



Construire en pierre sèche

Louis Cagin
Laetitia Nicolas

EYROLLES



ÉDITIONS EYROLLES
61, bd Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com


Les illustrations et les croquis de couverture et d'intérieur de l'ouvrage sont la propriété des auteurs.

Le code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats des livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles ou de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles, 2008, 2011, ISBN : 978-2-212-12848-2

Table des matières

Remerciements	8	<i>Les lauzes</i>	30
Avant-propos	9	<i>Les pierres traversantes</i>	30
1 La pierre sèche	13	<i>Les blocs</i>	31
Les différentes typologies d'ouvrages	14	<i>Les pierres de couronnement</i>	31
L'histoire	15	La sécurité sur le chantier	34
L'empreinte du bâtisseur	17	Équipements de protection	34
		Les gestes et les postures	35
2 Les préparatifs du mur	19	Terrassement et préparatifs	37
Le projet	20	Décaisser	37
État des lieux	20	<i>Installer un cordeau</i>	37
La conception	20	<i>Le terrassement</i>	38
Les différents cas d'aménagement	21	<i>Prendre en compte le poids et la stabilité du mur</i>	40
<i>La restauration</i>	21	Trier les matériaux	41
<i>La création</i>	22	<i>Trier et stocker la terre</i>	42
Les outils	22	<i>Trier et classer les pierres</i>	42
Le terrassement	23	<i>Stocker les pierres</i>	44
La maçonnerie	23	Les fondations	46
Choisir et s'approvisionner en pierre	25	Règles constructives	46
Trouver les pierres manquantes	25	<i>Calcul du dimensionnement</i>	46
La pierre d'extraction	25	<i>Choix et transport des pierres</i>	46
<i>Les carrières</i>	25	<i>La préparation</i>	46
<i>Les négociants et revendeurs</i>	26	<i>La mise en œuvre</i>	47
<i>La pierre de récupération</i>	27	Fondations selon la particularité du sol	49
<i>La pierre d'épierrement</i>	27	<i>Les fondations sur roc</i>	49
Savoir regarder une pierre	28	 Les étapes des fondations sur roc	50
Les différentes morphologies des pierres	28	3 Maçonner à pierres sèches	55
<i>Les pierres plats</i>	28	Les règles de construction en pierres croisées	56
<i>Les pierres rondes</i>	28	Le croisement des pierres	56
<i>Les pierres irrégulières</i>	29	La répartition du poids	56
Le tri des pierres	29	La création de la structure maçonnée	57
<i>Les pierres de parement</i>	29	L'assise	57
<i>Les pierres du corps du mur</i>	29	<i>Assurer la stabilité</i>	58
<i>Les pierres en biseau</i>	29	<i>Les points d'appui</i>	58
<i>Les pierres d'angle</i>	30	<i>Permettre le croisement</i>	58
		Le blocage	61