études pratiques du génie de région fortifiée.      1936-1937
- GR 3 V 332 - 346      Casemates      1929-1960
- GR 3 V 332      Casemates pour matériel de 75 modèle 1929. — Expériences de Bourges, exécution de blindage pour caissons d'embrasures dans les ouvrages des Alpes et de la Corse : procès-verbal d'expériences, notes, tableaux des résultats, soumissions, correspondance, devis, plans, avis.      1930-1938
- GR 3 V 333      Casemates pour mitrailleuse à flanquement simple à créneau décalé, casemate de flanquement pour pièce de 75mm (obusier ou mortier) : projet de notice, notice,

	croquis.	1929-1936
GR 3 V 334	Casemate à flanquement double et simple : collection de plans.	
GR 3 V 335	Casemates cuirassées, fourniture d'armatures : correspondance, cahiers des charges communes et spéciales, plans.	1939-1940
GR 3 V 336	Casemate d'infanterie notice (s.d.) ; projet technique pour la ventilation de la casemate de la Cave à Canon : note, avis, plans, correspondance.	1933
GR V 3 337 - 340	Casemates d'artillerie	1938-1939
GR V 3 337	Organisation des embrasures de flanquement, montage des caissons (plaques de blindages) et des lunettes d'observation : correspondance, notes, notices descriptives, plans.	1929-1945
GR V 3 338	Casemates pour canons de 74 et de 75 mm modèles 1929 et 1932 et de 135 mm.	1932-1938
GR V 3 339	Casemates pour mortier de 81, de 75-31, renforcements (STG) de 75, 155.	1929-1945
GR V 3 340	Casemates cuirassées pour canon de 75.	1932-1940
GR V 3 341 - 344	Embrasures pour casemates	1931-1935
GR V 3 341	Expériences de Bourges-Quiberon et essais de tirs : correspondance, rapports, notes, plans.	1931-1960
GR V 3 342	Dispositif d'obturation des embrasures de casemate pour canon de 135 modèle 1932 : correspondances, notes, plans, avenants, soumissions, cahiers des charges spéciales.	1933-1935
GR V 3 343	Caissons d'embrasures de casemate pour canon de 75 modèle 1931 ou canon obusier de 75 modèle 1929 dans la 15e région militaire : correspondance.	1933-1935
GR V 3 344	Embrasure modernisée pour canon de 105, embrasure de casemate cuirassée pour mortier de 75 : correspondance.	1932-1934
GR V 3 345	Marchés de fourniture de goulottes à grenades : correspondance, devis descriptif, soumissions, cahiers des charges spéciales, plans.	1931-1960
GR V 3 346	Niches blindées type G pour projecteurs de casemates, fabrication, expédition, commande : état d'avancement des travaux, correspondance, plans, rapport.	1929-1939
GR V 3 347 - 355	Evacuation des douilles	1938-1940
GR V 3 347	Norias pour mortier de 81 sous casemates. — Travail préparatoire de marchés : correspondance, plans, procès-verbal d'examen des offres, notices descriptives, cahiers	1931-1941

- des charges spéciales, programmes de concours, tableau des offres, procès-verbal d'examen des offres, décision du ministre.
- 1932-1934
- GR V 3 348 Généralités au sujet de l'évacuation des douilles de jumelage de fusils mitrailleurs, de douilles de 75 et 135 mm à l'ouvrage du Hackenberg, et des douilles d'artillerie dans les ouvrages des chefferies des 6e, 14e et 15e régions militaires : plans, correspondance.
- 1931-1936
- GR V 3 349 Toboggans et transrouleurs à rouleaux de la compagnie des transporteurs Simplex et la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon : bons de commandes, correspondance, plans, rapport, devis.
- 1931-1936
- GR V 3 350 Essais de toboggans et de chambres de réception dans les ouvrages d'Anzeling et de Rochonvillers : plans, correspondance.
- 1934-1935
- GR V 3 351 Installation de transporteurs dans les ouvrages de Hochwald, du Four à Chaux et de Schoenenbourg : plans, correspondance.
- 1932-1935
- GR V 3 352 Toboggans et transporteurs pour l'évacuation des douilles, norias : correspondance, notices descriptives, plans, photographie.
- 1934-1935
- GR V 3 353 Évidements de maçonnerie pour l'installation des puits de toboggans dans les ouvrages de Simserhof et de Schiesseck : plans, correspondance.
- 1934-1935
- GR V 3 354 Demandes d'approbation de marchés, commandes concernant les ensembles mécaniques C et D, les transporteurs, les cuves étanches type G et les pièces de rechange pour évacuation de douilles : note, plans, correspondance, programmes de concours, soumissions, notices descriptives, rapports, procès-verbal d'examen des soumissions, bons de commandes, devis descriptifs, cahier des charges spéciales.
- 1935-1940
- GR V 3 355 Transporteurs et tubes d'évacuation de douilles : collection de plans.
- 1935-1941
- GR V 3 356 - 441 Matériel électrique
- 1921-1964
- GR V 3 356 Plans de fabrication. - Expression des ressources et des besoins, plans de fabrication classés par type de matériel (groupes électrogènes et machines électriques, gros et petit appareillage électrique, appareillage spécial pour traction électrique, appareils d'éclairage, fils, câbles et accessoires, appareils de mesure, ventilateurs et lots de rechange, monte-charge et plans inclinés, cuisines et chauffage électrique) : états chiffrés.
- s.d.

GR V 3 357 - 398	Matériel de transport	1926-1940
GR V 3 357 - 359	Plans inclinés	1932-1937
GR V 3 357	Correspondance, collections de plans des Ateliers et fonderies Crozet, Fourneyron et compagnie : notes, soumissions, rapports, notices descriptives, décisions du ministre, procès-verbal d'examen des soumissions, devis, tableau des matériels.	1932-1937
GR V 3 358 - 359	Plans inclinés pour voies de 0,60.	1933-1937
GR V 3 358	Correspondance, devis descriptif, collection de plans.	1933-1937
GR V 3 359	Correspondance, plans, devis descriptifs, cahiers des charges spéciales et communes, programmes de concours, notice descriptive.	1933-1936
GR V 3 360	Appareils de levage et de manutention : treuils et palans.	1931-1937
GR V 3 361 - 392	Monte-charge	1926-1940
GR V 3 361	Monte-charge et accessoires. — Préparation de marché pour la fourniture, le montage et l'installation : note, cahiers des charges spéciales, notice descriptive, programme de concours, plans, tableau des offres, procès-verbaux d'examen des offres, soumissions, devis descriptif, correspondance, rapports, lettres-marchés, avenants, bons de commande ; caractéristiques sur les puits et les fosses de monte-charge : rapports, notes.	1932-1936
GR V 3 362 - 368	Monte-charge des Établissements des transporteurs Simplex.	1933-1940
GR V 3 362	Correspondance, soumissions, plans.	1933-1938
GR V 3 363	Type L (portes adjacentes) et benne : plans.	1933-1934
GR V 3 364	Types F, G, K, L : plans.	1934
GR V 3 365	Types F, G, K, L, petit modèle, monte-wagonnets type V, W et parachutes, condamnation mécanique des portes : nomenclature des pièces de rechanges, notices descriptives, plans.	1934-1940
GR V 3 366	Types F, G, K, L et pylônes : notes de calcul, procès-verbaux de réception, plans.	1934-1937
GR V 3 367	Types L et K, V, W, F : plans.	1933-1934
GR V 3 368	Monte-wagonnets types V et W, portes palières à losanges pour tous types de monte-charge : plans.	1933-1934
GR V 3 369 - 370	Monte-charge des Ateliers Coupé-Hugot.	1933-1937
GR V 3 369	Forces 420, 800 et 2500 kg, 2 et 5 tonnes : correspondances, notes descriptives, devis, plans.	1933-1937
GR V 3 370	Forces 1000, 2500 kg, C2, C3, C4, C5, C6, C8, C52 : plan.	

		1934
GR V 3 371 - 373	Monte-charge des Établissements Roux-Combaluzier	1932-1939
GR V 3 371	Modèle de force 2500 kg : notice, concours sur projet, tableaux chiffrés, plans.	1932-1935
GR V 3 372	Modèles A102 et A251, B101, B 102, 103, 104, 251, 252, 256, 257 et 254, D 101, 151, 152, 153, 154 : plans.	1932-1935
GR V 3 373	Raccourcissement de têtes de pylônes, moteur asynchrone Alsthom NP5 et circuit de manœuvre pour monte-charge de 2500 kg : correspondance, rapports décisions ministérielles, plans.	1935-1939
GR V 3 374 - 384	Monte-charge des Établissements Baudet-Donon-Roussel.	1926-1939
GR V 3 374	Modèles de types A (différentes déclinaisons) B et BD : plans.	1932-1936
GR V 3 375	Modèle de type ABD : plans.	1933-1937
GR V 3 376	Modèle de type A : plans .	1933-1937
GR V 3 377	Treuil n° 61 pour modèle de type A : plans.	1931-1937
GR V 3 378	Modèles de types A1, A2, A3, A4, A5, A10, A51, A53, A54, A55, A56, A57 : plans.	1933-1936
GR V 3 379	Modèles simples de type B et B1 : plans.	1933-1936
GR V 3 380	Modèles de type B2, B3, B8, B14, B15, B16, B17, B51, B52, B53, B54, B55, B56, B57, B58, B59, B60 : plans.	1933-1936
GR V 3 381	Modèles de types C, F, G, K, L, V, W et monte-charge-bennes : plans.	1932-1933
GR V 3 382	Modèles de types D, D51, D52 et modèles de forces 420 et 2500 kg : plans.	1933-1938
GR V 3 383	Commandes de matières, connexions pour courant de manœuvre, origine des matières premières et des accessoires, réglages automatiques des niveaux : plans, schémas, notes de calcul, notice descriptive, notes, notes manuscrites, cahier des charges techniques.	1926-1939
GR V 3 384	Envoi de pièces : nomenclatures d'expédition, correspondance.	1933-1935
GR V 3 385	Projets de l'Union métallurgique SA, des Etablissements R. Jouassin, de Brissonneau et Berliat : notices descriptives, plans, notes de calcul.	1932-1936
GR V 3 386 - 390	Fourniture et montage des monte-charge	1932-1937
GR V 3 386	Commission d'examen des projets : correspondance, programmes de concours, cahiers des charges, procès-verbaux, tableau des offres, notes, rapports, états des matériels, plans.	1932-1937
GR V 3 387 - 390	Soumissions aux appels d'offres : correspondance, notices descriptives, notes de calcul, notes, devis, brochures,	



- catalogues, plans envoyés par les fournisseurs.  
1932-1935
- GR V 3 387 Treuils et palans, compagnie de Fives-Lille, Etablissements Barbier, Benard et Turenne, Etablissements Chapuis.  
1933-1935
- GR V 3 388 La Route, A. Wuest, Applevage, Ateliers de construction Schwartz-Hautmont, Crozet-Fourneyron et compagnie, Ateliers de construction du Nord de la France et des Mureaux (ANF), Wenger, Etablissements Verlinde, usines Galland, Etablissements Paul Klein, Constructions mécaniques Guinard, Dastrevigne.  
1932-1933
- GR V 3 389 Traizet frères (anciennement Maison Alfred Heutte), Etablissements Edoux-Samain, F. Berry, Ateliers de construction d'Argent.  
1932-1933
- GR V 3 390 Ateliers A. Moreau, Guinard-Dastrevigne et compagnie, Etablissements Tourtellier, Ateliers et chantiers de l'Ermitage (Saint-Denis), Etablissements Sautter-Harlé, Ateliers et fonderies Crozet-Fourneyron et compagnie.  
1932-1934
- GR V 3 391 - 392 Emplacement des monte-charge dans les ouvrages des 1<sup>re</sup>, 6<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> régions militaires : correspondance, notes, tableaux des matériels, plans.  
1932-1937
- GR V 3 391 Chefferie de Bitche et chefferie des travaux de fortification de Metz-est.  
1932-1937
- GR V 3 392 Chefferie des travaux de fortification de Valenciennes, chefferies de Longwy, Haguenau, Metz-Nord, Metz-Est, Metz-Sud, Thionville.  
1936
- GR V 3 393 Voie de 0,60 et utilisation de tracteurs (Vetra et SW). — Historique et généralités : cours de chemin de fer de l'école militaire et d'application du génie, documentation du bataillon électro-mécanicien du 2<sup>e</sup> régiment du génie, croquis.  
s.d.
- GR V 3 394 - 398 Voies aériennes.  
1932-1937
- GR V 3 394 Préparation de marchés, mise au point, essais à l'ouvrage de Rochonvillers et aménagement de galeries aux ouvrages de Bersillies et de La Salmagne : correspondance, plans, notes, cahier des charges spéciales, notice descriptive, photographies.  
1932-1936
- GR V 3 395 Systèmes de suspension des voies, chariots-palans sur boggies, transporteur-monorail de 1000 kg de catégorie L et P : correspondance, plans, album de photographies (planches) des fournisseurs la Manutention rationnelle, Brigaud et compagnie, société des transporteurs mécaniques.  
1933
- GR V 3 396 Études pour l'installation des réseaux de voies aériennes : rapport SEMG, décision ministérielle, plans, brochures et catalogues illustrés des Etablissements Tourtellier.  
1932-1937
- GR V 3 397 - 398 Cabestans électriques  
1932-1935
- GR V 3 397 Expériences et emploi des cabestans électriques : plans des Forges et ateliers de constructions électriques de Jeumont,

	Etablissements Fournier et Mouillon, Etablissements Hillairet, correspondance.	
		1932-1935
GR V 3 398	Commandes, mise en place, conduite et entretien des cabestans électriques à courant alternatif type DEA 5) : notices, mémoires descriptifs, photographies, correspondance, plans de la compagnie de Fives-Lille.	
		1934-1935
GR V 3 399 - 415	Dispositifs d'interdiction	
		1925-1940
GR V 3 399	Marchés de portes à éclipse verticale, portes blindées à gonds, portes étanches traversées par une voie aérienne, grilles, passerelles métalliques, passerelles pour franchissement de fossé diamant, passerelles d'accès et rabattables pour fossés : correspondance, plans, avis, cahiers des charges spéciales, programmes de concours, devis descriptifs, soumissions, procès-verbaux d'examen et tableaux des offres, notes, rapports, lettre-marché, avenant.	
		1932-1940
GR V 3 400	Grilles, dépôt de soumissions des fournisseurs, les Ateliers de construction Schwartz-Homont, les Etablissements J. Foucart, A. Bardou et compagnie, la SA Chavanne-Brun frères, les Etablissements Baudet, Donon et Roussel, la société industrielle de Rochefort, Ateliers Coupé-Hugot, la compagnie de Fives-Lille, la SA Bonehill et Canon-Legrand réunis, la SAAE Barbier, Bénard et Turenne, la société industrielle de construction, la Maison Fichet, la compagnie de générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon, la société de construction métallique de la Moselle, les Chantiers de Normandie : correspondance, notices descriptives, notes, plans.	
		1932-1933
GR V 3 401	Commandes de ponts roulants de types 1 et 1A, 2, 2A, 3, 3A, ponts-levis à bascule, passerelles sur fossés diamant : correspondance, notices descriptives, cahiers des charges, notes, plans.	
		1931-1937
GR V 3 402	Cote vacante.	
		s.d.
GR V 3 403	Modèles de types 1, 2 et 3, tirs sur recette et état des portes blindées installées dans les ouvrages des 1re, 6e, 14e, 15e et 20e régions militaires : correspondance, notes, avis, tableaux de matériels, répertoires, tirs d'épreuve, procès-verbaux de la Commission d'expérience de Versailles, plans.	
		1929-1937
GR V 3 404 - 406	Portes blindées roulantes	
		1930-1936
GR V 3 404	Modèles de type A, A1bis, B et C, CH : plans.	
		1930-1935
GR V 3 405	Modèles de type A et A1bis, fourniture et montage par la Maison Fichet : correspondance, notes, devis, plans.	
		1932-1935
GR V 3 406	Modèles étanches de type A, A1bis, B, BE, Cet CE : correspondance, décisions ministérielles, soumissions, notes, notices descriptives, devis, cahiers des charges, procès-verbaux d'examen des offres, bons de commande, plans des Ateliers et chantiers maritimes du Sud-Ouest et de Bacalan	

	réunis, de la SA de construction mécanique et des Etablissements Vénot et compagnie.	1931-1936
GR V 3 407 - 410	Portes blindées pivotantes	1925-1937
GR V 3 407	Modèles de types 1, 2, 3, 5, 6, 7 et 10 : correspondance, notes, devis descriptifs, cahiers des charges, plans.	1930-1937
GR V 3 408	Projets des Etablissements Arbel, de la compagnie générale de construction de locomotives Châtillon-Batignolles, des Etablissements J. Foucart, A. Bardou et compagnie, des Ateliers de construction Schwart-Haumont, des Etablissements Barbier, Benard et Turenne, de la compagnie de Fives-Lille, de la Maison Fichet : correspondance, notices descriptives, notes de calculs, devis, plans.	1925-1933
GR V 3 409	Projets de la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon, des Etablissements Joly d'Argenteuil, de la société provençale de construction navale, de la société industrielle de Rochefort : correspondance, cahiers des charges, devis descriptifs, plans, photographies.	1930-1934
GR V 3 410	Modèles de portes étanches, projets des Ateliers Dumoulin Saint-Quentin et des Etablissements Pecquet, Tesson et compagnie : plans.	1925-1937
GR V 3 411	Portes blindées coulissantes. — Portes étanches pour isolement des chambres de tir, portes à éclipse, et portes pour tunnels : correspondance, notes, notices descriptives, devis descriptif, cahiers des charges, programme de concours, plans.	1933-1938
GR V 3 412	Dispositifs d'obturation, projets de la compagnie de Fives-Lille, des Etablissements J. Foucart, A. Bardou et compagnie, de la Maison Fichet, des Etablissements Daydé, des Ateliers Moisant-Laurent-Savey : correspondance, devis, notices, notes de calculs, plans.	1932-1936
GR V 3 413 - 414	Portiques roulants démontables	1929-1939
GR V 3 413	Modèles de 25 tonnes, projets de la société Treuils et Palans, des Etablissements Louis Perbal, des Ateliers de construction Paris-Anzin, des Etablissements Barbier, Benard et Turenne, de la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon, de la société des appareils de levage de Saint-Quentin : correspondance, brochures illustrées, tableaux récapitulatifs des offres, plans.	1929-1939
GR V 3 414	Modèles de 30 tonnes, projets des Ateliers de construction du Nord de la France et des Mureaux (ANF) et des Ateliers A. Moreaux : correspondance, cahiers des charges, notices de montage, photographies, plans.	1930-1935
GR V 3 415	Pont-levis, projet des Etablissements J. Foucart, A. Bardou et compagnie : notices descriptives, plans.	1931-1932
GR V 3 416 - 427	Moteurs	1921-1964

1892 - 1964

- GR V 3 416 Généralités et études des moteurs installés dans les ouvrages : correspondance, rapports, tableaux de chargement de matériel, notes, séries de prix, notices, graphiques.  
1933-1938
- GR V 3 417 Essais des moteurs Diesel dans les ouvrages et en usine, réception des matériels : correspondance, notes, avis, procès-verbaux, plans, bons de commande.  
1935-1939
- GR V 3 418 Modèles René de 9 kW, Aster types B5C, 47K, D12, B5D, groupes de 8 kW. — Marchés et installations : soumissions, notices, cahiers des charges spéciales, demandes d'approbation de marchés, correspondance, états de mouvements, ordres, plans, photographies.  
1933-1939
- GR V 3 419 Fourniture d'alternateurs et moteurs asynchrones triphasés, moteurs Diesel Renault, Aster, Smim et Baudouin : correspondance, plans, rapports, bons de commande, cahiers des charges spéciales, soumissions, note, notice descriptive.  
1936-1938
- GR V 3 420 Modèle G3 Vu 33. — Marchés avec la Compagnie lilloise des moteurs et la Société générale de constructions mécaniques : devis descriptifs, justifications des prix, rapport, soumission, avenant, cahier des charges spéciales, correspondance, plans, procès-verbaux de réception.  
1937-1940
- GR V 3 421 Moteurs diesel pour groupes électrogènes, projets de la société commerciale des filtres Philippe, des Moteurs diesel Lorraine, de la SA de construction mécanique Duplex, des Ateliers de construction mécanique Aster, du Contrôle exact (Brown), des Etablissements Millot, de la société nationale de construction de moteurs, des Etablissements Duvant, de la société automobiles Berliet, de la société Supdi, de la société grenobloise de constructions mécaniques, de la société de moteur Deville et compagnie, des Etablissements Bugaud père et fils (Essensuil), des usines de Gray : correspondance, rapports, bons de commande, notices, procès-verbaux d'examen des soumissions, devis, mémoires explicatifs, photographies, catalogues illustrés, plans.  
1925-1939
- GR 3 V 422 - 423 Pièces détachées de groupes électrogènes Renault : plans.  
1921-1939
- GR 3 V 422 1921-1939
- GR V 3 423 1921-1939
- GR V 3 424 État et entretien des usines et groupes électrogènes, stockage et utilisation des combustibles liquides en souterrains : correspondance, rapports, comptes rendus, modes d'emploi, notices, journaux d'entretien, listes, instructions.  
1921-1934
- GR V 3 425 Remise en état des usines après 1944 : correspondance entre l'ITMG, la STG et les fournisseurs, état des groupes électrogènes et moteurs, brochures et catalogues illustrés, instructions STBFT, croquis.  
1936-1940

		1945-1964
GR V 3 426	Moteurs électriques pour tourelles de la Maison Bréguet et des Etablissements Drouard, commandes et expédition : correspondance, brochures et catalogues commerciaux illustrés, avis, plans.	
		1945-1964
GR V 3 427	Moteurs à essence et à gasoil : livret de matricule, cahier de marche, correspondance, rapport, notices, procès-verbal d'examen des soumissions, bon de commande, soumission (1936-1938). Moteurs électriques, moteurs Bréguet, moteurs type DEF O , moteurs Drouard : correspondance, croquis, états chiffrés, avis et conditions techniques de réception (1928-1939). Fourniture de combustibles pour moteurs diesel, huile de graissage, gasoil : correspondance, cahiers des charges générales, projet de cahier des charges communes, notices (1908-1937). Commande de pièces de rechange pour tourelles : notes, ordres, états chiffrés, plans (1927-1940).	
		1908-1940
GR V 3 428 - 432	Ventilation	
		1932-1940
GR V 3 428	Correspondance départ de la section ventilation.	
		1937-1938
GR V 3 429	Ventilateurs électriques et à bras, de type A, C, T (mixte) des Etablissements Neu, de la société Aéric, dispositifs d'évacuation et de prise d'air, répartition dans les ouvrages par chefferie et direction : correspondance, états chiffrés, avis, plans.	
		1929-1940
GR V 3 430	Dotation en matériels de ventilation pour l'instruction des camps et des bataillons d'électro-mécaniciens, organisation des ateliers de réparation : correspondance, demandes d'approbation de marchés, bons de commande, plans, minute de lettre, demande d'allocations, rapports, notes, décision du ministre, avis, notice, mémoire explicatif, devis estimatif, feuillet de cartes.	
		1934-1939
GR V 3 431	Essais en usine et dans les ouvrages, inspections des installations : correspondance, tableaux, notes, rapports, graphiques, procès-verbaux, instruction, croquis, programme technique, projet de dépêche ministérielle.	
		1934-1939
GR V 3 432	Marchés et pièces de marchés de ventilateurs types A, B, C1 et C2, F, F1, G, H, LP17 et de ventilateurs à commande et à bras : notices, plans, bons de commande, rapports, décisions du ministre, notes, correspondance, tableaux des offres, soumissions, notices descriptives, procès-verbaux d'examen des soumissions, demandes d'approbation de marchés, états, graphiques, cahiers des charges spéciales, photographie.	
		1932-1939
GR V 3 433 - 434	Climatisation	
		1933-1940
GR V 3 433	Cuisinières, chauffe-eau, radiateurs, conditionnement d'air, climatisation : correspondance, cahiers des charges, soumissions, lettres-marchés, programme de concours, plans, demandes d'approbation de marché, devis, catalogues illustrés, décisions du ministre, rapports,	

- photographies.  
1933-1940
- GR V 3 434 Correspondance départ et arrivée (1938-1940). Instruction relative à la climatisation des ouvrages de la fortification (1938).  
1938-1940
- GR V 3 435 Prise et évacuation d'air. - Protection contre les gaz de combat dans les ouvrages fortifiés et abris de défense passive, organisation et utilisation de la ventilation pour la protection collective ; essais de ventilation de régime gazé ; fourniture de dispositifs d'évacuation et de prise d'air. — Généralités : notes, programme des essais, correspondance, notices techniques, rapports, décision du ministre, croquis, projets de notice et circulaire, consignes de ventilation, minute de lettre, comptes rendus, instructions, tableau des offres.  
1935-1939
- GR V 3 436 Transmission. - Matériel de transmission téléphonique, télégraphique et optique, transmetteurs d'ordres type Satas, Charlestop et Midworth. — Études, essais, pièces de marchés, règlementation sur l'entretien des installations, les liaisons en campagne : correspondance, croquis, cahiers des charges spéciales, notes, notices descriptives, compte rendu, instruction, carnet d'exploitation TSF, brevet d'invention, brochures.  
1933-1939
- GR V 3 437 - 438 Eclairage du terrain.  
1933-1940
- GR V 3 437 Éclairage des ouvrages et des casemates avec des projecteurs ; installation de projecteurs dans les 2e, 14e et 20e RM ; essais de niches blindées dotées de mâts supports : rapports, correspondance, minutes de lettres, avis, plans, études, demandes d'approbation de travaux préparatoires de marchés, cahier des charges spéciales, soumissions, essais, compte rendus (1936-1940). Éclairage du terrain par l'utilisation d'artifices et de projectiles éclairant : rapports (1933-1934).  
1933-1940
- GR V 3 438 Éclairage intérieur, éclairage de secours, projecteurs de casemates : correspondance, devis, notes, notices, catalogues commerciaux illustrés, photographies, plans.  
1933-1940
- GR V 3 439 - 441 Matériel divers  
1928-1940
- GR V 3 439 Matériels d'origine essentiellement allemande. — Trains routiers, épurateurs d'huile, gazogènes, pompes bétonnières, concasseurs, gazogènes, châssis pour voies de 60 : correspondance, notes, modes d'emploi, brochures commerciales illustrées, plans (documents en allemand).  
1928-1930
- GR V 3 440 Nomenclature et pièces de marchés d'appareillages et d'accessoires électriques : notices, catalogues, plans, bons de commande, cahiers des charges spéciales, notes, soumissions, demandes d'approbation de marchés, rapports, tableaux, procès-verbaux d'examen des soumissions, programme de concours.  
1936-1938

- GR V 3 441 Appareils de mesure, câbles, accessoires électriques (accumulateurs, disjoncteurs, etc.) : correspondance, mode d'emploi, notices d'entretien, brochures commerciales illustrées, procès-verbaux de réception, devis, plans.  
1931-1940
- GR V 3 442 Matériel d'optique. - Périscope de type B, C, G, J, L, M, N et P : correspondance, notices, procès-verbaux d'examen des soumissions, instructions, listes, plans, albums photographiques.  
1936-1957
- GR V 3 443 - 444 Matériel contre l'incendie  
1934-1940
- GR V 3 443 Matériel contre l'incendie, extincteurs et accessoires, pompes, détecteurs mécano-thermiques : correspondance, notices techniques, catalogues commerciaux illustrés, plans.  
1938-1940
- GR V 3 444 Dispositifs d'alarme, gardiennage, ateliers d'entretien : correspondance, rapports, notices techniques, cahiers des charges, avis, procès-verbaux de conférence, plans.  
1934-1940
- GR V 3 445 - 446 Défense passive**  
**1936-1939**
- GR V 3 445 Abris bétonnés de l'hôpital militaire Sédillot à Nancy, du ministère de l'Air à Paris, de l'Office national météorologique du Mont Valérien, de l'hôpital Louis Vaillard à Tunis et abri type Nessi. — Construction, système de ventilation (protection contre les gaz), protection contre les bombardements aériens : rapports, minutes de lettres, plans, avis, décisions ministérielles, cahier des charges, devis descriptif et estimatif, comptes rendus.  
1936-1939
- GR V 3 446 Documentation sur le camouflage des installations industrielles : notices traduites parues en avril 1939 dans la revue berlinoise "Das Licht".  
1939
- GR V 3 447 - 449 Réglementation technique**  
**1924-1939**
- GR V 3 447 Diffusion des renseignements techniques à l'usage des officiers et sous-officiers électro-mécaniciens des chefferies : brochures (1935-1936) ; conditions imposées aux fournisseurs pour ce qui concerne les matières entrant dans la composition de produits fabriqués : notes (1937-1939).

1935-1939  
GR V 3 448 Renseignements en provenance d'Allemagne concernant les ouvrages et matériels de fortification, les signes conventionnels en usage dans l'armée allemande et les prestations en nature à obtenir de l'Allemagne : notes, fiches, plans.

1924-1937  
GR V 3 449 Procédés de dessiccation des gaz : étude, notice, schémas, photographies (1935) ; exemple d'abri pour lutter contre la guerre chimique : extrait de la revue le Cri de Paris (1933).

1933-1935

### **GR V 3 450 - 451 Mobilisation**

1922-1940  
GR V 3 450 Mobilisation des unités et établissements du génie (1922-1939) ; versement de la réserve de guerre au service courant (1939) ; recensement du matériel électrique, prévision des approvisionnements, régime des cessions (1939-1940) : notes de service, rapport.

1922-1940  
GR V 3 451 Mobilisation industrielle. — Soutien aux industries de la région du Centre (1935-1936) ; réquisition de matériel, matières premières et usines (1939) : correspondance classifiée secret et non secret, notes.

1935-1939

### **GR 3 V 452 - 703 Détail des marchés**

1929-1941  
GR 3 V 452 12 avant-cuirasses de tourelle de 75 (tourelles à éclipse pour canon de 75), par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais (28 mai 1932) ; fourniture de 7 tourelles à éclipse pour deux lance-bombes de 135 mm, par la compagnie de Fives-Lille (1er février 1932).

1932  
GR 3 V 453 Factures relatives à des marchés antérieurs passés par le SEMG.

1939-1941  
GR 3 V 454 Moteurs diesel et essence, transformateurs, moteurs électriques, groupes électrogènes (1934) ; divers appareillages électriques (1934).

1934



- GR 3 V 455 Dix cloches cuirassées GFM GM type B, par Schneider et compagnie (27 mai 1935) ; 10 cloches GFM, type B, PM et modifications apportées aux cloches, par la compagnie Fives-Lille (25 mai 1935).
- GR 3 V 456 1935  
Dix-sept volets intermédiaires de créneaux métalliques n°4, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (24 février 1938) ; modification à apporter à 7 tourelles pour arme mixte et mortier de 50 dans divers ouvrages de la fortification, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (19 août 1938) ; fourniture de câbles armés 750 P.F.T., par « Les Câbles de Lyon » (1er juin 1938) ; fourniture de câbles isolés en caoutchouc des séries 750 R.T. et 750 C.M., par « Les Câbles de Lyon » (4 avril 1939).
- GR 3 V 457 1938-1939  
15 groupes électrogènes avec moteur diesel C.L.M. type 165, par la compagnie lilloise des moteurs (15 septembre 1937) ; pièces de rechange pour groupes électrogènes G.T.I. Kw5, par A. Vigoureux et compagnie à Paris (7 septembre 1937) ; groupe électrogène diesel C.L.M. de 5 KVA, par la compagnie lilloise des moteurs (6 septembre 1937) ; tableaux de distribution pour groupe électrogène, par la société Petrier, Tissot et Raybaud à Lyon (10 novembre 1937) ; tableaux de distribution à courant continu 15Kw et 230V par la société Petrier, Tissot et Raybaud à Lyon (23 février 1937) ; groupes électrogènes type Aster B5C, par la société de l'Aster à Paris (9 juillet 1937).
- GR 3 V 458 1937  
Dix-sept cloches pour jumelage de 2 mitrailleuses, par la compagnie générale de construction de locomotives à Nantes (31 mars 1932) ; 16 cloches de mitrailleuses 1m25, par la compagnie de Fives-Lille (10 février 1932) ; 21 cloches GM de 2m50 pour jumelage de mitrailleuses, par la compagnie des fonderies, forges et aciéries de Saint-Étienne (10 février 1932).
- GR 3 V 459 1932  
Équipements renforcés pour créneaux de cloches de guetteur de type A, GM et PM, et équipements pour créneaux FM sous béton, par la société des forges et aciéries de Firminy (15 septembre 1937) ; plaques d'acier pour stands, par Schneider (12 février 1937) ; plaques en acier moulé, par les Aciéries de Gennevilliers (16 novembre 1937) ; plaques en acier spécial, par la société de Commentry-Fourchambault (9

mars 1937) ; 4 plaques en acier moulé, par les Aciéries de Gennevilliers (24 février 1937) ; équipements renforcés pour créneaux de cloches de guetteurs, par les Établissements Grosdemonge à Paris (23 septembre 1937) ; équipements renforcés pour créneaux de cloches de guetteurs, par la compagnie de Fives-Lille (13 septembre 1937) ; travaux de retouche de 14 créneaux de lance-grenades de 50, par la compagnie de Fives-Lille (2 août 1937).

- GR 3 V 460 1937  
3000 boîtiers de lampes électriques, forme dite « torche », par les Établissements Mag à Saint-Cloud, et résiliation du 27 juin 1941 (8 avril 1940) ; fournitures de poulies aluminium avec chaîne de suspension, tendeurs parallélogrammes, jeux de fourrures aluminium pour tendeurs, par la société Mafral à Courbevoie, et résiliation du 16 mai 1941 (12 avril 1940) ; réparation et modification de 10 tourelles démontables pour mitrailleuses, par la S.A. des Ateliers et Chantiers de la Loire (21 novembre 1940) ; 1 série de commandes : accessoires, prototypes d'accessoires de trémies 25B, prototypes d'affûts pour canon de 25, prototypes d'affûts pour mitrailleuse H, plans, études faites par les « Ateliers et Chantiers de la Loire ».
- GR 3 V 461 1940-1941  
Vingt cloches GM pour guetteur F.M., par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (15 septembre 1931) ; 40 cloches GM pour guetteur F.M., par les Aciéries de Paris et d'Outreau, 100 cloches, par les Aciéries de Longwy, 20 cloches, par les Aciéries de Denain Angon, 30 cloches, par les Aciéries de Firminy, 20 cloches, par Schneider et compagnie, 20 cloches, par les Aciéries de la marine et d'Homécourt, 30 cloches, par les Établissements Cail, 20 cloches, par les Aciéries de Saint-Étienne (8 septembre 1931).
- GR 3 V 462 1931  
300 boîtes à outils pour tourelles par élément, par la S.A. des Usines du Paquis (19 juin 1935) ; 2 avant-cuirasses de tourelles pour 2 canons de 75 mm, modèle 1905, par les Aciéries de Longwy (25 mai 1935) ; 300 carters de tourelle par éléments TPÉM, par les Aciéries de Paris et d'Outreau (3 juin 1935) ; 3 avenants (1937).
- GR 3 V 463 1935-1937  
Cent cloches GM pour GFM, par les Aciéries de Longwy (7 septembre 1931) ; 180 cloches à savoir : 40 cloches PM, par la compagnie des Mines et Forges d'Alais, 20

cloches PM, par les Aciéries de Paris et d'Outreau, 40 cloches PM n°1, par les Aciéries de Sambre et Meuse, 80 cloches PM n°2, par les Aciéries de Sambre et Meuse (manquent soumission, appel à la concurrence, marché) (juin 1931).

GR 3 V 464 1931  
Deux lots de transporteurs de douilles, par la société des Appareils de Manutention Melius (16 mars 1934).

GR 3 V 465 1934  
63 plaques en acier de blindage, par les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne (25 novembre 1931) ; 300 plaques pour stand, par Schneider (7 août 1931) ; lettre commande n°265 du SMF à Saint-Chamond pour une plaque en acier moulé (8 mai 1929) ; lettre commande n°354 du SMF au Creusot pour une plaque en acier moulé et trois plaques de stand par commande n°363 (30 mai 1929) ; 12 moteurs électriques, par la société Siemens France (29 juin 1929).

GR 3 V 466 1929-1931  
Dix-huit cloches GM pour FM, par les Établissements Cail à Denain (22 décembre 1932) ; 9 cloches GM pour FM, par les Aciéries de Paris et d'Outreau (23 décembre 1932).

GR 3 V 467 1932  
Ensemble mécanique pour évacuation d'étuis, par Gendron et compagnie et autres sociétés (9 septembre 1935) ; 23 volets de démasquage, par la Compagnie Fives-Lille (19 juillet 1934) ; 11 volets de démasquage GM, par les Ateliers Mécanique Moderne (16 avril 1934).

GR 3 V 468 1934-1935  
Trémies métalliques n°4 et leurs volets intermédiaires et liste de destinations, par les Aciéries de Gennevilliers, (21 septembre 1935) ; trémies métalliques n°4, par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais et autres soumissionnaires (23 août 1935) ; 65 trémies n°1, par la société Ferry-Capitain à Bussy (18 mars 1935).

GR 3 V 469 1935  
42 moteurs polycarburants, par les Établissements L. Bugaud père et ses fils à Saint-Germain-sur-Morin (détail : 40 moteurs Essensuil type O.B.4.H et 2 moteurs Essensuil type A.4.H) (3 avril 1937) ; un moteur diesel type 1.P.J.65 entraînant un compresseur Samga-Bavox

et accessoires, par la compagnie lilloise des moteurs (14 octobre 1937) ; 2 moteurs diesel C.L.M. 165 avec socle, réservoir et outillages de service (11 octobre 1937) ; pièces de rechange pour moteurs diesel type D.F.6 et D.F.7, par la société Générale de Construction Électrique et Mécanique Alsthom (23 août 1937) ; 2 moteurs diesel de 25 CV, par la compagnie lilloise des moteurs à Levallois (13 décembre 1937) ; pièces de rechange pour moteurs diesel Aster, par la société de Constructions Mécaniques Aster (1er décembre 1937) ; 10 pompes type O.P.8/E pour moteur diesel S.U.P.D.I., par la société des Magnétos R.B. à Paris (17 mars 1937) ; pièces de rechange pour moteur diesel type S.R.18 et S.R.19, par la société des Moteurs à Gaz et d'Industries Mécaniques à Paris (1er mars 1937) ; pièces de rechange pour moteur diesel type G.V.42, par la société Générale des Constructions Mécaniques à La Courneuve (13 décembre 1937) ; atlas de montage et d'exécution pour moteurs type S.R.14, S.R.18 et S.R.19, par la société des Moteurs à Gaz et Industries Mécaniques à Paris (8 mars 1937).

1937

GR 3 V 470

Trois treuils toueurs de 3 tonnes, complets avec matériel électrique, par la S.A. des Établissements Boilot (26 février 1940) ; 5 stations motrices 1-1 et 5 stations de renvois 1-3, par la société de Construction de Voies Aériennes (21 juillet 1939) ; téléphériques moyens démontables, par la société de Construction de Voie Aérienne (11 novembre 1939) ; 25 installations de téléphériques de circonstance du type « Génie alpin », par les Établissements de Manutention Mécanique Moderne à Avignon (4 mars 1940).

1939-1940

GR 3 V 471

Dispositifs, supports de périscopes et dispositifs d'obturation type F2 et J2, par les Ateliers de Constructions Mécaniques Maurissens à Champigny-sur-Marne (17 septembre 1936) ; 2 ventilateurs à marche, à bras, type H, par la S.A Grouvelle-Arquembourg (14 novembre 1936) ; 5 ventilateurs type B et 5 faux-filtres, par la société Aéric à Levallois-Perret (10 décembre 1936) ; ventilateur C1, par les Ateliers Ventil à Lyon (27 août 1936) ; ventilateurs C2 et accessoires, par les Ateliers Ventil à Lyon (22 mai 1936).

1936

GR 3 V 472

Trois cloches GFM PM type B à destination de Insming (Moselle), Hombourg Budange (Moselle), par la S.A des Aciéries de Paris et d'Outreau (22 mai 1939) ; 4 cloches

GFM PM type B à destination de Insming (Moselle), Hombourg Budange (Moselle), par les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne (20 mai 1939) ; 4 cloches de GFM type B, par la société des Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne (4 décembre 1939) ; construction de la ligne Sarrebourg-Dettwiller à 65.000/70.000 Volts et des cellules à l'extrémité, par le Consortium Électrique du Nord-Est (29 juin 1939) ; fourniture de mécanismes de cloches GFM PM type B, par la société Pecquet, Tesson et compagnie à Paris (31 mai 1939) ; 3 cloches F.M. PM type B, par les Aciéries de Paris et d'Outreau (2 novembre 1939) ; 27 mécanismes de cloches GFM type B, par la société Pecquet, Tesson et compagnie à Paris (22 novembre 1939).

1939

GR 3 V 473 80 niches pour projecteurs de casemates dotées de l'éclairage électrique type D, par la société Ferry-Capitain et compagnie, à Bussy par Joinville, et avenant n°1 du 2 octobre 1939 pour des modifications de 80 niches blindées (8 septembre 1937) ; 130 niches blindées pour projecteurs de casemates, par la compagnie de Fives-Lille, et avenant n°1 du 2 octobre 1939 pour modification de 130 niches blindées (13 octobre 1937), 1 dossier comprenant le travail préparatoire aux marchés et un appel à la concurrence.

1937-1939

GR 3 V 474 Dispositifs de hissage de périscopes pour observatoires cuirassés à vision périscopique, par les Ateliers Coupé-Hugot à Saint-Ouen (4 novembre 1937) ; prototype de doublage pour support de périscope J2 dans les cloches GFM type A, par la compagnie de Fives-Lille (2 août 1937) ; fourniture d'équipements de lunettes d'observation pour casemates de 75 modèle 1932, par les Ateliers et Chantiers de la Loire (19 octobre 1937) ; gaines de périscopes type L1, L2, et L3, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (22 janvier 1937) ; cuvelage allongé en acier moulé pour cloche GFM, par la société des Aciéries Paris et Outreau (30 juin 1937) ; lettre marché concernant les frais supplémentaires au cours de l'exécution du marché n°218 du 27 août 1936 (perçement des trous de périscope, de cloches guetteur des ouvrages du Nord-Est), par la société Léon Lagrange à Sponeck (22 novembre 1937) ; perçement de trous de périscope dans les cloches de guetteur type A du Sud-Est (24 juin 1937) ; entailles des doublages des cloches de guetteur type B de la chefferie de Valenciennes (21 avril 1937) ; lettre marché n°507 concernant les frais d'aménagement du stand de tir

relatifs aux essais de tir de la cloche mitrailleuse transformée, par la compagnie de Fives-Lille (24 novembre 1937) ; lettre marché n°508 concernant les frais de gardiennage nécessités par les essais de tir de la cloche, par la compagnie de Fives-Lille (24 novembre 1937) ; lettre marché n°509 concernant la location du stand de tir, par la compagnie de Fives-Lille et essais de la cloche transformée aux usines de Fives (24 novembre 1937).

1936-1937  
GR 3 V 475 Plans de portes blindées effectués par la compagnie Batignolles-Châtillon (15 septembre 1930) ; projet du chantier de montage d'une tourelle à éclipse pour deux lance-bombes (4 mai 1929).

1929-1930  
GR 3 V 476 20 cloches GFM GM, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons, sous-commands à la compagnie Générale de Construction des Locomotives à Nantes et généralités sur la fabrication des cloches (30 novembre 1929).

1929  
GR 3 V 477 233 panneaux en acier moulé pour les portes roulantes, par Ferry-Capitain et compagnie (4 mars 1936) ; 22 poutres provisoires pour les entrées à munition, par la société Bonehill et Canon-Legrand à Raismes (Nord) (29 avril 1936) ; 2 poutres démontables de la compagnie de Fives-Lille (12 août 1936) ; 3 passerelles, par les Forges et Ateliers de Construction Électrique de Jeumont (21 juillet 1936) ; avenant n°1 au marché n°230 de juillet 1936 pour la fourniture de 21 portes blindées, par les sociétés Bonehill et Canon-Legrand à Raismes (25 août 1937).

1936-1937  
GR 3 V 478 50 tourelles par éléments à calottes intermédiaires, par la S.A. des Ateliers et Chantiers de la Loire (21 novembre 1934) ; avenant n°1 au marché du 21 novembre 1934 : 60 tourelles par éléments à calottes intermédiaires, par la S.A. des Ateliers et Chantiers de la Loire, ce qui porte le marché total à 110 tourelles (27 mai 1935) ; avenant n°2 sur le règlement financier du marché du 21 novembre 1934 (22 janvier 1937) ; avenant n°3 au marché du 21 novembre 1934 prévoyant quelques modifications à apporter aux tourelles et dossier préparatoire du marché du 21 novembre 1934 (28 novembre 1936).

1934-1937

- GR 3 V 479 60 tourelles par éléments avec listes des destinations et des sous-commanditaires, par la S.A. des Établissements Delaunay-Belleville (13 juin 1935) ; avenant n°2 au marché du 13 juin 1935 pour suppléments d'acompte (14 novembre 1936).
- GR 3 V 480 1935-1936  
3 cloches pour jumelage de mitrailleuses (dalle 1,25 m), par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais (9 janvier 1933) ; transformation d'une cloche lance-grenades, par la compagnie générale de construction de locomotives de Nantes Saint-Joseph, et une cloche GM pour issue de secours, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (21 septembre 1933) ; 5 cloches GM pour GFM, par les Aciéries de Longwy (7 décembre 1933) ; une cloche PM pour dalle de 1m50 et 9 cloches PM pour dalle de 2m, par la compagnie de Fives-Lille (cloches pour jumelage de mitrailleuses) et listes des expéditions et des destinations (22 mai 1933).
- GR 3 V 481 1933  
Fourniture et mise en place d'ampèremètres sur des tableaux blindés, ouvrages de Molvange, Soetrich, Kobenbusch, Galgenberg, Anzeling, par la S.A. Baco à Strasbourg (13 novembre 1937) ; tableaux de distribution, par la société Fouilleret à Saint-Loup-de-Naud (10 décembre 1937) ; coffrets blindés, par les Établissements Brandt à Paris (5 mai 1937) ; bouchons porte-fusibles, par le Comptoir d'électricité franco-belge à Paris (27 mai 1937) ; boîtes de déviation pour câble 750 P.F.T., par l'Entreprise Générale d'Installations Électriques à Paris (8 juin 1937) ; coupe-circuit fusibles modèle 1926, par les Établissements Saint-Chamond-Granat (9 juillet 1937) ; matériel interrupteur étanche, par les Établissements Fouilleret à Paris (2 août 1937) et par la société de Fabrication d'Appareils de Branchements et d'Appareillages Électriques à Paris (18 août 1937) ; 300 interrupteurs « ISOLECTRIC », par les Entreprises Marcel Duzea à Paris (31 août 1937) ; 1000 interrupteurs unipolaires rotatifs avec presse-étoupe de 16 mm, type 15 à 25 Ampères, par la société Générale de Constructions Électriques et Mécaniques Alsthom à Paris (16 septembre 1937) ; prises de courant bipolaires et tripolaires, socle et fiche, presse-étoupe, matériel étanche, par « Martin et Lunel » à Noisy-le-Sec (25 octobre 1937).
- GR 3 V 482 1937  
Installations de régénération des huiles de graissage de type D, 25 installations de type C par la manufacture de

machines auxiliaires pour l'électricité et l'industrie (Maxei) (25 novembre 1938); 1210 pulvérisateurs Vermorel type Éclair n°1, par les Établissements Vermorel à Villefranche-sur-Saône (17 juin 1938); 10 appareils vérificateurs d'équipement de voitures automobiles, 9 machines alternatives pour scier les métaux, par les Établissements Mestre et Blatge à Paris (2 décembre 1938); 10 postes de mécanisation Chemico type M.P.22, par les Machines-Outils P. Trumel à Nancy (9 décembre 1938); 10 appareils vérificateurs d'essieux, 10 vérificateurs de bielle, par la Fabrique d'Outillages pour Garages à Levallois-Perret (5 décembre 1938); 10 machines à vérifier les soupapes avec trousse pour vérifier les sièges soupapes, par Omnium Electro-métallurgique à Paris (5 décembre 1938); 9 perceuses à colonne perceant 50 mm à commande électrique individuelle avec accessoires, par les Machines-Outils Jost à Paris (25 juillet 1938).

GR 3 V 483

1938

Remise en état d'une armoire de commande de monte-charge type Baudet-Donon-Roussel, par la Télématicque Électrique à Nanterre (5 août 1936); 115 contacts de sécurité à galets, par la Télématicque Électrique à Nanterre (29 juillet 1936); une armoire à contacteurs complète pour monte-charge de 20 H.P. Roux-Combaluzier, par les Établissements Vernes-Guinet-Sigros et compagnie à Paris, une armoire à contacteurs pour monte-charge B.D.R. par la Télématicque Électrique à Nanterre (7 octobre 1936); un équipement électrique de monte-charge Roux-Combaluzier destiné aux bataillons d'électromécaniciens de Grenoble, par la société générale de Constructions électriques et mécaniques Alsthom (2 octobre 1936); modification de 107 portes de bennes pour monte-charge, par les Établissements Baudet-Bonon-Roussel (23 septembre 1936); 126 chariots métalliques à 6 roues d'une force de 800 kilos, par les Établissements Foutry (12 juin 1936); régularisation des travaux d'hiver effectués sur des plans inclinés, par les Ateliers Crozet-Fourneyron et compagnie, travaux effectués sur les ouvrages de Rochonvillers, Molve et Anzeling (18 juillet 1936).

GR 3 V 484

1936

Portes blindées. — Établissements Arbel, types 11VterA destinée à l'ouvrage de Lembach (30 juin 1933), et diverses destinées aux ouvrages de Frendenberg, Legeret, Aschbach et Main-du-Prince (10 avril 1933); société Fichet, Bournisien, Beau et compagnie, porte de type 4A destinée à l'ouvrage du Bremmelbach, (6 janvier 1933); société J. Foucart, A. Bardoux et



compagnie, portes en acier laminé demi-dur (11 avril 1933) [à signaler, la destination de ces portes dans le marché passé avec les Établissements Arbel].

1933

GR 3 V 485

Percements de 2 cloches de guetteur PM sises l'une au camp de Satory, l'autre au camp de Mourmelon, par M. Léon Lagrange, domicilié à Sponeck (2 décembre 1936) ; percement de trous de périscopes dans 9 lots de cloches de guetteur de type A, et deux avenants, par M. Léon Lagrange à Sponeck (27 juillet 1936) ; 6 vérificateurs de créneaux de cloches de guetteur B, par la compagnie de Fives-Lille (15 juin 1936) ; équipements de créneaux à rotule pour cloches FM type B et créneaux sous béton renforcé (supports de FM et supports de diasopes), par les Ateliers mécanique moderne à Paris (21 décembre 1936) ; un prototype d'équipement de créneaux pour cloche de GFM type B, par les Forges et Aciéries de Firminy (17 mars 1936).

1936

GR 3 V 486

3 cloches pour GFM GM, par la société des Aciéries et Forges de Firminy (7 août 1933) ; deux cloches GM en une partie, et une cloche GM de type 17 tonnes en deux parties, par la société des Aciéries de Longwy ; deux cloches P.M.A., par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais (7 décembre 1933).

1933

GR 3 V 487

Divers marchés et commandes, résumé des conventions et marchés avec un état des lignes en 1940 : câbles à 6 torons de 19 fils, par les Établissements Bessonneau à Paris (10 août 1939) ; câbles dits « Seal lay » à 6 torons de 19 fils, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (11 septembre 1939) ; appareillages électriques divers, par la compagnie des Câbles de Lyon à Paris (16 septembre 1939) ; dispositifs de circulaires, de repérages pour cloches GFM type A, par les Établissements Baudet-Donon-Roussel à Saint-Denis (21 novembre 1939) ; 4 tableaux blindés basse tension 220V, par la société Baco à Strasbourg (16 janvier 1940) ; pièces de rechange pour moteurs diesel Sulzer, par la compagnie de Constructions Mécaniques Procédés Sulzer à Paris (16 mars 1940) ; dispositif prototype de graissage, par la S.A. Tecalemit à Paris (28 décembre 1940) ; travaux d'études de transformation de trois tourelles de 75-D5, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (26 mai 1941)

- 1939-1941
- GR 3 V 488 Divers marchés et commandes, résumé des conventions et marchés avec un état des lignes en 1940 : lignes et portes électriques réalisées de 1935 à 1940 avec deux cartes, par le Consortium Électrique du Nord-Est (1935-1940) ; un prototype de carter pour mitrailleuse Hotchkiss, par les Aciéries de Feignies (27 juin 1940) ; tôle de niche pour projecteur, par les Aciéries de Feignies (10 mai 1940) ; une armoire métallique à plans, par les Établissements Lauget et Renouard (27 avril 1940) ; un ensemble de manivelles de commandes à main pour groupe moteur ventilateur de cloche de matériel mixte type B, par la compagnie de Fives-Lille (27 janvier 1939) ; 2 prototypes de trémies 25B, par la compagnie de Fives-Lille (16 mai 1940) ; un volet obturateur, par les Aciéries de Feignies (3 mars 1939) ; ventilateurs portatifs et manches à air semi-rigides et souples (9 mai 1938) ; pièces de rechange pour ventilateur A et 8 ventilateurs de ce type, par les Établissements Neu à Lille (9 mars 1938) ; un prototype de ventilateur de mine réversible, par les Établissements Neu à Lille (15 juin 1938).
- 1935-1940
- GR 3 V 489 390 tampons-obturateurs de trémies n°2, 60 parties variables, par les Aciéries de Gennevilliers (26 novembre 1936) ; avenant n°1 au marché 286 du 26 novembre 1936 (21 avril 1937), avenant n°2 au marché 286 du 26 novembre 1936 (17 août 1937), avenant n°3 au marché 286 du 26 novembre 1936 (5 juillet 1938) ; 874 pivots pour volets d'obturateur de trémies, par les Ateliers Mécanique Moderne à Paris (30 novembre 1936) ; 68 coffrets d'entretien pour lampes à accumulateur type L.D.M., par la société des Accumulateurs Fixes et de Traction à Romainville (11 septembre 1936) ; avenant n°1 au marché 273 du 11 septembre 1936 (10 décembre 1936) ; 28 lanternes hexagonales pour l'éclairage des forts et 140 verres de lampe en pyrex par MM Épervier et Gillet à Paris (31 juillet 1936) ; 105 compresseurs Tecalemit à huile, par la société Tecalemit à Paris (15 juillet 1936).
- 1936-1938
- GR 3 V 490 Étude relative à la réalisation d'appareils d'éclairage à douilles étanches, par M. H.P. Girardin à Aubervilliers (20 mars 1939) ; lampes électriques à filaments de tungstène d'usage bourrant, par la compagnie des Lampes à Paris (26 janvier 1939) ; bobines métalliques et accessoires pour câbles électriques, par la société Louvroil, Montbard et Aulnoye à Paris (28 avril 1939) ; lampes de projection, par la compagnie des Lampes à

Paris (1er avril 1939) ; des lampes veilleuses au néon, par la compagnie des Lampes à Paris (13 mars 1939).

1939

GR 3 V 491 Fournitures et mise en place de tableaux blindés basse tension par la société Baco à Strasbourg (22 avril 1939) ; 40 collecteurs d'étuis pour mitrailleuses Hotchkiss par les Ateliers Aubry à Paris (23 août 1939), série de petites commandes annulées en 1940.

1939-1940

GR 3 V 492 Matériel d'injection pour moteurs diesel Renault type fortification, par la société La Précision Mécanique à Paris (29 avril 1936) ; pièces de rechange pour moteurs diesel Sulzer, par la société de Construction Mécanique Procédés Sulzer (5 septembre 1936) ; pièces de rechange pour moteur diesel Renault, par la société des Usines Renault (19 juin 1936) ; 3 moteurs diesel C.L.M.I.P.J. 65 de 8 CV, par la compagnie Lilloise de Moteurs à Levallois (4 mars 1936) ; pièces de rechange pour moteurs monocylindriques S.U.P.D.I. de 15/18 CV, par la société des Moteurs et Automobiles Lorraine à Argenteuil (18 mai 1936) ; 11 wattmètres portatifs, par la société Industrielle pour la Fabrication d'Appareils de Mesure à Fontenay-sous-Bois (30 décembre 1936) ; 62 wattmètres avec transformateurs d'intensité et cordons de branchement, par la société Industrielle pour la Fabrication d'Appareils de Mesure à Fontenay-sous-Bois (1er février 1936).

1936

GR 3 V 493 Un groupe électrogène de 8 KWA à essence, par les Établissements Japy frères à Paris (29 août 1939) ; planchettes de répartition et de raccordement, par les Entreprises Fouilleret à Saint-Loup-de-Naud (20 mai 1939) ; un groupe électrogène de 65 CV, par la compagnie Lilloise de Moteurs à Levallois-Perret (9 juin 1939) ; 2 résistances de charges pour essais de groupes électrogènes, par les Entreprises Fouilleret à Saint-Loup-de-Naud (24 octobre 1939) ; magnétos pour groupes électrogènes, par la société des Magnétos R.B. à Paris (25 octobre 1939) ; groupes électrogènes à essence à courant continu, par la société A. Vigouroux et compagnie à Paris (30 mars 1939) ; 16 groupes électrogènes à essence à courant continu type Ballot 4.G5-6.5 KW 230V, par la société Bernard Moteurs à Rueil-Malmaison (28 juin 1939) ; tableaux de distribution pour groupes électrogènes à courant continu, par la société Pétrier-Tissot-Raybaud à Lyon (9 janvier 1939).

1939

GR 3 V 494 14 caissons de réception de boîtes métalliques avec liste des ouvrages auxquels ces caissons sont destinés, par la société Pecquet, Tesson et compagnie (30 juin 1934) ; 7 raccords télescopiques, par les Ateliers Maurissens à Champigny-sur-Marne (19 mars 1934) ; une maquette métallique de plaques coulissantes pour support de mitrailleuses Hotchkiss, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (5 avril 1934) ; une goulotte prototype, par la société Pecquet, Tesson et compagnie à Paris (25 juillet 1934) ; 56 épiscopos de cloches observatoires, par la compagnie générale de construction de locomotives de Batignolles-Châtillon (3 janvier 1934) ; 4 dispositifs d'évacuation de prise d'air, par la société Ferry-Capitain à Bussy (16 janvier 1934).

GR 3 V 495 1934  
Un moteur C.L.M. 8 CV coupé, un moteur C.L.M. 8 CV monté partiellement avec pièces récupérées, par la compagnie lilloise des moteurs (1er juillet 1938) ; pièces de rechange pour moteurs Aster stockées au C.M.G. n°11 à Versailles, par la société A. Vigoureux et compagnie à Paris (13 juillet 1938) ; un moteur diesel type I.P.J. E5 entraînant un compresseur Samga-Bavox et accessoires, par la compagnie lilloise des moteurs (20 septembre 1938) ; moteurs polycarburants Essensuil, par la société Bergaud père et ses fils (21 juin 1938) ; avant-becs pour jumelage de mitrailleuses dans les trémies n°4, par la société des Aciéries et Forges de Firminy à Paris (1er août 1938) ; deux trémies n°4B et 3 trémies n°12A, par la société Ferry-Capitain et compagnie (29 juillet 1938) ; un prototype de trémie pour projecteur de fossé, par la compagnie de Fives-Lille (29 mars 1938) ; un prototype de bras de support pour tampon de fermeture des trémies 1-2-3, par les Aciéries de Gennevilliers (18 mars 1938) ; calibres pour trémies F.M.B., par la société d'Ajustage et de Mécanique de Précision à Paris (pièces du marché manquantes) (17 juin 1938) ; 1 volet obturateur pour trémies de projecteur de fossé, par les Aciéries de Gennevilliers (pièces du marché manquantes) (26 janvier 1938).

GR 3 V 496 1938  
Deux monte-charge, par les Établissements Baudet, Donon et Roussel à Paris (27 février 1937) ; un monte-charge type F, 6 monte-charge type K, 2 monte-charge type H, un acte additionnel du 3 février 1938 et un acte additionnel n°2 du 18 mars 1938, par la compagnie des Transporteurs Simplex à Paris (15 octobre 1937) ; un monte-wagonnets des Établissements Baudet, Donon et Roussel à Paris (14 juin 1937) ; un monte-charge

auxiliaire avec une collection de pièces de rechange, par la Maison Bréguet à Paris (31 mars 1937) ; sept monte-charge, avenant n°1 du 27 décembre 1937 pour la fourniture d'un monte-charge supplémentaire et avenant n°2 du 18 mars 1938, par la compagnie des Transporteurs Simplex à Paris (17 octobre 1937).

1937-1938

GR 3 V 497 Travaux de transformation de cloches GFM type A et une liste précise des ouvrages auxquels ces transformations sont destinées dans la chemise « services locaux », par la société Lagache et Glaszmann à Argenteuil (13 décembre 1938).

1938

GR 3 V 498 10 aléseuses de lignes d'arbres et 10 postes de réglage, par les Établissements Aulas frères à Cours (Rhône) (8 décembre 1938) ; 8 résistances de charges pour essais de groupes électrogènes stockés dans les centres de mobilisation du génie, par les Établissements Fouilleret à Saint-Loup-de-Naud (18 octobre 1938) ; 80 mâts d'ancrage pour niches blindées pour projecteurs, par la société Lorraine des Aciéries de Rombas à Paris (8 avril 1939) ; trois tableaux de résistance de charges pour groupes électrogènes, par les Établissements Fouilleret à Saint-Loup-de-Naud (7 octobre 1938) ; groupes convertisseurs de 20 KW et de 5,5 KW, par le Matériel Électrique à Paris (30 novembre 1938).

1938-1939

GR 3 V 499 200 tuyaux métalliques flexibles, en alliage léger, par la société Tubest à Paris (18 octobre 1938) ; 1310 tuyaux métalliques souples pour évacuation d'étuis de F.M., par la société Tubest à Paris (26 août 1938) ; 800 tuyaux métalliques flexibles pour évacuation d'étuis de mitrailleuses Hotchkiss, par la société des Tuyaux Flexibles Français à Paris (7 septembre 1938) ; tuyaux métalliques et sacs à étuis pour F.M., par les Établissements B. Franck et ses fils à Aubervilliers (5 septembre 1938) ; dispositifs RB complets, supports de gouttière SB et SP, gouttières pour supports SB et SP, par la société des Forges de Bologne (Haute-Marne) (15 octobre 1938).

1938

GR 3 V 500 3 cloches GFM modèle A dont deux sont destinées à la Corse et une au secteur des Alpes Maritimes, par la société Lorraine des Aciéries de Rombas à Paris (29 novembre 1939) ; 5 cloches de guetteur pour F.M. type B, destination gare d'Hombourg-Budange et d'Isming, par la société Lorraine des Aciéries de Rombas à Paris

(2 novembre 1939) ; tiges de frein avec écran pour tourelle, par la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon à Paris (4 décembre 1939) ; cloches GFM PM type B, par la société Lorraine des Aciéries de Rombas (22 mai 1939) ; modifications de 40 norias pour casemates de 81, par la société Batignolles-Châtillon à Paris (31 août 1939) ; commande de coussinets pour tour « Ernault » à la société H. Ernault-Batignolles à Paris (17 octobre 1939) ; commande d'un marronia à la compagnie Générale de la Construction de Locomotives à Nantes (27 janvier 1939).

1939

GR 3 V 501 Travaux de transformation de cloches de mitrailleuse en cloches pour armes mixtes [à signaler une liste des ouvrages à modifier] par la société Lagache et Glaszmann (25 juillet 1938, avenants 5 novembre et 13 mai 1940).

1938-1940

GR 3 V 502 Matériel de ventilation, matériel de portage et dispositifs d'interdiction. — Ventilateurs de types A, H, n° 874 à commande et à bras et leurs accessoires par la S.A. des Ateliers Ventil (1er octobre 1937), la S.A. Grouvelle-Arquembourg (2 juillet et 21 septembre 1937), les Établissements Neu (18 mai 1937), les Ateliers Air et Feu (8 janvier 1937) ; treuils et palans, modifications d'un portique T.E.P. de 25 tonnes, par la société Treuils et Palans (18 décembre 1937) ; un pont, un pont roulant, un portique, par M. Diard, constructeur (21 décembre 1937) ; portes blindées type 1 ter, à gond et grilles ouvrantes, par les Établissements Pecquet-Tesson (9 juillet 1937) et par la société Bonehill et Canon-Legrand Réunis (26 janvier et 12 avril 1937).

1937

GR 3 V 503 Voies aériennes, matériel de transport et plans inclinés. — Monte-wagonnets pour l'ouvrage du Pas-du-Roc par la société Voies Aériennes (14 juin 1937 et avenant du 31 juillet 1939) et pour l'ouvrage du Lavoir par l'Atelier Coupé-Hugot (30 novembre 1937) ; plans inclinés, appareillages à contacteur (30 avril 1937), bobines de contacteurs et bobines de relais d'étages pour monte-charge (13 novembre 1939) par la société Télémécanique électrique et pièces pour modification d'équipements, par les Établissements Crozet et Fourneyron (15 avril 1937) ; installation de réseaux de voies aériennes dans les ouvrages de Velosnes et de Chesnois par les Établissements Tourtellier (22 mars 1937).

- 1937-1939
- GR 3 V 504 Aménagement de tourelle, matériel divers. — Cuvelage et mécanisme de cloche de mitrailleuse pour dalle de 2,50 m par la compagnie de Fives-Lille (31 juillet 1939) ; jeux de volets de fente de visée par les Ateliers mécanique moderne (9 octobre 1939) ; pièces de rechange pour les installations d'évacuation de douilles dans des ouvrages de la Région de Metz par la société Pecquet, Tesson et compagnie (8 mars 1939) ; armoire à cartouches de 75 par les Ateliers Unibloc ; viroles pour cloches GFM type A par les Établissements André Bignier et les Ateliers de Construction Jules Weitz (17 mai 1939) ; dispositifs de commande de norias pour cloches GFM type G par la société les Fils d'Albert Collet (22 juillet 1939).
- 1939
- GR 3 V 505 Trémies des Établissements Ferry-Capitain, type A.2R (24 octobre 1939) , C 2R (8 avril 1939), n° 4 et 12 (6 mai 1939) ; trémies d'observatoire pour le bloc observatoire bétonné de l'ouvrage de Roche-la-Croix (28 juillet 1939) ; jeux d'outillage pour volets obturateurs de trémies n° 4 et 12, par les Ateliers de construction de Lyon (21 février 1939) ; jeux de calibre, par les Établissements Langlois et Jornod (29 novembre 1939).
- 1939
- GR 3 V 506 Modifications à apporter aux dispositifs de raccordement des rails aériens aux monte-charge, par les Établissements Tourtellier (13 novembre 1936) ; monte-wagonnets électrique incliné destiné à l'ouvrage du Four-à-Chaux, par les Ateliers et Fonderies Crozet-Fourneyron (8 décembre 1936).
- 1936
- GR 3 V 507 Trois boîtes de vitesse pour tourelles de 75 modèle 1933, par la société des Engrenages Citroën à Paris (8 mars 1938) ; 2 boîtes de vitesse pour tourelles de 81, par la société des Engrenages Citroën à Paris (8 mars 1938) ; 60 dispositifs de réduction de vitesse de pointage latéral de tourelles de mitrailleuses, par la Maison Bréguet à Paris (24 janvier 1938) ; calibres divers, par les Établissements Langlois et Jornod à Courbevoie (7 décembre 1938) ; calibres divers, par la société Moval à Saint-Denis (7 décembre 1938) ; avenant n°2 au marché du 5 août 1912 relatif au gardiennage de trois tourelles pour un canon de 155 court, par la compagnie de Fives-Lille (17 novembre 1938).

- 1912-1938
- GR 3 V 508 2200 carters légers pour mitrailleuses Hotchkiss, par les Ateliers Bariquand et Marre à Arcueil (28 mars 1938) ; étriers de renforcement pour chemins de roulement de canons de 47 et de 37, par les Chantiers et Ateliers de Construction de Lyon (19 octobre 1938) ; un lot de matériel de pylônes démontables et transportables système Labbe, par les Établissements Trindel à Strasbourg (3 juin 1938) ; dispositifs supports de circulaire pour matériel de 75, par la S.A. Brenckamm et Itel à Colmar (13 septembre 1938).
- 1938
- GR 3 V 509 25 tourelles par éléments, par la société Outillage R.B.V. à Paris (9 mai 1935) ; 30 tourelles par éléments, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (8 mai 1935).
- 1935
- GR 3 V 510 Étriers, anneaux à rotules, pièces d'ancrage, par la Maison Chadefan et compagnie à Paris (21 octobre 1939) ; chaînes d'alignement et d'ancrage pour isolateurs suspendus, par la société de Construction de Matériel Électrique à Montreuil-sous-Bois (9 octobre 1939) ; planches diverses en chêne et en peuplier, par M. Berniolles, scierie à Digoin (16 mars 1939) ; coffrets d'appareillage à contacteurs, par la société Appareillage V.F.B. à Argenteuil (15 juin 1939) ; inverseurs tétrapolaires sous coffret fonte étanche, par la société Fabae à Paris (20 mai 1940) ; raccords à coincement conique, manchons plats, par M. Pairard à Paris (7 octobre 1939) ; charbon guilletin, par M. Monfolet à Paris (6 octobre 1939) ; courroies trapézoïdales, par les Établissements Gettin, Jonas et Titan à Paris et les Établissements Goodrich-Colombes à Paris (28 novembre 1939) ; poteaux P.F. 128, jeux de 7 échelons mobiles, poteaux de P.F. 5213, par les Établissements Périssel et compagnie à L'Horre (Loire) (11 novembre 1939) ; huiles, graisses, produits U.V. 34 et matières plastiques, par la société Standard Française des Pétroles à Paris (31 août 1939).
- 1939-1940
- GR 3 V 511 Trémies type 2, 3, 4A, 4B, 4M, par la compagnie des Fonderies et Forges d'Alais (8 septembre 1937) ; dispositifs de transmetteurs d'ordres dans les blocs d'artillerie, par les Ateliers J. Carpentier (9 juin 1937).
- 1937
- GR 3 V 512 Trois portes blindées roulantes, par la société Bonehill et Canon-Légrand Réunis à Raismes (23 avril 1934) ; 37 portes blindées, par M. Borde à Saint-Mandé, pour la



société de Constructions Industrielles et Travaux en Fer à Saint-Quentin (7 mars 1934) ; 43 portes étanches type D, avec une liste des destinations, par les Ateliers Moisant-Laurent-Savey à Paris (24 juillet 1934).

- GR 3 V 513 1934  
Quatre cloches de mitrailleuse type 17 tonnes, par la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Saint-Chamond, pénalités infligées (6 août 1934).
- GR 3 V 514 1932-1933  
45 portes blindées type A et type A1bis, par la société Fichet à Paris (8 juillet 1932) ; 52 portes blindées roulantes type B, par la société Industrielle de Rochefort à Paris (9 juillet 1932) ; portes blindées à gonds, par la société Industrielle de Rochefort à Paris (4 novembre 1933).
- GR 3 V 515 1932-1933  
Un ventilateur type A pour équipement de casemates d'instruction à Bitche, par les Établissements Neu à Lille (9 mai 1939) ; caisses pour tableaux de distribution et assortiments, par M. Ducarouge à Digoin (8 mars 1939) ; caisses diverses en menuiserie : lot n°1, par les Établissements Debacq et Pascal à Saint-Maur, lot n°2, par M. Robert Bertrand à Abbeville, lot n°3, par les Établissements Chonion et Perroud à Salaise-sur-Sanne (1er juin 1939) ; filtres doubles à huile de graissage, par la société Le Bozec à Courbevoie (6 octobre 1939) ; outillages divers : ciseaux d'électricien, pastilles pour soupapes de sûreté, par M. Urbain Besse à Paris (30 novembre 1939) ; matériel de soudure autogène par l'Oxydrique Française à Malakoff (18 juillet 1939) ; petites commandes de matériel divers, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (1940-1941).
- GR 3 V 516 1939-1941  
Cloches par la compagnie Générale de Constructions de Locomotives Batignolles-Châtillon. — Vérificateurs d'usinage des créneaux de cloches GFM type A (1er juin 1939) ; location de portiques de montage (15 décembre 1937) ; modifications à apporter aux tourelles de deux matériels de 81 (15 juillet 1937) ; modifications de tourelles à éclipse de 75 modèle 1933 (15 juillet 1937).
- GR 3 V 517 1937-1939  
Boulons en acier NC4 et une série de sous-commandes, Aciéries d'Imphy (9 mars 1933).

- GR 3 V 518 1933  
Tourelles pour mortiers de 81 et leur matériel. — Tourelles à éclipse pour 2 mortiers de 81 mm, par la compagnie Générale de Constructions de Locomotives Batignolles-Châtillon (17 mai 1932) ; moteurs de monte-charge, de pointage latéral, d'éclipse, de ventilateur par les Ateliers Bréguet (19 août 1932).
- GR 3 V 519 1932  
Grilles ouvrantes par les Établissements Chavanne-Brun (17 novembre 1933) et par la société J. Foucart, A. Bardou et compagnie (23 mars 1933) ; portes étanches type D, par les Établissements Baudet-Donon-Roussel (20 octobre 1933), par Messieurs Baudin et Blin (5 décembre 1933).
- GR 3 V 520 1933  
Cloches. — GM, Établissements Cail (29 novembre 1929) ; PM, par les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne (28 novembre 1929).
- GR 3 V 521 1939  
Cloches observatoires par éléments destinées aux ouvrages du Granon, de Buffère et de Lavalette, par les Usines et Aciéries de Feignies (1er janvier 1939) ; 28 plaques coulissantes pour créneaux, par la société Française de Constructions Mécaniques Établissements Cail (22 avril 1939).
- GR 3 V 522 1939  
Cloches GFM. — PM allongé par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (27 décembre 1929) ; GM par les Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt, les Aciéries et Forges de Firminy (23 décembre 1929).
- GR 3 V 523 1929  
Raccords télescopiques, par les Ateliers Maurissens à Champigny-sur-Marne (7 septembre 1933) ; rotules en alliage léger, par les Forges de Boulogne à Boulogne (22 août 1932) ; caissons métalliques des types B, C2 et C3, par les Établissements Baudet, Donon et Roussel à Paris (19 juillet 1932).
- GR 3 V 524 1932-1933  
Moteurs asynchrones triphasés, par la société Générale de Construction Électrique et Mécanique Alsthom (9 et 10 mai 1939) et par les Ateliers d'Orléans (21 novembre 1938) ; hublots et commandes diverses, par la société générale de construction électrique et mécanique Alsthom (31 mai 1939 et 1940) ; construction de lignes

électriques de moyenne tension dans la région du Nord-Est, avec cartes et plans, par le Consortium Électrique du Nord-Est (10 avril 1939).

- 1938-1940
- GR 3 V 525 Appareils de mesures. — Dispositifs de variation de tension par la société Ève et Noizet (22 décembre 1938) ; ohmmètres portatifs à lecture directe, par la compagnie de fabrications de compteurs et matériels d'usines à gaz (30 mars 1938) ; appareils de mesure de ventilation par les Ateliers Ventil (28 janvier 1938) ; supports d'appareils de télécommandes de projecteurs de casemates par les Ateliers Paul Dumoulin (22 août 1938) ; lots de matériel pour soudure autogène par L'Oxhydrique française (27 juillet 1938) ; armoires métalliques par Le mobilier métallique (1er mars 1938) ; dispositifs de téléaffichage par la société Tel (28 mars 1938).
- 1938
- GR 3 V 526 Cuirassements. — Volets intermédiaires de trémies n°4 par les Aciéries de Feignies (25 mai 1939) ; trémies métalliques type A2R destinées à l'équipement des blockhaus type STG par les Aciéries de Feignies (30 mai 1939) ; cloches pour matériel mixte pour la casemate du Schnetz et pour les ouvrages des chefferies de Sarrebourg et de Briançon, par la compagnie de Fives-Lille (11 novembre 1939) ; cloches FM type B PM, par la compagnie de Fives-Lille (2 novembre 1939).
- 1939
- GR 3 V 527 Six tours à charioter et à fileter, avec moteurs électriques, par les Établissements Sculfort, Fockedey et Vautier (14 avril et 3 août 1938) ; machine électrique à chauffer les rivets type SBF par la compagnie de Constructions et d'Applications Électromagnétiques des Manufactures Françaises de Gros Appareillage Électrique (23 mai 1938) ; perceuses électriques par les Établissements Wageon et Couffinhal (3 juin 1938) ; 10 crics rouleurs de 5T pour les ateliers mécaniques des centres, par la société Fog (1er août 1938) ; 7 forges fixes à deux feux avec ventilateur électrique par les Établissements Landemard (28 juillet 1938) ; 6 gonfleurs pour pneumatiques type poids lourd par Le Matériel Hydraulique (30 juillet 1938) ; 6 machines à meuler les métaux, par les Établissements Gendron (9 mars 1938).
- 1938
- GR 3 V 528 Matériel pour Cloche GFM. — Cloche de type A et cylindres spéciaux pour créneaux type C par les

Établissements Grosdemouge (21 septembre 1938) ; une cloche GM type B avec doublage de cuvelage sans mécanisme par les Aciéries de Paris et d'Outreau (2 mars 1939) ; 3 cloches type A PM allongé par la société Lorraine des Aciéries de Rombas (30 mars 1939).

1938-1939  
GR 3 V 529 Ventilateurs. — Type C et D par les Établissements Neu (26 janvier et 27 octobre 1933) ; Type C, modèles à bras et à pédale par la société Aéric (17 janvier et 23 février 1933) ; type H par la société Grouvelle-Arquembourg (31 mai 1933).

1933  
GR 3 V 530 Tourelles de mitrailleuse. — société des forges et chantiers de la Méditerranée (7 juillet 1932), société des chantiers et ateliers de Saint-Nazaire-Penhoet (6 juillet 1932), compagnie générale de constructions de locomotives Batignolles-Châtillon (6 juillet 1932), Aciéries et forges de Firminy (6 juillet 1932).

1932  
GR 3 V 531 Matériel électrique. — Coffrets-disjoncteurs par les Établissements Brandt et fils (9 août 1939) ; isolateurs rigides pour lignes aériennes par les Verreries de Folembray (9 octobre 1939) ; interrupteurs tripolaires par les Établissements Duzea (12 août 1939) ; tiges d'alignement et séries pour isolateurs rigides par les Établissements Dervaux (24 octobre 1939) ; raccords prolongateurs unipolaires de 50A par les Établissements Pierre Carrier (31 mai 1939) ; prolongateurs de douilles par la société Ebenoïd (8 octobre 1939) ; disjoncteurs tripolaires par la société Française Gardy (25 mai 1939).

1939  
GR 3 V 532 Câbles, fils et lignes électriques. — compagnie des Câbles et Matériels Électriques (30 août 1938), Association Coopérative d'Ouvriers en Matériel Électrique (8 décembre 1938), Forges et Ateliers de Construction Électrique de Jeumont (21 mai 1938) ; construction de lignes électriques d'essai au camp de Bitche, par la SALEC à Strasbourg (12 mai 1938). Sacs de réception des étuis, par les Établissements Franck et ses fils (30 juillet 1938).

1938-1939  
GR 3 V 533 Appareils chauffants, accumulateurs et divers. — Chauffe-eau électriques pour l'ouvrage de Soetrich par les Établissements Quint et Flamant et autre par les Constructions Électro-industrielles J. Parmilleux (28 avril 1937) ; radiateurs électriques et éléments de rechange

pour chauffage électrique par la société Lemerancier frères (12 mai et 16 décembre 1937) ; éléments chauffants pour percolateurs et cuisinières et réchauds électriques à plaques par la société Ch. Milde fils et compagnie (17 décembre 1937) et par la société Chalot (20 janvier 1937) ; accumulateurs au cadmium-nickel par la société des Accumulateurs Fixes et de Traction (15 juin 1937) ; matériel de rechange pour accumulateurs au plomb par la société des Piles et Accumulateurs Heinz (24 mai 1937) et par la compagnie des freins Westinghouse (10 mars 1937) ; hublots avec verrine en rhodoïd, par la compagnie Générale de Constructions Électriques et Mécaniques Alsthom (16 septembre 1937) ; postes mobiles pour essais diélectriques d'huile isolante par la société Savoisiennne de Constructions électriques (30 novembre 1937).

1937

GR 3 V 534 Divers matériels, piquets en fer et ronce. — Extincteur, par les Établissements Bouillon frères (11 juin 1936) ; baraque démontable en matériaux incombustible, par la société des Constructions Métalliques de Baccarat (23 novembre 1937) ; piquets en fer, cornières modèle P.M.T., par la société des Travaux en Fer de Maubeuge (12 juillet 1937) ; piquets en fer rond, par la société des Forges et Boulonneries d'Ars-sur-Moselle (27 septembre 1937) ; cadres coffrants pour puits à la boule, par la société A. Frémot (24 mars 1937) ; machines à confectionner la ronce, par les Établissements de Construction Mécanique E. Broudel (8 novembre 1937) et la société des fils de J Gapiand (8 novembre 1937) ; tolets mécaniques pour bateaux et un dossier « études et renseignements » sur des propulseurs de 20 CV par la société G. Bertrand (25 août 1937).

1936-1937

GR 3 V 535 Plaques de blindage. — Plaques de 100 mm par la société des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (14 décembre 1932) ; de 40 mm, par la S.A. de Commentry, Fourchambault et Decazeville (30 avril 1932) et par les Aciéries Électriques d'Ugine (6 avril 1932) ; tôles de 30 mm par la société des Hauts Fourneaux, Forges et Aciéries de Denain et d'Anzin (11 février 1932).

1932

GR 3 V 536 Châssis surbaissés et traverses portantes pour trucs de voie de 0,60m par les Établissements Canon-Legrand (27 juin 1930) ; 2 chasse-neige avec tracteurs par la société Cottereau (8 juillet 1929) ; 325 tonnes de peinture antirouille Bessemer, par la société Lavergne

(31 mai 1929) ; tôles ondulées par la société Métallurgique de Récupération L. Goldenberg (20 septembre 1929) ; 64 hangars à ciment démontables de 180 m<sup>2</sup>, par la société Métallurgique de Récupération L. Goldenberg (11 janvier 1929) ; hangars métalliques, par la société Industrielle de Rochefort (3 mai 1930) ; 2 pompes à vide par M. A. Pfeiffer (24 juin 1929) ; divers appareils de mesures électriques, mécaniques et télégraphiques par MM Hartmann et Braun (27 juin 1929), société Bernhardt Werke et Siemens AG (26 juin 1929) ; tachymètres, barographes, anémomètres et compteurs par le docteur T.H. Horn (25 juin 1929) ; indicateurs optiques monographies OTA par la société VDO Tachometer à Francfort-sur-le-Main (25 juin 1929).

1920-1930

GR 3 V 537

Matériel de ventilation. — Ventilateurs électriques et à bras (15 juillet 1939), de type C1 et C2 (3 mai 1939), FF1 (20 septembre 1939), M (18 juillet 1939) par les Ateliers Ventil ; ventilateurs type H par la société Grouvelle-Arquembourg (10 mars 1939) ; commandes à distance par la Télémécanique Électrique (10 août 1939) ; manivelles auto-débrayables pour ventilateurs type C par la société Landemard et compagnie (28 août 1939) ; avenant n°2 au marché 33 du 25 avril 1935 pour modifications à des tourelles, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (13 février 1939).

1939

GR 3 V 538

Cloches pour armes mixtes par la compagnie de Fives-Lille (25 avril 1935) [à signaler, une liste des destinations des cloches et avenants] ; biellettes en acier spécial et tendeurs à ridoin par la S.A. Commentry, Fourchambault et Decazeville (25 janvier 1935).

1935

GR 3 V 539

Portes blindées. — société Félix Borde (5 février 1932) et ateliers Foucart et Bardou (8 février 1932).

1932

GR 3 V 540

Cloche GFR par la société des Aciéries de Longwy (10 janvier 1935)

1935

GR 3 V 541

Modifications de tourelles et accessoires pour tourelles. — Modifications de tourelles de 135 (27 août 1937) et de de 75 R3 (18 juin 1937) par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons ; accessoires de tourelles démontables pour mitrailleuses par la société L'Outillage RBV (30 août 1937) ; carters et

vis supplémentaires par les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (2 septembre 1937) ; tôleries par la société Paumier et compagnie à Levallois-Perret (28 décembre 1937).

- 1937
- GR 3 V 542 Avant-cuirasses de tourelles pour mortier de 81. — compagnie des Forges, Fonderies et Aciéries de Saint-Étienne (14 juin 1932) ; la société des Hauts-Fourneaux, des Forges et Aciéries de Denain et d'Anzin (15 juin 1932) ; la compagnie de Fives-Lille (15 juin 1932) ; la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt (14 juin 1932) ; la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (14 juin 1932) ; les Aciéries de Paris et d'Outreau (14 juin 1932) ; les Aciéries et Forges de Firminy (13 juin 1932).
- 1932
- GR 3 V 543 Supports de camouflage, par la société L'Outillage R.B.V. à Paris (31 mai 1935) ; 300 habillages de camouflage de périscope, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (21 juin 1935) ; 31 rotules en alliage léger, par la société des Forges de Bologne à Bologne (2 mars 1935) ; volets de démarquage par la société G. Lechner à Paris et Ateliers mécanique moderne à Paris (26 mars 1935) ; 167 raccords télescopiques, par les Ateliers mécanique moderne (15 avril 1935) ; dispositifs d'évacuation et de prises d'air, par les Établissements Ferry-Capitain (23 juillet 1935) ; 140 têtes de goulottes, par les Ateliers Barriquand et Marre (6 juin 1935).
- 1935
- GR 3 V 544 Cloches GFM GM. — compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt (4 décembre 1930) ; les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne (5 décembre 1930) ; les Aciéries et Forges de Firminy (6 décembre 1930).
- 1930
- GR 3 V 545 Marchés divers de la STG transmis aux Ets centraux pour liquidation.
- 1940
- GR 3 V 546 Matériels divers. — Pompes d'épreuve hydraulique par les Établissements Maurice Clemang (12 juin 1939) ; stand d'étuvage sous le vide par la société des Machines Auxiliaires pour l'Électricité et l'Industrie (22 novembre 1939) ; poste d'essai d'huiles par la société Savoisiennne de Constructions Électriques (6 mai 1940) ; appareil de reproduction Rotaprint par les Établissements Guyot-Fourchault (20 avril 1939) ;

machines-outils d'atelier par les Établissements Mestre et Blatge (14 septembre 1939) ; manchon à réalésier les cylindres standard par la société Deragne frères (9 octobre 1939) ; étaux limeurs et fraiseurs par la société Sculfort, Fockedey, Vautier et compagnie (18 mai 1939) ; ultraphone et machine à bobiner par la société Maxei (19 octobre 1939) ; treuils surbaissés par les Établissements Queille et Dumeau (6 mars 1940) ; presses hydrauliques par les Établissements Fog (28 juillet 1939).

1939-1940

GR 3 V 547 Fourniture d'une avant-cuirasse pour tourelles à éclipse pour un matériel mixte et un mortier de 50, par la société des Aciéries de Longwy à Mont-Saint-Martin (27 septembre 1938) ; prototype de tourelle à éléments lourds, par la S.A. des Ateliers et Chantiers de la Loire à Paris (7 décembre 1938).

1938

GR 3 V 548 Appareillage blindé, moyenne tension, par la société d'Usinage de Matériel Électrique à Boulogne-Billancourt (4 mars 1938) ; ensemble d'appareillages électriques pour téléferique, par les Établissements Brandt et Fils à Paris (30 mai 1938).

1938

GR 3 V 549 Calibres. — Divers, La Précision Mécanique (20 décembre 1937), les Ateliers Aubry (20 décembre 1937) ; G. Lechner (19 novembre 1937), la société d'Ajustage et de Mécanique de Précision (19 novembre 1937), les Établissements Langlois et Jornaud (19 novembre 1937) ; calibres de tourelles démontables pour mitrailleuses, Établissements Cail à Denain (28 août 1937) ; garnitures de blindages et carters de tourelles démontables pour mitrailleuses, par l'Outillage RBV à Paris (30 août 1937).

1937

GR 3 V 550 Trémies. — N°1 (6 octobre et 21 décembre 1934), n°2 (26 décembre 1934), n°4 (25 avril 1934), HM (26 janvier 1934). par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais ; volets intermédiaires de trémies n°4, par la compagnie des Aciéries de Gennevilliers (11 juillet 1934) ; vérificateurs par la société Bardet (1er mars 1934) et les Ateliers mécanique moderne à Paris (1er mars 1934) ; tubes sans soudure, par la compagnie Française des Métaux (7 mai 1934) ; tube de goulotte à grenade (13 mars 1934).

1934



- GR 3 V 551 Cloches lance-grenades. — compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais (14 juin 1934) ; compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon (14 juin 1934) ; Compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt (15 juin 1934) ; Aciéries et Forges de Firminy (14 juin 1934).
- 1934
- GR 3 V 552 Accumulateurs, batteries au plomb de 64 éléments 75AH par la société Volfar à Saint-Étienne (23 septembre 1938) ; batterie de traction par la société des Accumulateurs Fixes et de Traction (14 octobre 1938) ; batterie d'accumulateurs par la société pour le Travail Électrique des Métaux (15 novembre 1938) ; accumulateurs au cadmium-nickel par la Sté des Accumulateurs Fixes et de Traction (25 novembre 1938) ; postes de charges d'accumulateurs électriques (25 novembre 1938) ; postes de charge d'accumulateurs électriques, redresseurs, par la Cie des Freins et Signaux Westinghouse (3 janvier, 3 novembre, 27 juillet 1938) ; appareils de chauffage, radiateurs électriques, par les Établissements Lemercier (3 décembre 1938), radiateurs pour tourelles par la Sté Métallurgique du Nickel (20 mai 1938).
- 1938
- GR 3 V 553 Portes blindées par la société Industrielle de Rochefort à Paris.
- 1930
- GR 3 V 554 Dérivés pétroliers. — société Standard française des pétroles, huile isolante pour transformateur (3 décembre 1937), brai de pétrole (13 décembre 1937), huile lubrifiante (13 décembre 1937), matière isolante plastique (13 décembre 1937) ; raffineries de pétrole de la Gironde, huiles lubrifiantes (13 décembre 1937) ; têtes de goulottes à grenades, par les Ateliers Barriquand et Marre (30 mars 1937) ; tubes en acier doux sans soudure, par la compagnie Française des Métaux (2 février 1937).
- 1937
- GR 3 V 555 Installation d'évacuation de douilles pour tourelles d'artillerie, par les Établissements Pecquet, Tesson et compagnie à Crouy (1er mai 1937) ; 5 volets de démasquage PM, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (14 septembre 1937) ; deux caissons de réception de douilles à l'ouvrage du Simserhof, par les Établissements Pecquet, Tesson et compagnie à Crouy (15 janvier 1937) ; 7 volets de démasquage GM, par la société G. Lechner à Paris (17 septembre 1937) ; 6

ensembles A et 6 ensembles B pour l'évacuation de douilles de 47, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (14 septembre 1937) ; dispositifs RB-SP-SB, par la société des Forges de Bologne à Bologne (24 mai 1937).

- GR 3 V 556 1937  
8 ensembles poulies de renvoi pour monte-charge, par les Établissements Baudet, Donon, Roussel et compagnie à Saint-Denis (16 mai 1938) ; 4 boîtes à vis complètes avec couples hélicoïdaux, par les Ascenseurs Roux-Combaluzier à Paris (4 mars 1938) ; 3 mécanismes d'armement pour chariot-parachute, par les Ateliers et Fonderies Crozet-Fourneyron et compagnie au Chambon-Feugerolles (16 décembre 1938) ; raccourci tête-pylône du monte-charge B113, par les Ascenseurs Roux-Combaluzier à Paris (7 décembre 1938) ; cuvelage métallique étanche pour le monte-charge de Restefonds, par la société Vernes, Sigros et compagnie à Paris (25 juillet 1938).
- GR 3 V 557 1938  
Cloches GM pour FM. — Les Établissements Cail (3 décembre 1930) ; la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (2 décembre 1930) ; Schneider et compagnie (1er décembre 1930).
- GR 3 V 558 1930  
Moteurs. — Moteurs de rechange pour tourelles par la maison Bréguet (19 avril 1939) ; moteurs électriques par la compagnie électromécanique (17 avril 1939), la société Alsthom (16 mai 1939), les Établissements Drouard et Gillot (17 avril 1939) ; moteurs alternatifs triphasés 10 et 12 CV par les Établissements Drouard et Gillot (23 mars 1939) ; moteurs asynchrones triphasés par Le matériel électrique (22 novembre 1938).
- GR 3 V 559 1938-1939  
Cloches GFM. — GM de 17 tonnes par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais (2 septembre 1932) et la société des Aciéries de Longwy (13 octobre 1932).
- GR 3 V 560 1932  
Postes de recharge pour accumulateurs par la compagnie des Freins Westinghouse (10 août 1936) ; dispositif d'éclairage sous faible tension par Le Matériel Téléphonique (7 juillet 1936) et la société de Fabrication d'Appareils de Branchement et d'Appareils Électriques (1er avril 1936) ; lampes électriques et lampes-phares, par la compagnie des Lampes (7 février 1936), la

société Fotos (5 mai 1936), les Établissements Sujol (22 avril 1936).

- GR 3 V 561 1936  
Tourelles pour jumelage de mitrailleuses. — compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt et Schneider et compagnie (sous-commande) (7 juillet 1932) ; étude sur le coût des cuirassements (1932).
- GR 3 V 562 1932  
Volets intermédiaires pour créneaux métalliques et équipements de créneaux. — société des Aciéries de Gennevilliers (5 octobre 1932), Établissements Delaunay-Belleville à Saint-Denis (27 juillet 1932).
- GR 3 V 563 1932  
Accessoires de tourelles démontables pour mitrailleuses. — G. Lechner (8 novembre 1938), les Ateliers mécanique moderne (25 et 27 juillet 1938), les Établissements A. Besson (8 août 1938), les Établissements Mauller frères (25 juillet 1938), les Établissements B. Franck (30 juillet 1938), la société Savarin et Foinant (22 juillet 1938), les Établissements Paumier et compagnie (18 août 1938) et F. Joubert (23 juillet 1938).
- GR 3 V 564 1938  
Monte-charge E1 et F1, par la société des Ascenseurs Roux-Combaluzier (25 novembre 1932). Plans inclinés pour voie de 60 cm, par les Ateliers Crozet-Fourneyron (28 juillet 1932).
- GR 3 V 565 1932  
Raccords télescopiques 2ème série, par la société Monnier-Desjardin à Argenteuil (27 février 1933) ; 414 manchons A, B et C par les Établissements Luchaire à Saint-Ouen (7 novembre 1933) ; calibres de vérification des manchons par les Établissements Lejeune et Lévy à Paris (25 novembre 1933) ; cuve étanche J.M., par Paumier et compagnie à Levallois-Perret (2 novembre 1933) ; 18 rotules FM, par les Forges de Bologne à Bologne (16 novembre 1933) ; 2 buses d'aérage, par les Aciéries de Paris et d'Outreau (19 janvier 1933) ; caisson de réception de douilles, par la compagnie Générale de Constructions de Locomotives Batignolles-Châtillon à Paris (10 avril 1933) ; 4 coudes spéciaux, par les Ateliers Maurissens à Champigny-sur-Marne (20 décembre 1933) ; 1000 boîtes magasin, par les Établissements « La Chaudronnerie et Tôlerie de l'Est » à Schiltigheim (3 avril 1933) ; 3875 supports D, par les Établissements La Chaudronnerie et Tôlerie de l'Est à

Schiltigheim (4 mars 1933).

- GR 3 V 566 1933  
Ventilateurs. — Ventilateurs à commande électrique, par les Ateliers Ventil à Lyon (9 mai et 10 juin 1932) ; type A, par les Établissements Neu à Lille (9 janvier 1932), type B, par la société Aeris à Levallois-Perret (19 décembre 1932) et type G, par les Établissements Landemard, Moreau et compagnie à Paris (24 septembre 1932).
- GR 3 V 567 1932  
Monte-charge électriques, par les Ateliers Coupé-Hugot à Saint-Ouen (5 septembre 1933).
- GR 3 V 568 1933  
GFM PM par les Forges et Aciéries Nestor Léonard (27 octobre 1932) et par les Aciéries de Paris et d'Outreau (28 octobre 1932).
- GR 3 V 569 1935-1937  
Cloches GFM type B GM, par les Ets Cail à Denain (25 mai 1935) ; avenants (18 janvier et 8 avril 1937).
- GR 3 V 570 1935-1937  
Cloches pour jumelage de mitrailleuses, par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais à Tamaris-près-Alès.
- GR 3 V 571 (2 février 1932)  
Équipements de plans inclinés, par les Établissements Hillairet à Paris (21 juillet 1933) ; 4 monte-charge électriques, par les Ateliers Coupé-Hugot à Saint-Ouen (5 septembre 1933) ; coiffes pour périscopes, par les Établissements Lacombe, Bedel et Reynaud à Rive-de-Gier (30 juin 1933) ; 23 coquilles pour joints de périscopes, par la compagnie des Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt à Paris (28 novembre 1933) ; 10 cloches observatoires à vision directe et périscopique, par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais à Tamaris-près-Alès (10 novembre 1933).
- GR 3 V 572 1933  
Disjoncteurs, coffrets de disjoncteurs, matériels de rechange et tableaux blindés étanches. — Établissements Cheveau et compagnie (11 mai 1936), Établissements Brandt et fils (7 mai et 1er juin 1936), société Baco (7 mai et 15 juillet 1936), les Ateliers de construction électrique de Delle (4 mai et 25 août 1936). Aérorefroidisseurs, par la Maison Frédéric Fouché à Paris (22 octobre 1936).

- GR 3 V 573 1936  
Cloches GFM PM par la compagnie des mines, les fonderies et forges d'Alais à Tamaris-près-Alès (11 juin 1931), les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne (26 janvier 1931), les Aciéries de Paris et d'Outreau (12 juin 1931) ; avenant n°1 au marché du 15 septembre 1931 avec la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (13 mai 1932).
- GR 3 V 574 1931-1932  
Dispositifs d'évacuation et de prise d'air, par Ferry-Capitain et compagnie (17 octobre 1932) ; 227 volets articulés, par la société de Construction Mécanique de Vimy à Arras (21 novembre 1932) ; 22 châssis métalliques, par les Établissements Lemoine et Krieger à La Longueville (14 avril 1932).
- GR 3 V 575 1932  
Cloches GFM type B PM par la société des Hauts Fourneaux, Forges et Aciéries de Denain et d'Anzin à Paris (27 mai 1935) ; avenants au marché du 27 mai 1935 (18 janvier et 8 avril 1937).
- GR 3 V 576 1935-1937  
Cloches GFM par les Établissements Cail et les Aciéries de Paris et d'Outreau.
- GR 3 V 577 (10 février 1932)  
Cloches de guetteurs type B. — Supports de périscopes, par la société des Ateliers de Constructions Mécaniques Maurissens à Champigny-sur-Marne (11 septembre 1935) ; modifications à apporter aux mécanismes : avenants des marchés passés avec la société des Ateliers de Constructions Mécaniques Maurissens (9 septembre 1936), la société Les Fils de Jules Weitz (3 mars 1937), les Établissements Barbier, Bernard et Turenne à Paris (20 janvier et 3 mars 1937).
- GR 3 V 578 1935-1937  
société Commentry, Fourchambault et Decazeville, volets obturateurs de trémies (26 novembre 1936) et plaque de blindage en acier moulé (15 novembre 1937) ; CENE, postes de transformation bétonnés (10 février 1937), études de lignes de transports électriques et de lignes à haute tension de la région du Nord-Est (25 janvier, 15 juin et 12 juillet 1937).
- GR 3 V 579 1936-1937  
Trémies n°11 et 12 par la société Ferry-Capitain et compagnie.

- 24-août-35
- GR 3 V 580 Créneaux métalliques. — Créneaux n° 2 par les Aciéries de Paris et d'Outreau (20 avril 1932) et n°4 par les sociétés des Aciéries de Sambre et Meuse et les Forges et Aciéries Nestor Léonard (6 octobre 1932).
- 1932
- GR 3 V 581 Tableaux blindés (14 décembre 1939), appareils électriques pour équipement de pylônes aéro-souterrains (27 juillet 1940) et transformateurs d'intensité TP5/2 (27 octobre 1940), par la société de constructions électriques de Delle ; appareils de levage Tirfor, par les Établissements Catu (27 janvier 1940) ; station d'essai de ventilation, par les Établissements Neu (3 février 1940) ; passerelle rabattable pour fossé de 1m50, par les Ateliers Montery et Gaillardet à Gennevilliers (17 octobre 1939).
- 1939-1940
- GR 3 V 582 Passerelles métalliques par la compagnie Saint-Quentinoise de Constructions (31 juillet 1934) et par les Ateliers J. Foucart, A. Bardou et compagnie (15 mars 1934) ; chariots élévateurs par la société Cicam (8 août 1934) ; cabestans électriques par la compagnie de Fives-Lille (26 mai 1934) ; plan incliné pour l'ouvrage du Saint-Roch par la société Applevage (4 août 1934) ; pylône de monte-charge par la société Roux-Combaluzier (8 janvier 1934) ; armoires métalliques par les Établissements Arbel (28 août 1934).
- 1934
- GR 3 V 583 Tourelles démontables pour mitrailleuse par la société des Aciéries et Forges de Firminy (8 mai 1935).
- 1935
- GR 3 V 584 Mâts-soutres pour niche blindée, plaques pour stands en acier par les Aciéries de Longwy (27 avril, 23 décembre 1938) ; ponts par la société Diard (13 décembre 1938) ; prototypes d'obturation d'embrasure pour matériel de 75 modèle 1933 par la société des Ateliers et Chantiers de la Loire (25 avril et 19 juillet 1938).
- 1938
- GR 3 V 585 Matériels pour TDPM. — Carters par les Aciéries de Paris et d'Outreau (18 octobre 1939), barres de manœuvre par M. Joubert (12 octobre 1939), nacelles par les Établissements Pommier et compagnie (28 août 1939), blindages par L'Outillage R.B.V. (2 septembre 1939), mécanismes de pointage par les Établissements

Vernes, Guinet, et Sigros (17 octobre 1939) ; cuvelage par les Établissements A. Besson (12 octobre 1939) ; supports de camouflage par les Établissements Mauller (12 octobre 1939) ; autres types de tourelles, pièces d'embrasure pour tourelles de 135 par la compagnie de Fives-Lille à Paris (1er mai 1939), boîtes de vitesse de tourelles pour armes mixtes et mortiers de 50 par la société des engrenages Citroën (22 mai 1939), jeux de cames de tir automatique par G. Lechner (16 octobre 1939), jeux de pièces pour tourelles par la compagnie de Fives-Lille (25 octobre 1939), habillages de périscope par les Ateliers mécanique moderne (12 octobre 1939).

1939  
GR 3 V 586 Ateliers de construction électrique de Delle, tableaux de distribution pour groupes électrogènes, (6 mai 1938) et appareillage blindé à moyenne tension (5 avril 1938).

1938  
GR 3 V 587 Ateliers Ventil, ventilateurs, tôleries, vannes, (10 novembre 1938) ; prototype de ventilateur hélicoïde réversible (28 juillet 1938), ventilateurs type C pour l'ouvrage d'Anzeling (14 octobre 1938) ; ventilateurs type A et un faux-filtre par les Établissements Neu à Lille (8 décembre 1938), ventilateurs type B par la société Aeric à Levallois-Perret (1er décembre 1938) ; ventilateurs type H, par la société Grouvelle et Arquembourg à Paris (22 mars 1938).

1938  
GR 3 V 588 Moteurs. — Moteurs diesel, par la société des Moteurs Thermiques (21 juillet 1939) et par la compagnie lilloise des moteurs (18 juillet 1939) et moteurs à combustion interne, par les Établissements Bugaud (7 septembre 1939) ; pièces de rechange pour moteur, par Renault (23 mai 1939), par la société Générale des Constructions Mécaniques (28 juillet 1939), par la compagnie lilloise des moteurs à Levallois-Perret (16 août 1939) ; moteurs de rechange, par les Usines Renault à Billancourt (17 avril 1938).

1938-1939  
GR 3 V 589 Dispositifs d'interdiction. — Portes blindées, grilles ouvrantes (30 mars 1939) porte blindée roulante type CH et porte-grille (5 juin 1939) par les Établissements Le Rebours ; prototypes d'embrasures pour matériel de 47 ou de 25 de campagne installé sous casemate, par La Métallurgie électrique et auxiliaire des chemins de fer (17 juin 1939) et dispositif d'embrasure canon anti-chars, par M. Pamart (20 janvier 1939).

- GR 3 V 590 1939  
2 vérificateurs pour cloches d'arme mixte, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (4 novembre 1938) ; 2 vérificateurs relatifs au montage des cloches pour arme mixte type B, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (24 mai 1938) ; 107 doublages pour les cloches type A, par les Établissements Bignier à Soissons (6 août 1938) ; 124 dispositifs de circulaire de repérage, par la Maison Lechner à Paris (24 octobre 1938) ; dispositifs de circulaire de repérage, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (29 août 1938).
- GR 3 V 591 1938  
Appareillage blindé basse tension pour équipement de trois postes dans les ouvrages de Weischoff, Rohrbach et Haut-Poirier, par les Constructions Électriques Baco à Strasbourg-Arsenal (15 juin 1938) ; appareillage blindé basse tension, pour équipement de postes de transformation dans 14 ouvrages du Nord-Est, par les Constructions Électriques Baco à Strasbourg-Arsenal (28 juillet 1938).
- GR 3 V 592 1938  
Dispositif de signalisation entre usine et poste de transformation dans 17 ouvrages du Nord-Est, par l'Entreprise Générale d'Installations Électriques à Paris (18 avril 1939) ; matériel pour l'installation d'appareils transmetteurs d'ordres, par la société Aviac à Mantes (31 mai 1939) ; gaines flexibles métalliques, par les Établissements Freichard à Paris (15 juin 1939) ; raccords de jonction Ermeto, par la société Ermeto et un dossier de travail préparatoire à la fourniture de contrôleurs de terre (27 avril 1939).
- GR 3 V 593 1939  
Groupes électrogènes. — Renée par Vigoureux et compagnie (27 juillet 1938) ; à huile lourde, par la compagnie lilloise des moteurs (15 janvier, 6 juillet 1938), par la société Douge (5 juillet 1938) ; à essence à courant continu (15 février et 20 septembre 1938) et de 25 kW (13 avril 1938), par la société l'Aster ; tableaux de distribution électrique (avenant du 10 décembre 1937) par les Établissements Fouilleret (10 décembre 1937).
- GR 3 V 594 1937-1938  
la compagnie Électrique de Nancy, matériel électrique (11 juin, 10 août 1936) et génératrice à courant continu (17 septembre 1936) ; Ateliers d'Orléans, alternateurs A.T. 11 (7 septembre 1936), 10 moteurs H1, (9 novembre 1936) moteurs asynchrones triphasés (1er



août et 25 septembre 1936) (23 juin 1936) ; Établissements Matabon, matériel électrique, (17 juin et 17 août 1936) ; société Alsthom, moteurs asynchrones triphasés (1er août 1936) ; la compagnie électro-industrielle, moteurs B7A de 20 CV, (22 juin 1936), transformateurs d'éclairage (28 mars 1936) ; Le Matériel Électrique SW, groupes alternateurs et convertisseurs, (13 août, 30 novembre 1936).

1936

GR 3 V 595

Têtes et tubes de goulottes à grenade par les Ateliers Barriquand et Marre à Arcueil (28 juillet 1933), et par la compagnie Française des Métaux à Déville-lès-Rouen (7 décembre 1933), 1 calibre de vérification de goulotte, par les Ateliers Barriquand et Marre à Arcueil (10 octobre 1933) ; 3 sommiers supports de rails de roulement pour canon anti-char, par les Ateliers mécanique moderne (8 novembre 1933) ; 1 câble pour tracteur, par les Établissements Chenard et Walcker (14 décembre 1934) ; convention relative à la ligne de transport de 150 kW de Souilly à Vandières, par la société de Lorraine-Champagne (17 novembre 1933).

1933-1934

GR 3 V 596

Dispositifs de montage d'arme destinés à l'équipement des blockhaus type STG, par les Aciéries de Paris et d'Outreau (3 avril et 5 juin 1939).

1939

GR 3 V 597

Câbles électriques et fils de différents types par la compagnie de câbles G. Bouchery (28 août 1939), par la compagnie industrielle de fils et câbles (26 août 1939), Geoffroy Delore (25 août 1939), la société Acome (24 août et 21 octobre 1939), la compagnie d'électrometallurgique (8 novembre 1939), la compagnie des signaux et d'entreprises Électriques à Paris (17 octobre 1939), la société Silec (25 février et 23 octobre 1939), la société électro-câble (3 et 21 octobre 1939).

1939

GR 3 V 598

Moteurs hermétiques ventilés, asynchrone double et asynchrones triphasés par les Constructions électriques Patay (1er mars 1938), la compagnie électro-industrielle (1er mars 1938), la Maison Bréguet (8 septembre 1938) ; condensateurs pour les ouvrages de la fortification, par Safco (18 novembre 1938) ; transformateurs par la compagnie électromagnétique (11 mars 1938).

1938

GR 3 V 599

Moteurs diesel par la compagnie lilloise des moteurs à

Levallois-Perret (15 avril 1939) et par la société des Moteurs Thermiques à Paris (14 avril 1939); alternateurs et machines électriques, par la société Le Matériel Électrique S.W. à Paris (18 juillet et 7 septembre 1939).

- |            |  |
|------------|--|
|            | 1939   |
| GR 3 V 600 | Collecteurs d'étuis pour mitrailleuses Hotchkiss, par les Ateliers Aubry à Paris (17 août 1938); têtes de goulottes, par les Établissements Barriquand et Marre à Arcueil (22 juillet 1938); tubes pour goulottes à grenades, par la compagnie française des métaux (14 décembre 1938).  |
|            | 1938   |
| GR 3 V 601 | Groupes électrogènes, par la compagnie lilloise de moteurs (8 février et 11 octobre 1937), avenant n°2 au marché du 8 février 1937 (19 octobre 1937).  |
|            | 1937   |
| GR 3 V 602 | Installations de transporteurs avec liste des destinations, par Pecquet, Tesson et compagnie (25 avril 1934).  |
|            | 1934   |
| GR 3 V 603 | Relevage de machineries et mise en place de cuvelages étanches dans les fosses de monte-charge de la 15ème Région, par la compagnie des Transporteurs Simplex (21 août 1939); monte-wagonnet incliné à bras et électrique, par Les Constructions de Voies Aériennes à Paris (24 juin 1939); 4 couples vis-roue tangente pour monte-charge, par les Ateliers Coupé-Hugot à Saint-Ouen (3 mai 1939); relevage de machineries et exécution de cuvelages étanches dans les fosses de monte-charge de la 15ème Région, par les Établissements Vernes, Guinet et Sigros à Paris (18 juillet 1939); réseaux de voies aériennes et accessoires, par les Établissements Tourtellier à Mulhouse (17 février 1939). |
|            | 1939   |
| GR 3 V 604 | Jeux d'éléments chauffants pour marmites et fours, par la société Alsthom à Paris (23 février 1938); 7 étuves portatives, par la société Maxei à Neuilly-sur-Seine (4 avril 1938); charbons pour machines électriques, par la société Le Carbone Lorrain à Gennevilliers (13 octobre 1938); appareillage, par le Comptoir d'électricité franco-belge à Paris (6 janvier 1938).   |
|            | 1938   |
| GR 3 V 605 | Portes blindées type 3A, 7, 10 et 11, par les Établissements Foucart et Bardou (11 avril, 22 mai, 7  |

décembre 1933) ; portes blindées, par la société industrielle de Rochefort (4 novembre et 12 décembre 1933).

- 1933
- GR 3 V 606 Trémies 3 simplifiées, 4A, et CZR et cloches GFM petit modèle type B par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais à Alès (20 juillet 1938) ; 370 bras de calage pour niches blindées de projecteur de casemate (12 juillet 1938).
- 1938
- GR 3 V 607 Ensembles A et B pour l'évacuation de douilles avec un important travail préparatoire, par la société Monnier et Desjardin à Argenteuil (18 décembre 1933).
- 1933
- GR 3 V 608 Pompes par les Établissements Pompes Guinard (7 mai 1937) ; groupes électrogènes, par la société des Moteurs Baudoin (12 janvier et 7 juin 1937), les Établissements Millot (20 février 1937) et l'Aster (12 et 14 janvier 1937).
- 1937
- GR 3 V 609 Cloches GFM type B (20 mai 2 novembre et 4 décembre 1939), trémies A.Z.R (24 octobre 1939) par les Fonderies et Forges d'Alais ; groupe électrogène de secours, par la société l'Aster (21 août 1939) ; pièces de rechange pour moteur diesel, par les Établissements Aubry et Simonin (5 août 1939).
- 1939
- GR 3 V 610 Trémies 1-2-3, par les Fonderies et Forges d'Alais à Alès (5 mai 1939) ; trémies C.Z.R., par les Fonderies et Forges d'Alais à Alès (25 mars 1939) ; coffrets blindés, par les Établissements Brandt et fils à Paris (23 septembre 1939) ; batterie de projecteur de 350 mm, par la société Gallois et compagnie à Lyon (4 mai 1939) ; radiateurs électriques, par les Établissements Lemercier à Clichy (12 octobre 1939) ; pièces de rechange pour cuisinières électriques, par les Établissements Milde fils à Paris (12 août 1939) ; chauffe-eau électrique à accumulation, par les Établissements Lemercier à Clichy (12 août 1939).
- 1939
- GR 3 V 611 Rechanges pour embrasures de casemates à canons, par les Ateliers et Chantiers de la Loire (16 novembre 1935) ; calibres pour tourelles par éléments, par les Ateliers de Constructions Mécaniques Maurissens à Champigny-sur-Marne (15 octobre 1935) ; une plaque

support en acier Martin, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (31 janvier 1935) ; 96 équipements de créneaux, par les Établissements Delaunay-Belleville à Saint-Denis (24 décembre 1935).

GR 3 V 612 1935  
Pièces de renforcement pour trémies 4A, par les Usines et Aciéries de Feignies (28 novembre 1938) ; lampes électriques, par la compagnie des Lampes à Paris (6 janvier 1938) et par les Ateliers Delaporte et Sully à Paris (11 octobre 1938) ; 5.000 appareils d'éclairage, par la société des Applications Guilux à Paris (14 mars 1938) ; boîtes de dérivation, par la société Pétrier, Tissot et Raybaud à Paris (20 septembre 1938) ; prolongateurs et douilles, par la société L'Ebenoïd à Villeurbanne (27 septembre 1938) ; prise de courant, par le Matériel Étanche Martin et Lunel à Noisy-le-Sec (18 octobre 1938) ; boîtes d'extrémité, par la société Monnier-Desjardin à Paris (21 février 1938) ; interrupteurs, par les Établissements M. Duzea à Lyon (18 octobre 1938) ; interrupteurs, par la société Monnier-Desjardin à Paris (30 août 1938).

GR 3 V 613 1938  
12 wattmètres par S.I.F.A.M. à Fontenay-sous-Bois (16 mai 1939) ; manomètres à pression d'huile, par les Établissements Bourdon à Paris (19 octobre 1939) ; appareils de mesure de ventilation, par les Ateliers Ventil à Lyon (10 mars 1939) ; un fréquencemètre enregistreur, par la compagnie de Fabrication des Compteurs et Matériels d'Usines à Gaz à Montrouge (13 octobre 1939) ; 7 appareils pour recherche de défauts dans les caves armées, par les Établissements Geoffroy-Delore à Paris (15 septembre 1939) ; appareils pour recherche de défauts dans les caves armées, par Chauvin Arnoux et compagnie à Paris (15 septembre 1939).

GR 3 V 614 1939  
Mécanismes pour cloches J.M. transformées (24 mars 1937) et viroles de repérage (4 octobre 1938), par les Établissements Labordière à Aubervilliers.

GR 3 V 615 1937-1938  
Câbles électriques, par F.A.C.E.N. à Lille (19 juillet 1938) ; câbles électriques, par S.I.L.E.C. à Montereau (21 mai 1938) ; câbles armés isolés, par S.I.L.E.C. à Montereau (9 avril 1938) ; fils série 250 I.P., par la société Geoffroy-Delore à Paris (19 mai 1938) ; bandes souples à deux conducteurs, par les Manufactures

Réunies de Tresses et Lacets à Saint-Chamond (8 avril 1938) ; bandes souples à deux conducteurs, par la Fabrique d'Appareillages et Câbles Électriques à Lille (11 avril 1938) ; câble isolé, par Acome à Paris (22 février 1938) ; câble isolé, par Acome à Paris (11 avril 1938) ; câbles électriques en caoutchouc, par F.A.C.E.N. à Lille (12 juillet 1938).

1938

GR 3 V 616

Cloches de guetteur FM type B, par les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (29 juin 1936) ; cloches de GFM type B, par les Fonderies et les Forges d'Alais à Alès (28 juin 1936) ; cloches de GFM type B, par les Établissements Barbier-Benard à Paris (24 juin 1936) ; 180 tuyaux métalliques flexibles, par la société Tubest à Paris (16 octobre 1936) ; bouchons de périscopes de cloches, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (10 septembre 1936) ; supports de périscopes, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (17 septembre 1936).

1936

GR 3 V 617

22 dispositifs d'évacuation et de prises d'air, par la société Ferry-Capitain à Bussy (24 octobre 1933) ; dispositifs d'étanchéité, par les Établissements Daydé à Creil (24 mai 1933).

1933

GR 3 V 618

Transformations de 60 tourelles pour un jumelage de mitrailleuses en tourelles pour arme mixte, par la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon à Paris (25 mars 1937) ; vérificateur pour la transformation des cloches, par la compagnie Batignolles-Châtillon à Paris (13 décembre 1937).

1937

GR 3 V 619

Cloche de GFM type A, par la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Paris (7 avril 1938) ; cloche GFM type B, par les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (28 mars 1938) ; supports de périscope J2, par les Établissements Collins et Tournadre à Courbevoie (10 octobre 1938) ; cloches GFM type B, par les Aciéries de la marine et d'Homécourt à Paris (9 février 1938) ; mécanismes de cloche GFM type B, par les Établissements Barbier-Benard à Paris (8 février 1938) ; 5 cloches GFM type B, par les Forges et Aciéries de Saint-Étienne à Saint-Étienne (11 février 1938) ; cloche de jumelage de mitrailleuse, par Schneider et compagnie à Paris (18 août 1938) ; cloche GFM type B, par les Aciéries de

Paris et d'Outreau à Paris (25 mai 1938).

- 1938
- GR 3 V 620 Niches blindées pour projecteurs, par les Aciéries de Feignies à Feignies (8 septembre 1937) ; appareillage électrique, par la société des Lampes Fotos à Paris (30 août 1937) ; appareillages électriques, par la société Pétrier, Tissot et Raybaud à Lyon (18 août 1937) ; appareils d'éclairage, par la compagnie des Lampes à Paris (25 août 1937) ; appareillage électrique, par le Comptoir d'Électricité Franco-Belge à Paris (23 septembre 1937) ; bobine métallique démontable, par les Établissements Decombe à Lyon (13 décembre 1937) ; bande souple à deux contacteurs, par la société F.A.C.E.N. à Lille (14 janvier 1937) ; matériel pour traction électrique, par les Aciéries de Gennevilliers à Gennevilliers (19 mai 1937) ; appareillage électrique, par la société F.A.C.E.N. à Lille (28 mai 1937) ; appareillage électrique, par le Comptoir d'Électricité Franco-Belge à Paris (14 juin 1937) ; appareillage électrique, par M Léon Bonvoisin à Paris (10 juin 1937).
- 1937
- GR 3 V 621 Transformateurs. — société Le Transformateur à Paris (30 et 31 mai 1938) ; compagnie Électromécanique à Paris (30 mai 1938) ; Établissements Merlin-Gérin à Paris (1er et 8 juin 1938) ; société Savoisienne de Constructions Électriques à Paris (8 juin 1938).
- 1938
- GR 3 V 622 30 cloches GFM PM, par Schneider et compagnie à Paris (25 novembre 1929) ; 40 cloches GFM PM, par les Aciéries de la marine et d'Homécourt à Saint-Chamond (27 novembre 1929).
- 1929
- GR 3 V 623 Perceuses électriques portatives, par les Établissements Wageor et Couffinhal à Paris (19 mai 1937) ; machines à meuler, par les Établissements Gendron Fils à Lyon (11 octobre 1937) ; 1 perceuse à colonne, par les Établissements Sculfort, Fockedey et Vauthier à Maubeuge (30 avril 1937) ; 1 tour parallèle à charioter, par les Ateliers Titan à Albert (Somme) (5 février 1937) ; 1 étau limeur de 650 mm, par les Ateliers Titan à Albert (Somme) (15 février 1937) ; machines à percer sensibles, par les Établissements Lisse à Louvroil (19 mars 1937) ; appareils à essayer les injecteurs, par la société La Précision Mécanique à Paris (6 avril 1937) ; tours à charioter et à fileter, par les Établissements Sculfort, Fockedey et Vauthier à Maubeuge (12 avril 1937).

- 1937
- GR 3 V 624 400 dispositifs de plate-forme pour chariots élévateurs, par les Chantiers et Ateliers de Construction de Lyon à Lyon (2 octobre 1939) ; 150 chariots élévateurs, par les Établissements Tourtellier à Mulhouse (11 août 1939) ; câbles à 6 torons, par les Corderies de la Seine à Paris (9 août 1938) ; câbles à 6 torons, par les Tréfileries et Câbleries de Bourg à Bourg (10 août 1939) ; câbles dits « Seallay », par les Tréfileries et Câbleries de Bourg à Bourg (10 août 1939).
- 1939
- GR 3 V 625 Portes à ellipse, par les Ateliers Coupé-Hugot à Saint-Ouen (10 octobre 1935) ; portes blindées à gonds et grilles ouvrantes, par les Établissements Decauville à Paris (1er juin 1935) ; 2 portes A.I. bis, par la société Fichet à Paris (30 août 1935).
- 1935
- GR 3 V 626 Appareils Vibropil pour damage de béton, par la société La Route à Paris (13 janvier 1931).
- 1931
- GR 3 V 627 Câbles électriques, par la société F.A.C.E.N. à Lille (27-28 avril et 4 septembre 1936) ; bande souple pour illumination à deux conducteurs, par la société des Câbles Électriques et Accessoires Techniques à Poissy (8 juillet 1936) ; appareillage électrique, par les Comptoirs d'Électricité Franco-Belge à Paris (24 décembre 1936), les Établissements Brandt à Paris (20 octobre 1936), la société Cheveau et compagnie à Dijon (24 juillet 1936) et la société L'Omnium Électrique à Paris (17 juin 1936) ; raccords prolongateurs, par la société Khéops à Paris (15 juin 1936).
- 1936
- GR 3 V 628 20 cloches GFM PM allongé, par les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (19 décembre 1932) ; une tête prismatique pour guérite observatoire, par la société Commentry, Fourchambault et Decazeville à Paris (24 novembre 1932) ; cloche prototype pour un lance-grenade, par la compagnie Générale de Constructions de Locomotives à Paris (28 janvier 1932) ; mécanismes pour cloches, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (24 novembre 1932) ; accessoires pour cloches, par la compagnie des fonderies, forges et aciéries de Saint-Étienne (25 novembre 1932).

1932

GR 3 V 629 4 tourelles pour 2 canons de 75 modèle 1905, par les Établissements Cail à Denain (16 novembre 1931) ; 12 tourelles pour 2 canons de 75 modèle de 1932, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (16 novembre 1931).

1931

GR 3 V 630 Dispositifs de renforcement de chemins de roulement des canons de 47, par la compagnie Fives-Lille à Paris (21 décembre 1937) ; deux pylônes démontables, par la société Travaux Industriels pour l'Électricité à Strasbourg (28 avril 1937) ; plans tirés sur papier, par M. Lafoucrière à Paris (20 août 1937) ; ohmmètres à magnétos de poche, par les Établissements Chauvin et Arnoux à Paris (14 décembre 1937) ; 25 compte-tours, par la société Zivy à Paris (6 décembre 1937) ; 4 jeux D de 33 cales, par la société La Précision Mécanique à Paris (13 décembre 1937) ; calibres, par la société La Précision Mécanique à Paris (20 décembre 1937) ; 100 comparateurs, par la société La Précision Mécanique à Paris (22 juillet 1937) ; comparateurs d'alésage, par la société La Précision Mécanique à Paris (26 juillet 1937) ; 3 câbles métalliques de 75 tonnes, par la société Tréfileries et Câbleries de Bourg à Bourg (26 octobre 1937).

1937

GR 3 V 631 Modifications à une cloche observatoire de Boussois, par les Établissements Delattre et Frouard à Paris (22 mars 1937) ; couvercles de protection de trous de périscope, par la société L. Lagrange à Sponeck (5 février 1937) ; cloche de guetteur type A rebutée destinée à l'ouvrage du Chenois, par les Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Paris (5 mars 1937) ; cloche rebutée pour le Chenois, par la société des Aciéries de Denain et d'Anzin à Paris (5 juillet 1937).

1937

GR 3 V 632 120 cloches PM n°1 et 2, par les Aciéries de Sambre et Meuse à Jeumont (12 juin 1931).

1931

GR 3 V 633 Dispositifs d'assèchement, par la société d'Application Industrielle et Domestique de l'Ozone à Paris (30 janvier 1935) ; appareil d'assèchement, par la société pour l'Utilisation des Combustibles à Paris (10 novembre 1934) ; 40 norias de casemate de 81, par la société Batignolles-Châtillon à Paris (5 juin 1934).

1934-1935



GR 3 V 634 14 tourelles à éclipse pour un jumelage de mitrailleuses, par Schneider et compagnie (7 juillet 1932).

GR 3 V 635 1932  
Transformation d'une cloche de mitrailleuse en cloche pour arme mixte, par la compagnie Générale Batignolles-Châtillon à Paris (14 décembre 1935); transformation de 3 créneaux de cloche observatoire, par la compagnie générale de construction de locomotives de Nantes à Nantes (9 septembre 1935); 11 cloches observatoire P.E., par les Aciéries de Feignies à Paris (14 mars 1935); 7 cloches lance-grenades GM, par les Établissements Delattre et Frouard à Paris (12 juin 1935); 52 cloches pour armes mixtes, par la société Alsthom à Paris (17 septembre 1935).

GR 3 V 636 1935  
31 cloches GFM GM, par Schneider et compagnie à Paris (23 décembre 1932).

GR 3 V 637 1932  
Transformations de norias de tourelles, par la Maison Bréguet à Paris (21 avril 1936); pièces de recomplètement pour tourelles de 155R modèle 1907 à Verdun, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (27 février 1936); pièces de rechange pour T. 155R. modèle 1907, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (30 juillet 1936); boîtes de vitesse pour tourelles de mitrailleuses, par la société des Engrenages Citroën à Paris (15 décembre 1936); modifications aux norias de tourelles de 75, modèle 1933, par la Maison Bréguet à Paris (17 octobre 1936).

GR 3 V 638 1936  
Créneaux métalliques, par les Aciéries de Sambre et Meuse à Jeumont (9 mars 1931); 24 créneaux pour mortiers de 81, par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais à Alès (4 novembre 1930); 500 créneaux métalliques, par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais (8 avril 1930); cloche pour jumelage de mitrailleuses, par la compagnie Générale Batignolles-Châtillon à Paris (1er décembre 1930); 24 cloches observatoire à vision périscopique, par la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Paris (9 juillet 1930); 10 tourelles pour mitrailleuse, par la compagnie Générale Batignolles-Châtillon à Paris (17 juillet 1930).

1930-1931

GR 3 V 639 Trémies type FM, par la société des Aciéries de Longwy à Mont-Saint-Martin (10 juin 1937); 5 volets intermédiaires pour trémies 4, par les Aciéries de Gennevilliers (10 septembre 1937); dispositifs d'obturation des embrasures des trémies, par les Aciéries de Gennevilliers (29 juillet 1937); trémies A2, B2, C.4P (8 février 1937) et 2 trémies 12 B (3 septembre 1937), par la société Ferry-Capitain à Bussy; tampons et calibres, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (3 mai 1937); tampons lisses doubles, par la société La Précision Mécanique à Paris (7 mai 1937).

1937

GR 3 V 640 Construction de postes électriques dans la Région du Nord-Est, par le Consortium Électrique du Nord-Est à Paris (30 octobre 1937); montage de lignes MT, par le Consortium Électrique du Nord-Est à Paris (1er juin 1938); construction de 4 lignes électriques MT, par le Consortium Électrique du Nord-Est à Paris (24 août 1938); parachèvement des postes de transformation bétonnés, par le Consortium Électrique du Nord-Est à Paris (27 octobre 1938).

1937-1938

GR 3 V 641 Transmetteurs d'ordre et avenant n°1, par les Ateliers Doignon à Malakoff (26 juillet 1937); appareil transmetteur d'ordres hydraulique, par la société de Mécanique Générale à Paris (15 février 1937); dispositifs de télécommande électrique, par la société Eve et Noizet à Paris (18 mars 1937).

1937

GR 3 V 642 Modifications ouvrages de sectionnement 150 KV de Souilly, par la société Lorraine-Champagne à Paris (9 décembre 1938); 15 ensembles F et 25 ensembles F.P.H. de rechange, par les Ateliers de Constructions Mécaniques Maurissens à Champigny (2 novembre 1939); 3 cloches GFM PM type B, par la société des Aciéries de Longwy à Mont-Saint-Martin (20 mai 1939); transformateurs et auto-transformateurs, par la compagnie Électromécanique à Paris (9 mai 1939); transformateurs et auto-transformateurs, par les Établissements Merlin et Gérin à Grenoble (9 mai 1939); transformateurs et auto-transformateurs, par la société Savoisiennne de Construction Électrique à Aix-les-Bains (9 mai 1939); transformateur triphasé, par la société Elcosa à Strasbourg-Meinau (17 mars 1939); 9 transformateurs blindés de 40 KVA, par la société Le Matériel Électrique à Pantin (1er décembre 1939); 6 transformateurs de 8 KW (6 février 1939) et 200 transformateurs de sécurité (9 mai 1939), par les

Établissements Merlin et Gérin à Grenoble.

- GR 3 V 643 1938-1939  
9 dispositifs d'obturation d'embrasure 75R 1932, par les Ateliers et Chantiers de la Loire à Saint-Denis (14 décembre 1933) ; 8 dispositifs d'embrasure pour C.O. 75, par les Ateliers et Chantiers de la Loire (13 juillet 1933) ; volets en acier spécial, par les Ateliers et Chantiers de la Loire à Saint-Denis (12 juin 1933) ; 60 obturateurs, par les Établissements Establie à Vincennes (20 octobre 1933) ; équipement de créneaux, par les Établissements Delaunay-Belleville à Saint-Denis (22 août 1933) ; trois jeux de plaques de 40 mm (7 janvier 1933) et deux jeux de plaques de 40 mm (17 juin 1933), par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons ; pièces de rechange pour les équipements de créneaux , par les Établissements Delaunay-Belleville à Saint-Denis (14 septembre 1933) ; masque de protection pour créneaux, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons (13 septembre 1933) ; 3 créneaux pour bloc jumelles, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (15 décembre 1933) ; 4 créneaux, par la compagnie des mines, fonderies et forges d'Alais à Paris (30 novembre 1933) ; 3 créneaux n°2 et n°4, par les Aciéries de Sambre et Meuse à Jeumont (20 mars 1933).
- GR 3 V 644 1933  
20 cloches complètes pour arme mixte et 50 mécanismes de cloches pour arme mixte , par la compagnie de Fives-Lille à Paris (25 avril 1935) ; convention relative au réseau de lignes électriques aériennes, par le Consortium Électrique du Nord-Est à Paris (24 mai 1935).
- GR 3 V 645 1935  
Pièces détachées pour diesel S.R. 14-18-19, par la société de Moteurs à Gaz et d'Industrie Mécanique à Paris (30 juin 1936) ; 1 moteur diesel type D.B. 11 (6 octobre 1936) et 1 moteur diesel type D.B. 2 (30 octobre 1936), par la société des Moteurs Thermiques Baudoin à Paris ; pièces de rechange, par la société des Moteurs Thermiques Baudoin à Paris (11 juin 1936) ; 1 moteur diesel C.L. 285 (5 mai 1936) et 1 moteur C.L.M. (6 juin 1936), par la compagnie lilloise des moteurs à Levallois ; 1 moteur diesel Renault, par la société des Usines Renault à Paris (23 octobre 1936) ; un moteur diesel S.M.I.N., par la société des Moteurs à Gaz et d'Industrie Mécanique à Paris (7 octobre 1936) ; 1 groupe diesel freins Froude, par la société des Moteurs à Gaz et

d'Industrie Mécanique à Paris (26 mars 1936).

- GR 3 V 646 1936  
23 groupes électrogènes type Ballot, par la société Fusion Moteurs à Rueil (21 septembre 1938) ; groupe électrogène diesel Cérés, par les Moteurs Cérés à Barsur-Aube (19 décembre 1938) ; groupes électrogènes, par la société de Construction Mécanique l'Aster à Paris (25 novembre 1938) ; groupe électrogène de 25 KVA, par la société des Usines Renault à Paris (29 septembre 1938) ; 5 groupes électrogènes avec accessoires, par les Ateliers Lavalette à Saint-Ouen (19 juillet 1938) ; groupe essai diesel, par les Établissements De Venduvre à Paris (14 novembre 1938) ; groupes électrogènes de 9 KW, par la société A. Vigoureux et compagnie à Paris (1er décembre 1938).
- GR 3 V 647 1938  
Monte-charge électriques des Établissements Baudet, Donon et Roussel à Paris (5 décembre 1932).
- GR 3 V 648 1932  
25 tonnes de charbon, par les Établissements Robert et Porte à Paris (22 mars 1938) ; graisse vaseline rose, par Standard Française des Pétroles à Paris (17 mars 1938) ; plans tirés sur papier et calque, par M. Lafoucrière à Paris (28 janvier 1938) ; tuyaux souples, par les Établissements Briet à Paris (23 août 1938) ; 2.000 m<sup>2</sup> de planches et emballage, par M. Berniolles à Digoin (17 mars 1938).
- GR 3 V 649 1938  
Pièces de rechange pour moteur, par la compagnie Lilloise de Moteurs à Levallois (31 mai 1935) ; moteur diesel 8 CV, par la compagnie Lilloise de Moteurs à Levallois (31 octobre 1935) ; outils de démontage, par la compagnie Lilloise de Moteurs à Levallois (30 septembre 1935) ; carters pour moteur diesel, par la compagnie Lilloise de Moteurs à Levallois (14 mars 1935) ; pièces de rechange pour moteur, par la société des Moteurs Thermiques à Paris (16 avril 1935) ; lots pour moteurs diesel, par la société Générale des Constructions Mécaniques à La Courneuve (11 avril 1935) ; pièces de rechange pour moteurs, par la société Générale des Constructions Mécaniques à La Courneuve (8 mai 1935) ; fibre vulcanisée, par Paul Jeantet et compagnie à Gennevilliers (8 avril 1935) ; graisse vaselinée, par la société Lille, Boumières et Colombes à Paris (18 juin 1935) ; graisse consistante, par A. André et fils à Paris (17 avril 1935) ; caoutchouc entoilé, par la société Technique d'Approvisionnements

à Clichy (1er mai 1935) ; feuilles de klingerite, par la société Technique d'Approvisionnements à Clichy (22 mai 1935) ; graisse antirouille, par A. André et fils à Paris (29 août 1935) ; graisse d'entretien, par la compagnie Commerciale Minerva à Villeneuve-la-Garenne (25 mai 1935) ; pièces pour alternateurs, par la société Le Matériel Électrique SW à Paris (18 avril et 28 août 1935) ; moteurs, par la compagnie Générale Électrique de Nancy à Nancy (16 mars 1935) ; pièces pour alternateurs, par les Ateliers d'Orléans à Paris (7 mai, 10 mai et 20 novembre 1935) ; 85 voltmètres portatifs, par la société d'Appareils de Mesure Électrique à Avon (20 mars 1935) ; machines à meuler, par la société d'Outillage Val d'Or à Puteaux (14 février 1935) ; perceuses électriques, par Cuinier père et fils à Bagnolet (19 février 1935) ; appareil d'assèchement, par la société Procédés Ozonair à Paris (30 janvier 1935) ; compte-tours, par les Établissements A. Darras à Paris (23 février et 21 novembre 1935) ; tuyaux métalliques, par la Manufacture Métallurgique à Paris (14 août 1935) ; extincteurs « Flamtox », par la société Tecalemit Incendie à Paris (8 mars 1935) ; boulons en laiton, par Lafaye à Paris (7 mars 1935) ; boulons, écrous H.K., par L.C.A.B. (7 mars 1935).

1935

GR 3 V 650

19 cloches PM type B, par la société Lorraine des Aciéries de Rombas à Paris, usinage sous-commandé chez Delattre et Frouard à Ferrière-la-Grande (27 mai 1935) ; cloches GM type B, par les Aciéries de Saint-Étienne à Saint-Étienne (25 mai 1935) ; cloches GFM GM type B, par la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Paris (27 mai 1935).

1935

GR 3 V 651

Groupes électrogènes et pièces de rechanges, par l'Aster à Paris (10 juillet, 10 novembre, 3 juin 1936) ; 2 groupes électrogènes, par la société Bernard Moteurs à Suresnes (6 mai 1936) ; 1 groupe électrogène, par la société A. Vigoureux et compagnie à Paris (24 septembre 1936) ; 1 groupe électrogène, par la société des Moteurs Baudoin à Marseille (16 avril 1936) ; tableaux de distribution pour groupes électrogènes, par les Établissements H. Logut à Lyon (24 août 1936) ; planchettes de raccordement pour groupes électrogènes, par L'Appareillage électrique L. Bonvoisin à Paris (26 juin 1936).

1936

GR 3 V 652

Ponts-levis à bascule, par les Ateliers Moisant, Laurent et Savez à Paris (26 septembre 1932) ; ponts roulants,

par M. Wiltz Martin à Champigneulle (18 novembre 1932).

- GR 3 V 653 1932  
Montage, travaux de recentrage et de scellement de tourelle, installation de la ventilation dans deux tourelles de Verdun, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (8 février, 10 mai 1937, 7 décembre 1937); recomplètement et remise en état des tourelles d'avant-guerre transformées pour deux armes mixtes, par les Ateliers et Chantiers de la Loire à Paris (4 mars 1937); pièces de recomplètement, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (8 mars 1937); 20 butées plates à billes, par les Établissements Malicet et Blin à Aubervilliers (22 décembre 1937); pièces de recomplètement pour tourelles à Verdun, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (15 mars 1937); un long pignon de tourelle de 135, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (12 octobre 1937); roulements et butées à billes, par la compagnie d'Applications Mécaniques à Paris (13 décembre 1937); roulements et butées à billes, par la société J. Schmid-Roost à Annecy (15 décembre 1937).
- GR 3 V 654 1937  
10 blindages pour tourelles à éclipse pour un jumelage de mitrailleuses, par Schneider et compagnie à Paris (14 janvier 1932); blindages pour tourelles de mitrailleuses, par les Aciéries et Forges de Firminy à Firminy (13 janvier 1932); 10 blindages pour tourelles de mitrailleuses, par Marrel frères à Rive-de-Gier (18 janvier 1932); 10 blindages pour tourelles de mitrailleuses, par la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Paris (13 janvier 1932); 10 blindages pour tourelles de mitrailleuses, par la société des Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne à Saint-Étienne (5 janvier 1932).
- GR 3 V 655 1932  
Portes blindées, par la société Industrielle de Rochefort à Paris (3 juin et 25 septembre 1935).
- GR 3 V 656 1935  
117 grilles ouvrantes, par les Établissements Foucart, Bardou et compagnie à Raismes (12 mai 1932); 130 portes blindées à gonds, par les Établissements Foucart, Bardou et compagnie à Raismes (30 juillet 1932); portes blindées à gonds, par la société Industrielle de Rochefort à Paris (2 août 1932).

1932

- GR 3 V 657 41 tourelles à éclipse pour un jumelage de mitrailleuses, par la société des Chantiers et Ateliers de Saint-Nazaire (Penhoet) à Paris (6 juillet 1932) ; avenant n°3 au marché du 12 décembre 1932 relatif à la fourniture de monte-charge, par les Établissements Vernes, Guinet et Sigros à Paris (6 février 1940).
- 1932-1940
- GR 3 V 658 Manivelles auto-débrayables, par les Établissements Landemard et compagnie à Paris (6 octobre 1936) ; ventilateurs type G renforcé, par les Établissements Landemard et compagnie à Paris (6 octobre 1936) ; avenant n°1 au marché du 6 octobre 1936 (2 février 1937).
- 1936-1937
- GR 3 V 659 Lampes veilleuses au néon, par la société des Lampes Fotos à Paris (8 novembre 1937) ; lampes de poche à magnéto, par M. Berthier à Chambéry (25 septembre 1937) ; 440 projecteurs T.P., par la société Gallois et compagnie à Paris (26 janvier 1937) ; 10 coffres de sécurité, par la société Bournisier, Beau et compagnie à Paris (31 décembre 1937) ; dispositifs d'éclairage sous faible tension, par la société L.M.T. à Boulogne-Billancourt (22 novembre 1937) ; lampes électriques, par Les Lampes Sully à Paris (3 février 1937) ; coffrets-fusibles bipolaires, par la société L'Appareillage Électrique Monnier à Paris (30 septembre 1937) ; coffrets-interrupteurs, par la société L'Appareillage Électrique Monnier à Paris (6 octobre 1937).
- 1937
- GR 3 V 660 30 tourelles par éléments pour mitrailleuses, par la société Générale de Construction Électrique Alsthom à Paris (20 octobre 1937).
- 1937
- GR 3 V 661 20 tourelles à éclipse pour deux canons obusiers de 75, par la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon (9 septembre 1931) ; avenant n°1 au marché du 9 septembre 1931 (fourniture d'une tourelle supplémentaire) (8 février 1935).
- 1931-1935
- GR 3 V 662 Cloches à vision directe et périscopique, par la compagnie de la Marine et d'Homécourt à Paris (23 janvier 1933), les Forges et Aciéries de Denain et d'Anzin à Paris (24 janvier 1933).
- 1933
- GR 3 V 663 Cloches observatoire GM à vision directe et

périscopique, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (23 janvier 1933), la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (23 janvier 1933).

- 1933
- GR 3 V 664 Cloches pour arme mixte, par la société Alsthom à Paris (17 septembre 1935) ; ensembles C et D, par la société des Usines du Raquis à La Grandville (23 février 1935), par Paumier et compagnie à Levallois (18 février 1935) ; dispositif prototype d'obturation de créneaux, par les Aciéries d'Imphy (20 décembre 1935).
- 1935
- GR 3 V 665 Portes blindées n°3 et n°3 bis, par les Ets Canon-Legrand à Raismes (6 décembre 1930);matériel pour G.D.I. (4 février 1945).
- 1930-1945
- GR 3 V 666 Cloches GFM GM, par les Établissements Cail (20 septembre 1931), les Aciéries de Denain et d'Anzin à Paris (19 septembre 1931), par les Aciéries et Forges de Firminy (21 septembre 1931) ; 1 cloche observatoire à vision directe et périscopique, par la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt (27 janvier 1931).
- 1931
- GR 3 V 667 7 tourelles à éclipse pour armes mixtes et mortier de 50, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (5 mars 1935) ; 30 tourelles par éléments pour mitrailleuses, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (31 mai 1935) ; 1.200 volets en acier à blindage, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (9 juillet 1935) ; transformation d'une tourelle à éclipse pour deux canons de 75 1905 d'avant-guerre et son montage dans un ouvrage de la fortification, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (25 avril 1935).
- 1935
- GR 3 V 668 Modifications à apporter à 17 tourelles pour deux matériels de 135 modèle 1932, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (11 mai 1937) ; circulaires de repérage pour cloches GFM type B, par la société Ateliers de Mécanique Moderne à Paris (1er février 1937) ; dispositifs de montage d'armes, par les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (15 janvier 1937) ; dispositifs d'obturation des trous de périscopes F1 et F2, par les Établissements Lechner à Paris (1er février



1937) ; dispositifs de doublage pour la fixation du périscope J dans les cloches type A, par les Ateliers Maurissens à Champigny-sur-Marne (8 janvier 1937).

- 1937
- GR 3 V 669 21 créneaux métalliques n°1, par les Forges d'Alais à Alès (18 octobre 1934) ; 30 tourelles par éléments, par les Ateliers et Chantiers de la Loire à Saint-Denis (24 novembre 1934) ; maquette de rétrécis de créneaux, par la société de Commentry, Fourchambault et Decazeville à Paris (23 octobre 1934) ; modifications d'un masque de créneau, par les Aciéries de Gennevilliers à Gennevilliers (30 avril 1934) ; modifications aux boîtes de vitesse, de tourelles, de mitrailleuses, par la société des Engrenages Citroën à Paris (22 novembre 1934).
- 1934
- GR 3 V 670 Caisses, par l'Union Générale d'Entreprises Industrielles à La Garenne (14 décembre 1934) ; palans « Triplex », par Queille et Dumeau (14 novembre 1934) ; clés et bidons, par A. Mirenowicz (16 juillet 1934) ; caisses d'outillage, par les Établissements Catlin à Paris (15 septembre 1934) ; lampes à souder, par Dufour et compagnie à Paris (17 octobre 1934) ; porte-forets, par Peugeot frères (24 juillet 1934) ; coffrets d'ajusteurs, par Louis Jacquot à (24 juillet 1934) ; vilebrequins à cliquer, par A. Mirenowicz (25 juillet 1934) ; alésoirs et étaux à main, par Trumel à Nancy (2 août 1934) ; joints rouges en feuilles, par P. Hitier (14 novembre 1934) ; soudure d'étain, par L. Sadilleck (15 novembre 1934) ; graisses diverses, par Binoche, Tetin et compagnie à Paris (7 novembre 1934) ; papier à joints, par Beldam Latty (28 novembre 1934) ; bois débité en planches, par J. Berniolles à Digoin (24 juillet 1934) ; ohmmètres à magnétos, par Arnoux et compagnie à Paris (14 octobre 1934) ; indicateur dynamométrique, par les Établissements J. Demay à Misy-sur-Yonne (20 octobre 1934).
- 1934
- GR 3 V 671 Portes blindées, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (4 février 1932), les Établissements Arbel à Douai (3 février 1932).
- 1932
- GR 3 V 672 10 tourelles à calotte normale et 1 tourelle surbaissée, par les Ateliers et Chantiers de la Loire à Paris (4 décembre 1933).
- 1933
- GR 3 V 673 Câble armé isolé, par la société Industrielle de Liaisons

Électriques à Paris (2 décembre 1937), la société Industrielle des Téléphones à Paris (1er décembre 1937) et la société Geoffroy Delore à Paris (2 décembre 1937) ; câble basse tension, par S.I.L.E.C. à Paris (6 décembre 1937) ; câbles sous plomb, par S.I.L.E.C. à Paris (12 octobre 1937).

- 1937
- GR 3 V 674 Monte-charge électriques, par les Ateliers Coupé-Hugot à Saint-Ouen (28 novembre 1932).
- 1932
- GR 3 V 675 Forges portatives au gasoil, par l'Office Technique du Mazout à Paris (27 juillet 1937) ; aléseuses prototype, par les Ateliers Guillemain, Sergot et Pegart à Paris (17 décembre 1937) ; machines-outils, par les Établissements Sculfort, Fockedey, Vautier et compagnie à Maubeuge (14 mars 1937).
- 1937
- GR 3 V 676 2 groupes électrogènes de 60 KW, par la société Générale de Constructions mécaniques à La Courneuve (10 août 1935) ; installation d'une centrale électrogène à la caserne Riberpray à Metz, par la société Générale de Construction Mécanique à La Courneuve (25 juillet 1936) ; remorque spéciale pour le transport de groupes électrogènes, par les Établissements Boileau à Issy-les-Moulineaux (22 juin 1935).
- 1935-1936
- GR 3 V 677 Avant-cuirasses de tourelles mitrailleuses, par la compagnie de Fives-Lille à Paris (5 octobre 1931) et de lance-bombes de 135 mm, par la compagnie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons à Paris (30 octobre 1931).
- 1931
- GR 3 V 678 12 tourelles pour 2 armes mixtes, par les Ateliers et Chantiers de la Loire à Paris (14 juin 1935) ; transformation d'une tourelle de mitrailleuse en tourelle pour armes mixtes, par la compagnie générale de construction de locomotives Batignolles-Châtillon à Paris (27 novembre 1935) ; 2 avant-cuirasses pour tourelle à éclipse pour armes mixtes, par la société Métallurgique de Senelle-Maubeuge à Paris (13 juin 1935).
- 1935
- GR 3 V 679 Étude des lignes de transport d'énergie électrique dans la région du Nord-Est, par le CENE à Paris (15 octobre 1936) ; lignes électriques, par le CENE à Paris (5

novembre 1936) ; toboggans d'évacuation des douilles, par la compagnie Simplex à Paris (20 juillet 1936) ; cuves étanches type G, par Scheidecker et compagnie à Thann (16 septembre 1936) ; 42 rotules en alliage léger, par la société des Forges de Bologne à Bologne (27 juin 1936).

- 1936
- GR 3 V 680      Appareillage électrique, par la société L'Ebenoïd à Lyon-Villeurbanne (27 mars 1940), le Comptoir d'Électricité Franco-Belge à Paris (26 janvier 1939 et 19 mai 1939), F.A.C.E.N. à Lille (4 août 1939); 40 chargeurs, par la compagnie des Freins et Signaux Westinghouse à Paris (30 octobre 1939) ; éléments isolateurs, par la compagnie Générale d'Électrocéramique à Paris (9 octobre 1939) ; 20 postes de recharge, par la compagnie des Freins et Signaux Westinghouse à Paris (20 mars 1939) ; postes de charge, par la compagnie des Freins et Signaux Westinghouse à Paris (23 juin 1939) ; batterie d'accumulateurs, par la société Wolfar à Saint-Étienne (19 septembre 1939).
- 1939-1940
- GR 3 V 681      Cuves étanches, par la société Chautodest à Schiltigheim (25 avril et 24 septembre 1932) ; 182 paniers à douilles, par les Ateliers Rhodaniens à Villeurbanne (23 avril 1932) ; paniers à douilles, par les Établissements Luchoire à Saint-Ouen (15 octobre 1932) ; cuves étanches, par A. Paumier et compagnie à Levallois (16 octobre 1932).
- 1932
- GR 3 V 682      Travail préparatoire à un marché de 1935 relatif à la fourniture de 30 cloches GFM type B avec un projet d'avenant pour la fourniture et mise en place d'un doublage, et la modification aux créneaux des cloches de guetteur type B.
- 1935
- GR 3 V 683      Équipements renforcés pour créneaux, cloches de guetteur type A GM et PM et équipements pour créneaux de F.M. sous béton, par la société Alsacienne de Constructions Mécaniques à Mulhouse (22 janvier 1938).
- 1938
- GR 3 V 684      Ensembles mécaniques C et D, par les Établissements A. Paumier à Levallois-Perret (21 septembre 1938) ; ensembles mécaniques A et B, par la société Gendron et compagnie à Paris (12 juillet 1938) ; volets de démasquage, par les Ateliers mécanique moderne à

Paris (18 juillet 1938) ; ensembles F et F.P.H., par les Ateliers mécanique moderne à Paris (18 juillet 1938) ; installation d'évacuation de douilles, par Pecquet, Tesson et compagnie à Crouy (6 septembre 1938) ; 5 cuves étanches et 10 seaux, par Scheidecker et compagnie à Thann (5 janvier 1938).

GR 3 V 685 1938  
Câbles de rechange pour tourelles, par la société Alsacienne de Construction Mécanique à Paris (31 août 1937) ; fils et câbles électriques, par la société Alsacienne de Construction Mécanique à Paris (20 août 1937) ; câbles électriques armés, par S.I.L.E.C. à Paris (12 avril, 24 avril et 12 août 1937) ; fils et câbles, par les Forges et Ateliers de Constructions Électriques de Jeumont à Paris (24 août 1937) ; câble à trois conducteurs, par la société Électro-Câbles à Paris (6 août 1937) ; câbles électriques par la société Tréfileries et Laminoirs du Havre à Paris (21 avril 1937) ; 10 tourets de 100 mètres de fil, par la société Tréfileries et Laminoirs du Havre à Paris (13 avril 1937) ; fil de cuivre rouge nu, par la société Electro-Câbles à Paris (1er avril 1937) ; câbles électriques, par S.I.L.E.C. à Paris (31 mars 1937).

GR 3 V 686 1937  
10 avant-cuirasses de tourelles pour jumelage de mitrailleuses, par la compagnie des fonderies, forges et aciéries de Saint-Étienne à Saint-Étienne (15 octobre 1931) ; 10 avant-cuirasses de tourelles pour jumelage de mitrailleuses, par la société des Aciéries et Forges de Firminy à Firminy (15 octobre 1931) ; 10 avant-cuirasses de tourelles pour jumelage de mitrailleuses, par les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (15 octobre 1932).

GR 3 V 687 1931-1932  
Matériel électrique. — Fils et câbles électriques par F.A.C.E.N. (2 octobre 1935), L. Bonvoisin à Paris (30 janvier 1935), ACOME à Paris (30 avril 1935), Geoffroy Delore à Clichy (13 août 1935 et 7 mai 1935), CEAT (câbles électriques accessoires techniques) (18 octobre 1935 et 7 septembre 1935), le Comptoir d'électricité Franco-Belge à Paris (31 août 1935), la Manufacture de Tresses et Lacets à Saint-Chamond (13 août 1935) ; conducteurs, par l'Association Coopérative d'Ouvriers Matériel Électrique. à Paris (13 septembre 1935) ; appareils d'éclairage, baladeuses étanches, lampes mignonettes, lampes électriques, par Leroy et Pougin à Paris (29 août 1935), Pétrier, Tissot et Raybaud à Lyon (22 août 1935), Delaporte et fils à Paris (15 février

1935), la société Fotos à Paris (23 janvier 1935 et 2 décembre 1935) et la société L'équipement électrique à Paris (7 août 1935); douilles à baïonnettes, par l'Appareillage Électrique de la Seine à Courbevoie (27 août 1935); tableaux blindés modifiés, par la société Alsthom à Paris (22 août 1935); tableaux de distribution, par les Établissements Fouilleret et fils à Longueville (28 août 1935) et par L. Fleury à Paris (29 août 1935); câbles armés, par S.I.L.E.C. à Paris (13 août 1935); pièces de rechange pour aéro-refroidisseurs, par F. Fouché à Paris (4 septembre 1935); bande souple pour illumination, par la société Acome à Paris (1er mai 1935); chauffe-eau électrique, par les Établissements Lemercier frères à Paris (6 mai 1935); tableaux blindés, par Brandt et fils à Paris (18 octobre 1935); station d'émissions lumineuses, par la société Guilux à Nancy (18 avril 1935); coffrets pour chauffe-eau, par Brandt et fils à Paris (1er juin 1935); batterie d'accumulateurs, par Les Accumulateurs Dinin à Nanterre (14 juin 1935); disjoncteurs, par Brandt et fils à Paris (15 février 1935).

- |            |  |
|------------|--|
| GR 3 V 688 | 1935<br>Cloches pour jumelage de mitrailleuses GM pour dalle de 3m 50, par Schneider et compagnie à Paris, sous commande à la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Saint-Chamond (11 février 1932).  |
| GR 3 V 689 | 1932<br>Cloches GFM GM, par Schneider et compagnie (16 septembre 1931), les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne à Saint-Étienne (18 septembre 1931), la compagnie des Forges et Aciéries de la marine et d'Homécourt à Saint-Chamond (17 septembre 1931). |
| GR 3 V 690 | 1931<br>Portiques roulants démontables de 30 tonnes avec plan et notice de montage, par les Ateliers Moreau à Paris (6 février 1932).  |
| GR 3 V 691 | 1932<br>Monte-charge et monte-wagonnets électriques, par la compagnie des Transporteurs Simplex à Paris (5 septembre 1933).  |
| GR 3 V 692 | 1933<br>Tôleries et accessoires de tourelles, par les Ateliers mécanique moderne à Paris (8 décembre 1937); tôleries et accessoires de TDPM, par la société Mauller frères à Paris (24 novembre 1937), les Établissements  |

A. Besson à Paris (25 novembre 1937), les Ateliers A. Aubry à Paris (31 décembre 1937), M. Joubert à Suresnes (24 décembre 1937), les Ateliers mécanique moderne à Paris (8 décembre 1937) et G. Lechner à Paris (31 décembre 1937).

- 1937
- GR 3 V 693 Collecteurs d'étuis TPEM, par les Ateliers A. Aubry à Paris (14 septembre 1936) ; 90 équipements de créneaux, par les Aciéries et Forges de Firminy à Firminy (6 juillet 1936) ; 90 équipements de créneaux, par la société Alsacienne de Constructions Mécaniques à Paris (29 juillet 1936).
- 1936
- GR 3 V 694 1 fraiseuse universelle, par les Établissements Sculfort, Fockedey et Vautier à Maubeuge (11 décembre 1936) ; 2 tours parallèles, par les Établissements Sculfort, Fockedey et Vautier à Maubeuge (14 décembre 1936) ; 2 perceuses, par les Établissements Jost à Paris (8 juin 1936) ; perceuses portatives, par les Établissements Wageor et Couffinal à Saint-Étienne (3 septembre 1936) ; 1 étau limeur, par la société Dufour père et fils à Levallois-Perret (3 juin 1936) ; 1 tour en l'air, par les Établissements Sculfort, Fockedey et Vautier à Maubeuge (23 décembre 1936) ; matière isolante pour câbles armés, par Standard Française des Pétroles (19 février 1936).
- 1936
- GR 3 V 695 Ensembles de blindages pour casemates cuirassées pour mortiers de 75 mm, par Schneider et compagnie (5 décembre 1932) ; 3 ensembles de blindages pour canons-obusiers de 75 mm, par les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne à Saint-Étienne (3 décembre 1932) ; 3 ensembles de blindages de casemate de 75 mm, par les Aciéries et Forges de Firminy à Firminy (3 décembre 1932) ; 2 casemates pour obusiers de 75 mm, par Marrel frères à Rive-de-Gier (3 décembre 1932) ; 25 dispositifs d'embrasure pour canons-obusiers de 75 mm, par les Ateliers et Chantiers de la Loire à Saint-Denis-sur-Seine (4 août 1932) ; 4 ensembles de blindages pour casemates, par les Aciéries de la marine et d'Homécourt à Paris (5 décembre 1932).
- 1932
- GR 3 V 696 Clapets pour ventilateurs A, par les Établissements Neu à Lille (12 mai 1934) ; ventilateurs type A (18), par les Établissements Neu à Lille (28 août 1935) ; ventilateurs type C1 et C2, par la société des Ateliers Ventil à Lyon

(2 août 1935) ; ventilateurs type F et F1, par la société des Ateliers Ventil à Lyon (5 novembre 1935).

- 1934-1935
- GR 3 V 697 Cloches GFM GM type B, par les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (22 mai 1935), les Aciéries de Firminy à Paris (20 mai 1935).
- 1935
- GR 3 V 698 Cloches lance-grenades GM, par les Aciéries de Denain et d'Anzin à Paris (15 juin 1934), les Établissements De Lattre et Frouard à Paris (14 juin 1934), les Aciéries de Paris et d'Outreau à Paris (15 juin 1934), par les Fonderies, Forges et Aciéries de Saint-Étienne (14 juin 1934), les Aciéries de Sambre et Meuse, à Jeumont (14 juin 1934) ; calibres de mise en place des colonnes de guidage des cloches lance-grenades, par la compagnie Générale Batignolles-Châtillon (21 novembre 1934 et 17 octobre 1934).
- 1934
- GR 3 V 699 Dispositifs RB, SB et SP par les Forges de Bologne : pièces de marché (25 janvier 1935).
- 1935
- GR 3 V 700 Matériels de transport. —Modifications de 22 ponts-roulants par la société Bonehill et Canon-Legrand réunis à Raismes (18 septembre 1935) ; monte-charge pour tourelles de 75 modèle 1933 par les Établissements Bréguet à Paris (29 août 1935) ; remise en état des 17 monte-charge par les Établissements Baudet, Donon et Roussel à Paris (18 juin 1935) ; travail préparatoire à un marché relatif à la fourniture de 3 plans inclinés (1935).
- 1935
- GR 3 V 701 Plan incliné destiné à l'ouvrage du Four-à-Chaux : pièces de marchés passés avec la compagnie Générale des Mines et Métallurgie à Paris (12 mai 1933).
- 1933
- GR 3 V 702 Dispositifs d'obturation, par les Établissements Daydé à Paris (15 décembre 1932).
- 1932
- GR 3 V 703 Avant-cuirasses de tourelles pour obusiers de 75 : pièces des marchés passés avec Schneider et compagnie (19 octobre 1931), les Forges et aciéries de marine et d'Homécourt à Paris (19 octobre 1931), la société des aciéries de Longwy à Mont-Saint-Martin (20 octobre 1931), les Établissements Cail (19 octobre 1931).

GR 3 V 703 BIS Construction de lignes et postes électriques, par le  
Consortium Électrique du Nord à Paris (29 juin 1939).

1931

1939