



La taille de pierre

- Les roches
- L'extraction et le débit en carrière
- Les outils à la main
- Les outils à air comprimé
- Les opérations précédant la taille de pierre
- La taille des surfaces planes
- La taille des moulures
- Les ordres architecturaux – présentation
- Les méthodes de taille appliquées aux ordres
- Le mur en pierre
- Les arcs en pierre

© Escuela Taller de Restauración «Centro Histórico» de León/École – Atelier de restauration de León,
1999 pour l'édition originale (*Guía practica de la cantería*)
Plaza de Santo Martino s/n24003 León (Espagne)
Tél. : 987 24 06 25 - Fax : 987 27 26 95

Remerciements

À Messieurs Francisco Azconegui et Agustín Castellanos, du Centre de León

À Nathalie Renevier

Au compagnon Barnard Casoli

À Marie-Thérèse, Annie, Gabriel, Marina, Delphine

Au maître tailleur de pierre Amador Bouzas Pato

Aux élèves de la section Carrière

Coordination : Francisco Azconegui Morán, Agustín Castellanos Migueléz

Scénario : Francisco Azconegui Morán, Agustín Castellanos Migueléz, Mónica Martín Sisí

Dessins : Alberto Díez Nogal, Isaac A. García Alvarez, María Murciego González

Texte et composition : Agustín Castellanos Miguélez, Mónica Martín Sisí

Photographies : Agustín Castellanos Miguélez

© Editions Eyrolles, 1999, 2007, 2014 pour la présente édition.

À l'occasion de son troisième tirage, cet ouvrage bénéficie d'une nouvelle couverture.

Le texte et les illustrations restent inchangés.

ISBN : 978-2-212-14043-9

Édition Eyrolles – 61, bd Saint-Germain – 75240 Paris Cedex 05

www.eyrolles.com

Remerciements

Les Éditions Eyrolles remercient Luc Glaud, compagnon tailleur de pierre du Devoir, du temps et du savoir généreusement dispensés pour la mise au point de l'édition revue et corrigée (2007).

Coordination éditoriale : Anne Le Bras

Révision : Florian Migairou, Sylvie Rouge-Pullon

Correction croquis : Isabelle Chandon

Mise en pages : Isabelle Chandon, Marie Housseau

Table des matières

Introduction • 7

Les roches • 9

- Les roches comme matériaux de construction • 10
- Les types de roches • 12

L'extraction et le débit en carrière • 13

- Extraction au coin • 14
- Extraction par explosifs • 14
- Recoupe des blocs au coin • 15
- Extraction et découpe à la haveuse-rouilleuse • 16
 - Découpe au disque • 16
 - Extraction par découpe au fil • 17
 - Découpe au jet d'eau • 18
 - Découpe à la lance thermique • 19

Les outils à main • 21

- Outils de mesure, de traçage et de vérification • 22
 - Maillet et massette • 24
 - Masse • 25
 - Têtu • 26
 - Pic et smille • 28
 - Laie ou marteau taillant • 30
 - Brettüre et marteau grain d'orge • 32
 - Polka • 34
 - Boucharde • 36
 - Patente ou boucharde à lames • 38
 - Poinçon • 40
 - Chasse • 42
 - Ciseau • 44
 - Gradine et ciseau grain d'orge • 46
 - Gouge et demi-rond • 48
 - Ciseau boucharde • 50

Les outils à air comprimé • 53

- Compresseur à piston • 54
- Réseau à air comprimé • 55
 - Marteau pneumatique
ou à air comprimé • 56
 - Outils • 57

Les opérations précédant la taille de pierre • 61

- Choix d'un bloc de pierre • 62
- Fendage ou débit aux coins • 63

Bardage • 68
Levage des pierres de taille • 70
Le chantier • 71

La taille des surfaces planes • 75
Terminologie de la taille et de la mise
en œuvre de la pierre • 76
Technique de taille d'un bloc de pierre • 77

La taille des moulures • 85
Mise au gabarit des moulures • 86
Taille d'un chanfrein • 90
Types de moulures • 106

Les ordres architecturaux – présentation • 109
Le traité des cinq ordres de Vignole • 112
L'ordre toscan • 114
L'ordre dorique • 118
L'ordre ionique • 122
L'ordre corinthien • 126
L'ordre composite • 130

Les méthodes de taille appliquées aux ordres • 135
Technique de taille du piédestal toscan • 136
Technique de taille de la base toscane • 142
Technique de taille du fût toscan • 147
Technique de taille du chapiteau toscan • 158
Technique de taille de l'entablement toscan • 165
Technique de taille de l'entablement dorique • 171
Technique de taille du chapiteau ionique • 177
Technique de taille du chapiteau corinthien • 181

Le mur en pierre • 185
Réalisation d'un mur en pierre • 186
Mortiers • 192

Les arcs en pierre • 193
Terminologie des arcs et de leurs éléments complémentaires • 194
Construction d'un arc en plein-cintre • 196

Bibliographie • 216