

Table des matières

Remerciements	8	<i>Les pierres du corps du mur</i>	29
Avant-propos	9	<i>Les pierres en biseau</i>	29
1 La pierre sèche	13	<i>Les pierres d'angle</i>	30
Les différentes typologies d'ouvrages	14	<i>Les lauzes</i>	30
L'historique	15	<i>Les pierres traversantes</i>	30
L'empreinte du bâtisseur	17	<i>Les blocs</i>	31
2 Les préparatifs du mur	19	<i>Les pierres de couronnement</i>	31
Le projet	20	La sécurité sur le chantier	34
L'état des lieux	20	Équipements de protection	34
La conception	20	Les gestes et les postures	37
Les différents cas d'aménagement	21	Terrassement et préparatifs	37
<i>La restauration</i>	21	Décaisser	37
<i>La création</i>	22	<i>Installer un cordeau</i>	37
Les outils	22	<i>Le terrassement</i>	38
Le terrassement	23	<i>Prendre en compte le poids et la stabilité du mur</i>	40
La maçonnerie	23	Trier les matériaux	40
Choisir et s'approvisionner en pierre	25	<i>Trier et stocker la terre</i>	41
Trouver les pierres manquantes	25	<i>Trier et classer les pierres</i>	42
La pierre d'extraction	25	<i>Stocker les pierres</i>	44
<i>Les carrières</i>	25	Les fondations	45
<i>Les négociants et revendeurs</i>	26	Règles constructives	45
<i>La pierre de récupération</i>	27	<i>Calcul du dimensionnement</i>	45
<i>La pierre d'épierrement</i>	27	<i>Choix et transport des pierres</i>	45
Savoir regarder une pierre	28	<i>La préparation</i>	46
Les différentes morphologies des pierres	28	<i>La mise en œuvre</i>	46
<i>Les pierres plates</i>	28	Fondations selon la particularité du sol	48
<i>Les pierres rondes</i>	28	<i>Les fondations sur roc</i>	48
<i>Les pierres irrégulières</i>	29	 Les étapes des fondations sur roc	49
<i>Les pierres particulières</i>	29	3 Maçonner à pierres sèches	53
<i>Les pierres de parement</i>	29	Les règles de construction en pierres croisées	54
		Le croisement des pierres	54
		<i>La répartition du poids</i>	54

<i>La création de la structure maçonnée</i>	55	<i>Le mur simple face</i>	75
L'assise	55	La finition	76
<i>Assurer la stabilité</i>	56	<i>La protection du mur de soutènement</i>	76
<i>Les points d'appui</i>	56	<i>La remise en place du sol</i>	77
<i>Permettre le croisement</i>	56	<i>La végétalisation d'un ouvrage en pierre sèche</i>	77
Le blocage	59	Les particularités d'un mur de clôture	79
Le fruit	59		
<i>Prévenir le renversement du mur</i>	59		
<i>Distribuer le poids vers l'intérieur du mur</i>	59		
L'appareil	60		
Le parement	61		
Le corps du mur	62		
Les pierres traversantes	62		
Placer une pierre de la largeur du mur	62		
Les autres dispositifs possibles	63		
Le calage et la taille	63		
Le calage	63		
<i>Le calage des faces d'assise</i>	63		
<i>Le calage des faces de joint</i>	64		
<i>Le calage clavé</i>	64		
La taille	65		
La maçonnerie en pierres clavées	68		
<i>Le clavage</i>	69		
<i>Le croisement</i>	69		
<i>Le poids</i>	69		
La maçonnerie des angles	69		
Le couronnement d'un angle	70		
La maçonnerie du couronnement	71		
Son rôle	71		
Les pierres et la structure du couronnement	72		
Les particularités d'un mur de soutènement	73		
Le mur	73		
<i>La souplesse</i>	73		
<i>Le poids</i>	73		
<i>La gestion des poussées</i>	73		
<i>Sa porosité</i>	74		
L'importance du drain	74		
Le corps du mur	74		
<i>Le mur double face</i>	75		
		4 Restaurer un mur de soutènement	83
		La conception	84
		État des lieux	84
		Diagnostic	85
		Le terrassement et le stockage des matériaux	88
		La section A	88
		<i>La préparation</i>	88
		<i>Le terrassement</i>	88
		La section B	89
		La section C	90
		<i>L'extraction des fondations</i>	91
		<i>Le dessouchage</i>	91
		<i>La reprise de l'assise du mur</i>	91
		La section D	92
		La section E	95
		 Le dessouchage	96
		 Installer un géotextile	97
		 Installer le drain de l'assise du mur	99
		Les fondations	100
		La section A	100
		<i>La pose de la première pierre</i>	100
		<i>La structure de la maçonnerie</i>	100
		Les sections C et D	101
		<i>Maçonnerie des fondations</i>	101
		<i>L'arc de décharge</i>	102
		La maçonnerie du mur	104
		<i>La pose du parement, du corps du mur puis du drain</i>	104
		<i>Respecter la règle du croisement des pierres</i>	109
		<i>Respecter la règle du blocage des pierres</i>	110
		<i>Respecter la règle de l'assise</i>	110

<i>Respecter la règle du fruit</i>	111	 Parementage d'un tour de piscine à l'aspect de la pierre sèche	145
<i>Enlèvement du cintre de l'arc de décharge</i>	112	 Drainage de la résurgence d'un écoulement d'eau	148
<i>Le raccord entre le nouveau et l'ancien mur</i>	112	 Recyclage de matériaux divers	151
 Placer une pierre de traverse	114	 Tas de gravats en rocaille	152
 Placer un dispositif de pierres se prenant en tenaille	115	 Agrandissement d'un espace de parking	153
 Placer un dispositif de deux pierres demi-traversantes	117	6 Restaurer et entretenir	155
La maçonnerie d'un angle	118	Prévenir, repérer et réparer	156
Le drain	121	Les désordres accidentels	156
La maçonnerie du couronnement	122	<i>Les végétaux</i>	156
<i>La pose d'un bloc de couronnement</i>	123	<i>Les passages</i>	156
<i>La section B</i>	125	<i>Les petits accidents</i>	156
<i>Les sections C, D et E</i>	125	Les désordres structurels	157
Le reterrassement	126	<i>Le tassement</i>	157
5 Aménager d'autres ouvrages	129	<i>Le ventre</i>	157
La construction d'un escalier	130	 Restaurer une brèche dans un mur de soutènement	158
Les techniques de construction	131	Annexe de calculs	163
<i>Escalier en pierres plantées</i>	131	<i>Le mur</i>	163
<i>Escalier en pierres maçonnées</i>	132	<i>Les matériaux</i>	164
 Réaliser un escalier en pierres plantées	133	Sitographie	165
 Réaliser un escalier en pierres maçonnées	135	En français	165
 Réaliser un escalier volant sur un mur de soutènement	137	Internationale	165
La construction d'un arc de décharge	139	Bibliographie	167
 Construire un arc de décharge qui évite l'écrasement des réseaux	140	<i>Ouvrages théoriques</i>	167
 Construction d'un parement à l'aspect de la pierre sèche sur un mur existant	142	<i>Ouvrages techniques</i>	168
		<i>Romans</i>	168