

Table des matières

Remerciements	8	<i>Les lauzes</i>	30
Avant-propos	9	<i>Les pierres traversantes</i>	30
		<i>Les blocs</i>	31
		<i>Les pierres de couronnement</i>	31
1 La pierre sèche	13	La sécurité sur le chantier	34
Les différentes typologies d'ouvrages	14	Équipements de protection	34
L'historique	15	Les gestes et les postures	35
L'empreinte du bâtisseur	17	Terrassement et préparatifs	37
		Décaisser	37
		Installer un cordeau	37
		Le terrassement	38
		Prendre en compte le poids et la stabilité du mur	40
		Trier les matériaux	41
		Trier et stocker la terre	42
		Trier et classer les pierres	42
		Stocker les pierres	44
		Les fondations	46
		Règles constructives	46
		Calcul du dimensionnement	46
		Choix et transport des pierres	46
		La préparation	46
		La mise en œuvre	47
		Fondations selon la particularité du sol	49
		Les fondations sur roc	49
		 Les étapes des fondations sur roc	50
		3 Maçonner à pierres sèches	55
		Les règles de construction en pierres croisées	56
		Le croisement des pierres	56
		La répartition du poids	56
		La création de la structure maçonnée	57
		L'assise	57
		Assurer la stabilité	58
		Les points d'appui	58
		Permettre le croisement	58
		Le blocage	61

Le fruit	61	Les pierres traversantes	82
<i>Prévenir le renversement du mur</i>	61	Le couronnement	82
<i>Distribuer le poids vers l'intérieur du mur</i>	61		
L'appareil	62		
Le parement	63		
Le corps du mur	64		
Les pierres traversantes	64		
Placer une pierre de la largeur du mur	64		
Les autres dispositifs possibles	65		
Le calage et la taille	65		
Le calage	65		
<i>Le calage des faces d'assise</i>	65		
<i>Le calage des faces de joint</i>	66		
<i>Le calage clavant</i>	66		
La taille	67		
La maçonnerie en pierres clavées	70		
L'utilisation de la pierre	70		
<i>Le clavage</i>	71		
<i>Le croisement</i>	71		
<i>Le poids</i>	71		
La maçonnerie des angles	71		
Le couronnement d'un angle	72		
Les particularités d'un mur de clôture	73		
La maçonnerie du couronnement	73		
Son rôle	73		
<i>Finaliser la structure</i>	73		
<i>Protéger le haut du mur</i>	73		
<i>L'esthétique</i>	74		
Les pierres et la structure du couronnement	74		
Les particularités d'un mur de soutènement	75		
Le mur	75		
<i>La souplesse</i>	75		
<i>Le poids</i>	75		
<i>La gestion des poussées</i>	75		
<i>Sa porosité</i>	76		
L'importance du drain	76		
Le corps du mur	76		
<i>Le mur double face</i>	77		
<i>Le mur simple face</i>	77		
La finition	78		
<i>La protection du mur de soutènement</i>	78		
<i>La remise en place du sol</i>	79		
<i>La végétalisation d'un ouvrage en pierre sèche</i>	79		
Les particularités d'un mur de clôture	81		
Le corps du mur	82		
		4 Restaurer un mur de soutènement	85
		La conception	86
		État des lieux	86
		Diagnostic	87
		Le terrassement et le stockage des matériaux	90
		La section A	90
		<i>La préparation</i>	90
		<i>Le terrassement</i>	90
		La section B	91
		La section C	92
		<i>L'extraction des fondations</i>	93
		<i>Le dessouchage</i>	93
		<i>La reprise de l'assise du mur</i>	93
		La section D	94
		La section E	97
		Le dessouchage	98
		Installer un géotextile	99
		Installer le drain de l'assise du mur	101
		Les fondations	102
		La section A	102
		<i>La pose de la première pierre</i>	102
		<i>La structure de la maçonnerie</i>	102
		Les sections C et D	103
		<i>Maçonnerie des fondations</i>	103
		<i>L'arc de décharge</i>	104
		La maçonnerie du mur	106
		La pose du parement, du corps du mur puis du drain	106
		<i>Pose d'une pierre de parement</i>	106
		<i>Construction du corps du mur</i>	107
		Pose du drain	109
		<i>Respecter la règle du croisement des pierres</i>	111
		<i>Respecter la règle du blocage des pierres</i>	112
		<i>Respecter la règle de l'assise</i>	112
		<i>Respecter la règle du fruit</i>	113
		<i>Enlèvement du cintre de l'arc de décharge</i>	114
		<i>Le raccord entre le nouveau et l'ancien mur</i>	114
		Placer une pierre de traverse	116

	Placer un dispositif de pierres se prenant en tenaille	117		Parementage d'un tour de piscine à l'aspect de la pierre sèche	152
	Placer un dispositif de deux pierres demi-traversantes	119		Drainage et gestion de l'eau	155
	La maçonnerie d'un angle	120		Caladage d'un fond de fossé	156
	Le drain	123		Drainage de la résurgence d'un écoulement d'eau	157
	La maçonnerie du couronnement	124		Recyclage de matériaux divers	161
	<i>La pose d'un bloc de couronnement</i>	125		Tas de gravats en rocaille	162
	<i>La section B</i>	127		Agrandissement d'un espace de parking	163
	<i>Les sections C, D et E</i>	127		Calader à la terre	164
	Le retrassement	128			
5	Aménager d'autres ouvrages	131	6	Restaurer et entretenir	173
	La construction d'un escalier	130		Prévenir, repérer et réparer	174
	La hauteur des marches	132		Les désordres accidentels	174
	Le giron	132		<i>Les végétaux</i>	174
	Le calcul des dimensions	132		<i>Les passages</i>	174
	L'implantation	133		<i>Les petits accidents</i>	174
	Les techniques de construction	133		Les désordres structurels	175
	<i>Escalier en pierres plantées</i>	133		<i>Le tassement</i>	175
	<i>Escalier en pierres maçonnées</i>	134		<i>Le ventre</i>	175
	Réaliser un escalier en pierres plantées	135		Restaurer une brèche dans un mur de soutènement	176
	Réaliser un escalier en pierres maçonnées	137		Restaurer un mur de clôture	179
	Réaliser un escalier volant sur un mur de soutènement	139			
	La construction d'un arc de décharge	141		Annexe de calculs	185
	Construire un arc de décharge qui évite l'écrasement des réseaux	142		Sitographie	187
	Réaliser une niche dans un mur de soutènement	144		Bibliographie	189
	Construction d'un parement à l'aspect de la pierre sèche sur un mur existant	149			
	Les règles techniques	149			
	<i>Approvisionnement et choix des pierres</i>	149			
	<i>L'épaisseur d'un parement</i>	149			
	<i>La structure du mur et les fondations</i>	149			
	<i>Calculer ses besoins</i>	150			
	Les règles esthétiques	151			