

COLLECTION CONCEVOIR ET CONSTRUIRE

MAÇONNERIE 1

SOLS ET TERRASSEMENTS
CIMENTS ET BÉTONS
BÉTON ARMÉ
FONDATIONS
SUPERFICIELLES
FONDATIONS PROFONDES
DÉSORDRES DANS
LES FONDATIONS
EXISTANTES
HUMIDITÉ LIÉE
AUX REMONTÉES
D'EAU DU SOL
BRANCHEMENTS,
ASSAINISSEMENTS, VOIRIES

CONCEVOIR ET CONSTRUIRE

- 1 - MAÇONNERIE 1 :** Sols et terrassements, ciments et béton, béton armé, fondations superficielles et profondes, désordres dans les fondations existantes, humidité liée aux remontées d'eau du sol, branchements, assainissements, voiries.
- 2 - MAÇONNERIE 2 :** Choisir un mur, chaux, ciments, mortiers, murs en : pierres, briques pleines et creuses, parpaings, blocs Siporex et Iseco-RTH, murs doubles, linteaux, appuis et chaînages, isolation des murs, cloisons.
- 3 - MAÇONNERIE 3 :** Planchers, isolation des planchers et chapes, carrelages, toitures-terrasses, plafonds, conduits de fumée et cheminées, enduits de façades.
- 4 - CHARPENTES :** Bois, assemblages, charpentes en bois, lucarnes et fenêtres de toit, planchers en bois, escaliers en bois, maisons à ossature bois.
- 5 - ÉLECTRICITÉ :** Branchements, prise de terre, disjoncteurs, montages, circuits.
- 6 - PLOMBERIE :** Canalisations, sanitaires, gaz, eau chaude, isolation phonique.
- 7 - PLANS DE VOTRE MAISON :** Les conseils d'un architecte.
- 8 - TOITURES :** Choix d'une couverture, les ardoises, les tuiles plates et rondes à emboîtement, les bardeaux bitumés, les couvertures en zinc, l'étanchéité et la ventilation, gouttières et descentes.
- 9 - ISOLATION :** Étude thermique, isolation : des planchers, des toitures, des terrasses, des menuiseries.
- 10 - MENUISERIES :** Portes, fenêtres, vitrerie, volets, parquets, lambris.
- 11 - PERMIS DE CONSTRUIRE :** Certificats d'urbanisme, de conformité ; permis de démolir, taxes.
- 12 - CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE :** Étude thermique, branchements et installation, convecteurs accumulation, chauffage par le sol et plafond rayonnant, chauffe-eau électrique, climatisation.
- 13 - BÉTON ARMÉ :** Armatures, coffrage poteaux, poutres, planchers, balcons.
- 14 - PRIX POUR BÂTIR 1 :** Prix moyens pratiqués suivant les régions : maçonnerie, charpentes, couvertures, isolation, électricité.
- 15 - PRIX POUR BÂTIR 2 :** Prix moyens pratiqués suivant les régions : menuiseries, serrurerie, plomberie, chauffage.
- 16 - CHEMINÉES :** Fonctionnement et réglementation, types de cheminées, construction et dimensions, récupérateurs et foyers fermés, poêles, barbecues, souches et conduits.
- 17 - ESCALIERS :** Escaliers droits, à quartiers tournants, balancés, circulaires.
- 18 - CHAUFFAGE :** Étude thermique, énergies, canalisations, chaudières, radiateurs, chauffage par le sol, eau chaude et chauffage solaire, conduits de fumée.
- 19 - CARRELAGE :** Normes et classements, chapes et supports, carrelage de sol, carrelage mural, moquettes et sols plastiques.
- 20 - HUMIDITÉ :** Phénomènes physiques liés à l'eau, désordres et diagnostic, remontées d'eau du sol, infiltrations d'eau de pluie, condensation, ventilation et isolation.
- 27 - PISCINES :** Réglementation, modèles, construction, équipements, spas.
- 28 - VÉRANDAS :** Réglementation, conception, construction, serres, abris de jardins.
- 41 - CUISINES :** Plan et organisation, sols et murs, éviers, meubles, appareils ménagers.
- 42 - SALLES DE BAINS :** Plan et organisation, sols et murs, meubles, appareils sanitaires, sécurités.
- 43 - RÉNOVER LES MAÇONNERIES :** Murs et cloisons, planchers et chapes, chaux, enduits et peintures, humidité.
- 44 - RÉNOVER LES TOITURES :** Charpentes, couvertures, isolation, lambris, lucarnes, gouttières.

PLANS AVEC FAÇADES ET DESCRIPTIFS

21 - MAISONS DU NORD : 80 plans

22 - MAISONS DU SUD : 80 plans

24 - MAISONS DE STYLE : 60 plans

26 - MAISONS DE MONTAGNE : 60 plans

31 - MAISONS EN BOIS : 60 plans

32 - MAISONS EN PIERRE : 60 plans

34 - MAISONS MODERNES : 60 plans

36 - MAISONS MÉDITERRANÉENNES : 60 plans



1 - sols et terrassements

- 9 reconnaissance des sols
- 13 mesure de compression sur le chantier
- 13 mesure de compression en laboratoire
- 15 taux de travail admissible des terrains
- 16 déblais, remblais et fouilles
- 19 classification des terrains
- 19 qualités physiques des terrains
- 20 terrassements
- 21 implantation d'un bâtiment
- 23 exécution des fouilles
- 24 blindage des fouilles

2 - ciments et bétons

- 25 rôle des ciments et bétons
- 26 composition des ciments
- 27 classe de résistance des ciments
- 27 les granulats
- 28 utilisation des ciments
- 29 l'eau de gâchage
- 30 les adjuvants
- 32 qualités d'un béton
- 32 résistance des ciments à 28 jours (en kg/m³)
- 33 utilisation des principaux adjuvants
- 35 malaxage du béton
- 37 bétonnage par temps froid
- 38 bétonnage par temps chaud

3 - béton armé

- 39 introduction
- 40 caractéristiques mécaniques des bétons
- 41 résistance à la compression du béton courant
- 41 les aciers
- 43 coffrages
- 44 charges exercées par le béton sur le coffrage
- 45 résistance à la compression du béton courant
- 47 dispositions constructives
- 51 ancrages
- 52 recouvrements

4 - fondations superficielles

- 53 caractéristiques
- 57 dimensions des semelles filantes
- 58 dimensions des semelles carrées
- 58 dimensions des semelles rectangulaires
- 59 dallages sur terre-plein
- 60 isolation thermique des terre-pleins
- 61 fondations sur radier
- 62 murs de sous-sol en béton banché
- 63 piscines en béton armé

64	cuvelages
66	règles parasismiques applicables aux maisons individuelles
68	implantation en bas d'un talus
70	implantation en haut d'un talus

5 - fondations profondes

71	définition
72	les pieux
73	les pieux battus
74	les pieux forés
74	les autres pieux
76	les puits

6 - désordres dans les fondations existantes

77	fondations traditionnelles
78	reprises en sous-œuvre
79	les principaux désordres dans les fondations
80	frottements négatifs
81	désordres provoqués par les remblais
82	sols instables et insuffisamment porteurs
82	dégradation des fondations

7 - humidité liée aux remontées d'eau du sol

83	remèdes contre l'humidité des fondations
84	les différentes origines de l'humidité
85	les trois principales solutions de drainage
87	drainage périphérique
89	drainage vertical
92	procédés spéciaux de drainage pour la maison
94	arase étanche
97	injection de produits hydrofuges
98	insertion de plaques étanches (feuilles de plomb)
99	étanchéité sous dallage

8 - branchements, assainissements, voiries

101	EDF et la fourniture du courant
103	les besoins en électricité
104	disjoncteurs de branchement et compteurs
106	branchements électriques
107	alimentation en eau
108	alimentation en gaz
109	assainissements
112	exemples d'épandages
114	lits filtrants
116	voiries et chaussées
119	carnet d'adresses
121	glossaire
125	adresses utiles