

NOUVEAU MANUEL COMPLET
DU
CHARRON-FORGERON

TRAITANT

DE L'ATELIER ET DE L'OUTILLAGE DU CHARRON,
DES MATÉRIAUX MIS EN ŒUVRE PAR LUI,
DU TRAVAIL DE LA FORGE,
DE LA CONSTRUCTION DU GROS
ET DU PETIT MATÉRIEL,
ET DE TOUTES LES QUESTIONS
QUI ONT TRAIT AU CHARRONNAGE

PAR
M. G. MARIN-DARBEL
ANCIEN CONSTRUCTEUR DE VOITURES

1913-2006

Une réédition The logo consists of the lowercase letters 'e' and 'p' in a stylized, blackletter font. The 'e' is positioned to the left of the 'p', and they are connected at the top. The 'p' has a long, thin vertical stem that ends in a small hook.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages	
INTRODUCTION	v	
PREMIÈRE PARTIE		
Ateliers et outillage		
CHAPITRE PREMIER. — <i>Des ateliers de charonnage</i>		
<i>proprement dits et de leur outillage</i>		1
Aperçu sur l'industrie du charonnage		1
Atelier de charonnage		4
Outils à tracer		17
Outils à débiter		20
Outils à percer		21
Outils à corroyer et à raboter		24
Outils à assembler		26
Outils divers		28
CHAPITRE II. — <i>De l'établi et de son outillage</i>		33
Outils à débiter et à planer		34
Scies		34
Planes et ciseaux		37
Outils à raboter		39
Outillage complémentaire		41
CHAPITRE III. — <i>De la forge et de son outillage</i>		42
Outillage général		42
Accessoires		43

Bâti	43
Hotte	44
Bâti métallique de M. Enfert jeune	45
Tuyères	46
Soufflets	50
Forge portative de M. Enfert	56
Enclume et bigorne	58
Marteaux, pinces, étampes, etc	59
Chambrières, servantes, potences, grues, etc	62
CHAPITRE IV. — Machines à cintrer, à refouler, à souder et à décercler	65
Machines à cintrer	66
Machine à refouler et à souder	70
Machine à décercler	72
CHAPITRE V. — Du four à réchauffer	76
CHAPITRE VI. — De l'embatage et des plates-formes à embatre	81
CHAPITRE VII. — Des machines-outils	86
Installation des machines à travailler le bois	87
Installation de la machine à vapeur	88
Des transmissions	90
Machines usuelles	96
Scies circulaires	96
Scies à ruban	100
Accessoires	106
Machines à raboter et à dégauchir	109
Toupie	112
Outils accessoires pour les toupies	113
Machines à mortaiser et à percer	114
Machines spéciales à la fabrication des roues	117
Machines à faire les rais	117
Machine à percer le fer	121
Poinçonneuse-cisaille	125

DEUXIÈME PARTIE

Des matériaux employés dans le charonnage

CHAPITRE VIII. — <i>Des fontes, fers, aciers et tôles, bronze et zinc.</i>	127
Des fontes.	127
Des fers.	131
De l'acier.	136
De la fonte malléable.	140
Du bronze.	142
Du zinc.	143
Du poids spécifique des corps.	143
Classification des fers marchands.	146
CHAPITRE IX. — <i>Des essieux, des ressorts et du forgeage.</i>	155
Des essieux.	155
Des ressorts.	174
Graissage des voitures.	192
Du forgeage.	197
De la soudure.	207
Soudure de l'acier avec le fer.	211
Soudure de l'acier avec l'acier et trempe de l'acier.	212
Brasure.	214
CHAPITRE X. — <i>Des combustibles.</i>	216
CHAPITRE XI. — <i>Des bois.</i>	221
Principes d'anatomie végétale.	221
Bois employés dans le charonnage.	227
Maladies et défauts des bois.	236
Abatage.	249
Hygrométrie et dessiccation.	251
Densité.	257
Résistance des bois.	260

Résistance à la traction.	261
Effort de rupture par traction.	264
De quelques anciennes mesures.	267
Du cubage des bois.	268
Conservation des bois.	272
Incombustibilité des bois.	277

TROISIÈME PARTIE

Construction des voitures

CHAPITRE XII. — <i>De la résistance à la traction.</i>	279
Centre de gravité et tirage	280
CHAPITRE XIII. — <i>Théorie et construction de la roue.</i>	287
Fabrication de la roue.	291
CHAPITRE XIV. — <i>Des freins.</i>	300
CHAPITRE XV. — <i>Du prix de revient.</i>	307

QUATRIÈME PARTIE

Matériel construit par le charron

CHAPITRE XVI. — <i>Petit matériel.</i>	313
Des brouettes.	313
Brouette à sable ou brouette anglaise.	314
Brouette à terrassement	316
Brouette à coffre.	318
Civière et brouette-civière.	321
Diabes et cabrouets	324
Tricycles	328
Chariot à bagages, type de l'Ouest-Etat.	333
Poulains.	335
Levier ou anspect.	337
Tréteaux.	338

Palonniers	338
Ponts volants à ridelles	339
Ponts de chargement ou à marchandises	340
Brancards de secours	342
Voitures à bras	349
Camion de maçon	352
Instruments agricoles	358
CHAPITRE XVII. — <i>Gros matériel</i>	362
Camions (quatre types)	362
Voiture fourragère de MM. Thibout frères	376
Diable à maçon	380
Haquet	384
Binard	388
Tombereaux	392
Tombereau à charbon monté sur ressorts	394
Charrette et guimbarde	396
Plâtrière	399
Carriole ou voiture à commissions	401
Char de l'Est ou de montagne	404
CHAPITRE XVIII. — <i>Peinture des voitures</i>	410
CHAPITRE XIX. — <i>Des brevets et marques de fabrication. Lois et décrets</i>	415
CHAPITRE XX. — <i>Vocabulaire</i>	432