

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

- 1- Comment utiliser ce bordereau ? p. IX-XI
- 2 - Tableau de conversion des heures p. XII
- 3 - Les travaux d'entretien et maintenance p. XIII-XVIII
- 4 - Conseils pratiques sur les impayés p. XIX-XXIII
- 5 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages p. XXIV

MENUS TRAVAUX

- Forages dans parois verticales** p. 01
- Dans structure creuse
 - Dans murs en moellons
 - Dans structure pleine sauf béton
 - Dans structure pleine béton
- Forages dans planchers** p. 02
- Percements** p. 02
- À la pointerolle
 - Avec un perforateur
 - Rebouchage
- Saignées** p. 03
- À la pointerolle (dans structure creuse)
 - À la rainureuse
 - Rebouchage
- Fixations courantes** p. 03
- Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
 - Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre
 - Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
 - Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
 - Dans le bois
 - Dans éléments métalliques
 - Scellements
- Travaux d'étanchéité** p. 05
- Calfeutrement
 - Joints
 - Solins
- Béton - mortier - armatures** p. 06
- Fabrication sur chantier
 - Produits manufacturés ou fabriqués en usine

TRAVAUX D'ENTRETIEN

- Frais fixes** p. 08
- Frais divers
 - Interventions de dépannage
- Maçonneries** p. 09
- En agglomérés de ciment
 - En briques terre cuite
 - En Thermopierre (YTONG)
 - En moellons de carrière
 - En éléments spéciaux
 - Travaux particuliers
- Façades** p. 10
- Piquage des parois
 - Dressement des parois
 - Enduits
 - Raccords de revêtement de façades
 - Travaux divers
 - Consolidation du support
 - Traitement des fissures
- Charpentes** p. 11
- Charpente traditionnelle en bois
 - Charpente industrialisée en bois
 - Traitement des bois
 - Charpente métallique
 - Poutres en fer
- Couverture** p. 14
- Réhabilitation des structures en bois
 - Couverture en petits éléments
 - Couverture en plaques
 - Nettoyage et traitement des couvertures
 - Ouvertures de toit
 - Couverture en feuilles
 - Évacuation des E.P
 - Toitures diverses
 - Verrières
 - Protection contre les pigeons
- Menuiseries** p. 21
- Entretien des menuiseries et fermetures extérieures
 - Serrurerie
 - Nettoyage

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

- Préparation du terrain** p. 23
- Débroussaillage
 - Travaux sur arbres
- Installation et repliement de chantier** p. 24
- Affichage du permis de construire ou de démolir
 - Clôtures de chantier
 - Protections

- Élévation des personnes
- Branchements provisoires
- Baraques
- Logistique
- Remise en état du terrain

- Dépose - démolition** p. 27
- Démolition de bâtiments
 - Démolition d'éléments extérieurs
 - Démolition d'éléments intérieurs
 - Démolition de structures
 - Percements de parois et planchers
 - Percements et créations d'ouvertures extérieures
 - Percements pour créations d'ouvertures intérieures
 - Bouchement et étrésolement de baies
 - Traitement des matériaux de démolition

TERRASSEMENTS INFRASTRUCTURES

- Implantation et repérage** p. 40
- Piquetage
 - Installation de chaises
 - Traçage
- Décapage de la terre végétale** p. 40
- À la main (toutes petites surfaces)
 - À l'engin mécanique
- Terrassements en pleine masse** p. 40
- À la main (toutes petites surfaces)
 - À la pelle mécanique
 - Déroctage au brise-béton
 - Déroctage au brise-roche
 - Reprise et remblaiement autour des bâtiments

- Terrassements pour fondations** p. 41
- Terrassement en puits
 - Fouilles en rigoles

- Fondations** p. 42
- Semelles filantes
 - Semelles filantes - ouvrages complets
 - Semelles isolées
 - Semelles isolées - ouvrages complets
 - Radiers
 - Radiers - ouvrages complets

- Collecte des eaux** p. 46
- Drainage sous dallage
 - Collecte

- Fourreaux et gaines** p. 50
- Gainés pour électricité
 - Gainés pour gaz

- Gainés pour téléphone
- Gainés pour eau

- Stockage des eaux pluviales** p. 51
- Cuves Capteco® béton
 - Cuves Capteco® polyéthylène

- Protection périphérique des parties enterrées** p. 52
- Enduits hydrauliques
 - Protection hydrofuge
 - Drainage périphérique de la construction
 - Travaux communs
 - Remblaiement

- Rampe de garage** p. 53
- Partie roulante
 - Structures
 - Chasse roue

- Accès au vide-sanitaire** .. p. 53
- Trappes d'accès
 - Passage dans refend

- Cours anglaises** p. 54
- Maçonneries
 - En PVC

- Assainissement - Ouvrages élémentaires** p. 54
- Dispositif de prétraitement
 - Dispositif de traitement
 - Raccordements

- Assainissement - ouvrages complets** p. 57
- Nature du sol : terrain perméable
 - Nature du sol : terrain imperméable en surface mais perméable en profondeur
 - Nature du sol : terrain perméable avec nappe phréatique
 - Problème de surface

MAÇONNERIES MURS

- Maçonneries en agglomérés de ciment** p. 58
- Blocs pleins
 - Blocs creux pour maçonnerie courante
 - Blocs creux pour maison individuelle neuve
 - Blocs creux pour maçonnerie à joints minces
 - Blocs à bancher

- Maçonneries en briques creuses (POROTHERM)** .. p. 60
- Monomur en maçonnerie roulée
 - Mur en maçonnerie roulée
 - Mur en maçonnerie traditionnelle
 - Briques à bancher rectifiées
 - Cloisons

Sommaire

Maçonneries en briques pleines (TERCA).....p. 71

- Maçonnerie à joints traditionnels
- Maçonnerie à joints vifs
- Jointoiement

Maçonneries en Thermopierre (YTONG).....p. 73

- Blocs "TP" lisses avec poignées "obligatoire en zone sismique"
- Blocs "TPE" avec double profilé à emboîtement et poignées
- Blocs de chaînage
- Linteaux
- Remplissage d'ossature en bois (colombage)
- Traitement des parois

Voiles.....p. 74

- Coffrages
- Armatures
- Béton
- Ragréage

Maçonneries en pierres de carrière.....p. 75

- En moellons bruts
- En moellons appareillés
- En pierres de taille
- Ouvrages communs

Maçonneries en pan en bois (colombages).....p. 77

- Ossature
- Remplissage
- Ouvrages composés

MAÇONNERIES AUTRES

Poteaux.....p. 79

- Poteaux creux préfabriqués
- Poteaux coulés sur place

Poutres.....p. 79

- Poutres préfabriquées en béton
- Poutres coulées sur place

Dallage.....p. 80

- Remblaiement
- Protection, étanchéité
- Canalisations
- Isolation sous dallage sur terre-plein (PLACO®)
- Armatures
- Béton
- Finitions
- Joints

Dalles et planchers.....p. 82

- Dalle pleine coffrée
- Planchers à poutrelles précontraintes avec entrevous (PLACO®)
- Planchers à poutrelles treillis avec entrevous (PLACO®)
- Planchers à poutrelles précontraintes

- Planchers à poutrelles treillis
- Plancher en thermopierre (YTONG)
- Travaux communs

Escaliers.....p. 86

- Ouvrages extérieurs
- Ouvrages intérieurs

Prélinteaux.....p. 86

- 1,25 m de portée sans reprise de poutrelles de plancher
- 1,50 m de portée sans reprise de poutrelles de plancher
- 1,25 m à 1,65 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher
- 1,65 m à 2,00 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher
- 2,00 m à 2,40 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher

Linteaux.....p. 87

- Linteaux en bois
- Linteaux en béton

Chaînages.....p. 88

- Sur murs
- Chaînages planchers

Appuis de fenêtre.....p. 88

- Préfabriqués en béton
- Exécutés en place en béton
- Exécutés en place en briques - TERCA
- Prémaçonnés en briques

Seuils.....p. 89

- En briques pleines - TERCA
- Seuils en béton

Tableaux enduits.....p. 89

Balcons.....p. 89

- Coulés sur place

Génoises.....p. 90

- Éléments manufacturés
- Tuiles canal

Briques de verre.....p. 90

- Briques de verre à l'unité
- Panneaux en briques de verre

Encadrements de baies en pierre.....p. 90

- Droits
- Cintres surbaissés
- Porche d'entrée
- Cœils de boeuf
- 1/2 lune

Encadrements de baies en béton.....p. 92

- Encadrement en éléments séparés avec linteau droit
- Encadrement en éléments séparés avec linteau cintré

CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Conduits en béton de pouzzolane.....p. 95

- Ouvrages élémentaires
- Ouvrages composés

Conduits polycombustibles.....p. 95

- Ensemble complet de conduits de fumée
- Dévoiements

Conduits en céramique.....p. 96

- Ouvrages élémentaires
- Ouvrages composés

Conduits en terre cuite.....p. 97

- Ensemble complet de conduit de fumée
- Dévoiements

Conduits et souches de cheminées métalliques.....p. 97

- Sorties de toit métalliques
- Conduits inox / inox isolés

Gaines.....p. 99

- Gaine carrée à emboîtement
- Accessoires

Chevêtres et supports pour conduits de fumée.....p. 100

- Accessoires communs aux différents conduits de pouzzolane
- Chevêtres communs pour conduits de fumée

Souches de cheminées.....p. 100

- Habillage de souche
- Couronnement
- Aspirateur

Prises d'air - ventilation.....p. 101

- Grilles d'aération
- Ventouses chauffage gaz

FAÇADES

Préparation des supports.....p. 102

- Dépose et repose d'accessoires
- Travaux préparatoires
- Préparation des supports neufs
- Travaux réalisés dans des conditions particulières

Enduits hydrauliques.....p. 108

- Enduits mortier de ciment
- Enduits monocouche
- Enduits tyroliens

Revêtements plastiques épais.....p. 109

- Application manuelle
- Projection mécanique basse pression
- Joints

Isolation thermique par l'extérieur (Placo®).....p. 110

- Isolation sous enduit mince
- Isolation sous enduit hydraulique
- Isolation sous bardage

Peinture sur façades.....p. 111

- Classe Afnor D1
- Classe Afnor D2
- Classe Afnor D3

Bardage bois.....p. 116

- Ossature secondaire
- Bardage couleur
- Bardage naturel

Bardage fibres-ciment.....p. 118

- Ardoises rectangulaires
- Ardoises losangées

Plaquage en briques (TERCA).....p. 118

- Plaquettes de longueur 215 x hauteur 50 mm
- Plaquettes de longueur 215 x hauteur 65 mm
- Plaquettes de longueur 220 x hauteur 54 mm
- Plaquettes de longueur 220 x hauteur 60 mm
- Plaquettes de longueur 220 x hauteur 65 mm

MAISONS À OSSATURE BOIS

Ossatures.....p. 120

- Lisses
- Dalles
- Poutres
- Poteaux
- Murs
- Linteaux
- Habillages d'ouvertures

Terrasses.....p. 125

- Poteaux
- Fixations
- Contreventement

CHARPENTE BOIS

Bois de charpente.....p. 127

- Pannes
- Ronds en pin
- Chevronnages
- Plafonds apparents
- Solivage
- Faux planchers

Panneaux de toiture.....p. 131

- Panneaux porteurs à haute résistance thermique

Écrans de sous toiture.....p. 132

Bois de couverture.....p. 132

- Tasseaux
- Lattes et chanlattes
- Linteaux

Sommaire

- Voliges
- Planches de rive

Charpente industrialisée.....p. 133

- Fermettes combles perdus
- Fermettes combles habitables sur dalle
- Habillages

Charpente industrialisée - ouvrages complets.....p. 138

- Combles perdus
- Combles habitables sur dalle
- Combles habitables sur entrait porteur

Fermes traditionnelles.....p. 138

- Fermes courantes
- Fermes rabotées

Charpente traditionnelle - ouvrages complets.....p. 139

- Estimation au mètre carré tout compris
- Estimation à l'unité de ferme
- Estimation au mètre carré des pannes et chevrons
- Estimation au mètre carré des coyaux
- Estimation au mètre carré des colombages (pan de bois)
- Estimation plafond apparent

Fenêtres de toit.....p. 140

- Chevêtres
- Fenêtres
- Raccords d'étanchéité

CHARPENTE MÉTALLIQUE

Charpentes.....p. 142

- Charpentes légères
- Charpentes en profilés I, H, U

Profilés métalliques à âme pleine.....p. 142

Façons diverses.....p. 142

- Coupes
- Assemblages
- Percements

Traitements.....p. 143

- Sablage
- Peinture antirouille
- Métallisation
- Galvanisation

COUVERTURE

Couverture en plaques.....p. 144

- Plaques ondulées colorées
- Plaques supports de tuiles

Couverture en tuiles terre cuite (IMERYS).....p. 145

- Tuiles à emboîtement grand moule fortement galbées
- Tuiles à emboîtement grand moule faiblement galbées
- Tuiles à emboîtement petit moule
- Tuiles plates
- Tuiles canal

Couverture en tuiles béton.....p. 160

- Plain carré
- Faîtages
- Arêtiers
- Frontons
- Abouts d'arêtiers
- Noues
- Rives
- Autres accessoires

Ouvrages communs aux tuiles terre cuite et béton.....p. 161

- Pour tous types de tuiles
- Pour tuiles canal
- Pour tuiles à emboîtement
- Pour tuiles plates
- Nettoyage et traitement des couvertures

Couverture en ardoises.....p. 163

- Ardoises naturelles
- Ardoises artificielles

Couverture en bardeaux.....p. 164

- Bardeaux bitumés
- Bardeaux bois

Couverture et évacuation des EP en aluminium pré-laqué.....p. 165

- Couverture à joints debout
- Évacuation des eaux pluviales

Couverture et évacuation des EP en zinc.....p. 169

- Couverture à tasseaux et couvre-joints
- Gouttières
- Tuyaux de descente

Couverture et évacuation des EP en cuivre.....p. 171

- Couverture à tasseaux et couvre-joints
- Gouttières
- Tuyaux de descente

Couverture et évacuation des EP en plomb.....p. 172

- Couverture
- Évacuation des eaux pluviales

Évacuation des eaux pluviales en PVC.....p. 173

- Gouttières à coller
- Tubes et raccords de descente

Dauphins en fonte.....p. 177

- Descentes
- Accessoires

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

Écran pare-vapeur.....p. 178

- Sur éléments porteurs bac acier
- Sur éléments porteurs panneaux bois ou dérivés
- Sur éléments porteurs béton

Isolation thermique.....p. 178

- Panneaux laine de roche (ISOVER)
- Panneaux mousse de polystyrène extrudé (ISOVER)
- Panneaux polystyrène extrudé (PLACO®)

Étanchéité avec produit bitumineux.....p. 181

- Sur éléments porteurs acier
- Sur éléments porteurs bois
- Sur éléments porteurs maçonnerie
- Toitures végétalisées
- Relevés

Ouvertures en toiture.....p. 183

- Lanterneaux d'éclairiment
- Lanterneaux d'aération

SERRURERIE - MÉTALLERIE

Défenses de fenêtres.....p. 185

- Pose en tableau
- Pose en façade

Fermetures métalliques de locaux commerciaux.....p. 186

- Rideaux
- Grilles

Garde-corps en acier.....p. 187

- Garde-corps droits
- Barres d'appui
- Garde-corps rampant
- Mains courantes droites
- Ouvrages et façons diverses

Garde-corps en aluminium.....p. 190

- Garde-corps à barreaudage
- Garde-corps à bande filante

MENUISERIES EXTÉRIEURES

Menuiseries en bois.....p. 191

- Menuiseries double vitrage
- Menuiseries triple vitrage

- Portes d'entrée
- Portes de service
- Portes de garage

Menuiseries en P.V.C.....p. 195

- Menuiseries double vitrage
- Portes d'entrée
- Portes de service

Menuiseries en aluminium.....p. 197

- Menuiseries double vitrage
- Portes d'entrée
- Porte de garage

Menuiseries en bois / aluminium.....p. 199

- Menuiseries double vitrage
- Menuiseries triple vitrage
- Portes d'entrée

Menuiseries en acier.....p. 201

- Portes d'entrée
- Portes de service
- Portes de garage

Volets en bois.....p. 204

- Volets battants pleins
- Accessoires volets

Volets en P.V.C.....p. 205

- Volets battants pleins
- Volets roulants manuels
- Volets roulants motorisés (SOMFY)
- Accessoires volets roulants

Volets en aluminium.....p. 207

- Volets roulants manuels
- Volets roulants motorisés (SOMFY)
- Accessoires volets roulants

Volets en acier.....p. 209

- Persiennes

AUTOMATISATION DES FERMETURES (SOMFY)

Commandes pour volets roulants et stores.....p. 211

- Commandes radio

Solutions de motorisation pour volets et stores.....p. 212

- Pour volets roulants
- Pour stores

Solutions de motorisation pour portails.....p. 213

- Battants
- Coulissants
- Fonctions additionnelles

Solutions de motorisation pour portes de garage.....p. 214

- Moteurs Dexxo Pro 800 RTS
- Moteurs Dexxo Pro 1000 RTS
- Fonctions additionnelles

Sommaire

REVÊTEMENTS DE SOLS

Préparation des solsp. 216

- Travaux préparatoires
- Mise à niveau - Chape
- Mise à niveau - Ragréages (CEGECOL)
- Drainage sous carrelage (CEGECOL)
- Étanchéité sous carrelage (CEGECOL)
- Isolation des sols
- Isolation acoustique sous carrelage (CEGECOL)

Revêtements de sols

- durs**p. 222
 - Carreaux 2 x 2 ou 5 x 5
 - Carreaux 10 x 10
 - Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
 - Carreaux 20 x 20
 - Carreaux 30 x 30
 - Carreaux 40 x 40

PISCINES

Constructionp. 224

- Construction traditionnelle
- Construction avec panneaux préfabriqués

Équipementsp. 226

- Équipements de base
- Accès à la piscine
- Équipements additionnels
- Couvertures
- Abris de piscine

Abordsp. 229

- Dallage en béton coulé sur place
- Dalles préfabriquées
- Dalles de pierre de carrière
- Dalles à gazon
- Pavés pierre de carrière sur sol stabilisé
- Pavages en terre cuite (TERCA)
- Marches en terre cuite (TERCA)

- Bordures en terre cuite (TERCA)
- Caniveaux en terre cuite
- Dalles en bois

MURS DE CLÔTURE

Démolition de clôtures

- existantes**p. 232
 - Dépose
 - Évacuation à la décharge

Murets en moellons de

- carrière**p. 232
 - Partie courante maçonnée moellons

- Pilier
- Couronnement

Murets en blocs de béton

- de granulats courants**p. 233
 - Partie courante
 - Pilier

Murets en béton

- banché**p. 233
 - Partie courante
 - Pilier

Murets en briques

- pleines (TERCA)**p. 233
 - Partie courante
 - Pilier

Clôtures sur muretp. 234

- En bois
- En ferronnerie
- En grillage acier galvanisé plastifié
- En tubes acier

LOCATION

Livraison et reprise du

- matériel**p. 236
 - Transport

Transportp. 237

- Camions-benne PTC 3.5T
- Camions bennes PTC > 3.5T

- Remorques
- Citernes à eau
- Véhicules utilitaires

Topographie -

Métopologiep. 238

- Niveaux optiques
- Niveaux laser

Éclairage - alimentation

électriquep. 238

- Éclairage
- Alimentation réseau
- Alimentation autonome
- Contrôles électriques
- Soudages

Base-viep. 240

- Bungalows
- Abris de chantier
- Sanitaires
- Conteneurs
- Bennes

Signalisationp. 241

- Signalisation de chantier
- Protection des accès
- Signalisation routière

Démolitionp. 241

- Démolition pneumatique
- Démolition hydraulique
- Démolition électrique et autonome
- Évacuation

Terrassementp. 244

- Excavation
- Pompage
- Remblayage
- Compactage

Traitement du bétonp. 249

- Préparation
- Coffrage
- Matériel coupe fer
- Malaxage
- Vibration
- Surfaçage
- Sciage des sols
- Rectification

Élévation des

personnesp. 252

- Plates-formes individuelles
- Echafaudages
- Tables élévatrices
- Plates-formes et nacelles

Manutention des

matériauxp. 253

- Chariots de manutention
- Monte-matériaux
- Treuils
- Levage manuel

Sciagep. 255

- Electroportatif
- Découpeuses portables
- Scies sur table
- Scies de sols
- Outils de coupe manuels

Perforationp. 257

- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

Fixationp. 258

- Clouage
- Vissage

Traitement des revêtements

de sols et mursp. 258

- Chauffage - ventilation
- Décapage - sablage
- Équipement carreleur
- Malaxage
- Ponçage
- Peinture
- Enduisage
- Lavage de sols
- Cireuses

Nettoyagep. 261

- Aspiration
- Nettoyage

INDEX

Pages d'indexp. 262-267