

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

TRAVAUX D'ENTRETIEN

- Circulations piétonnes p. 01
 - En terre battue ou sable compacté
 - Graviellonnée
 - En béton
 - En bicouche
 - En enrobé
- Circulations et zones pour véhicules p. 01
 - Voiries
 - Trottoirs
 - Regards et canalisations

PRÉPARATION DES CHANTIERS

- Visite et repérage p. 04
- Implantation p. 04
 - Piquetage par l'entreprise
 - Piquetage par géomètre
- Maintien des repères p. 04
- Nettoyage du terrain p. 05
 - Mise en état du terrain
 - Travaux forestiers
- Reconnaissance des sols p. 06
 - Travaux préparatoires
 - Sondages carottés
 - Sondages destructifs
 - Essais pressiométriques S.P.T au scissomètre
 - Essais pénétrométriques
 - Essais de perméabilité in situ
 - Essais de pompage
 - Essais en laboratoire
- Installation et repliement de chantier p. 08
 - Panneaux de chantier
 - Signalisation
 - Clôtures provisoires
 - Bascule de chantier

- Accès circulation
- Aires de stockage et de stationnement
- Piste de chantier
- Chemin forestier

- Signalisation p. 10
 - Signalisation temporaire des chantiers
 - Pilotage de la circulation par alternat

DÉPOSE D'ÉLÉMENTS

- Écrans anti-bruit p. 12
 - Écrans fixés sur muret
 - Maçonneries supports d'écran

- Clôtures p. 12
 - Clôtures métalliques
 - Clôtures en béton
 - Clôtures en bois
 - Clôtures en plastique
 - Murets de clôtures

- Protections périphériques p. 13

- Portails et portillons p. 13

- Tennis p. 13

- Équipements routiers p. 13
 - Dépose
 - Repose

- Évacuation aux décharges p. 14

TRAVAUX PRÉPARATOIRES SUR CHAUSSÉES

- Sondages p. 15

- Découpe de chaussées et engravure p. 15
 - Découpe de chaussées
 - Engravure

- Démontage de voiries et revêtements p. 15
 - Passage sur fossés
 - Voiries de chantier
 - Voiries piétonnes
 - Voiries légères
 - Voiries lourdes
 - Mise en stock

- Scarification de chaussées p. 16

- Nettoyage des chaussées p. 16

TERRASSEMENTS <= 5 000 M3

- Implantation de bâtiments p. 17
 - Piquetage
 - Installation de chaises
 - Traçage

- Décapage de la terre végétale p. 17
 - Décapage
 - Stockage

- Terrassement en pleine masse p. 18
 - À la main
 - À la pelle mécanique
 - Déroctage au brise-béton
 - Déroctage au brise-roche
 - Reprise et remblaiement autour des bâtiments

- Terrassement pour fondations p. 18
 - Terrassement en trou
 - Fouilles en rigole
 - Fouilles en tranchées
 - Puits

- Boisage p. 20

TERRASSEMENTS POUR CANALISATIONS

- Blindages p. 21
 - Protection des fouilles

- Ponts de service p. 21

- Tranchées p. 21
 - En terrain ordinaire
 - En terrain dur, marne ou mollasse
 - En rocher compact

- Remblaiement p. 21
 - Remblaiement avec les produits de déblais
 - Remblaiement avec apport de matériaux tout-venant
 - Remblaiement avec apport de béton spécial tranchée

- Réfection revêtements p. 22
 - Revêtements empierrés
 - Revêtements bitumineux, enrobés denses
 - Revêtements en pavés
 - Revêtement en dallage béton

SOUTÈNEMENTS

- Mur de soutènement et de stockage p. 23

- Mur de soutènement paysager ou anti-bruit p. 23

- Mur de soutènement modulaire de 0° à 30° p. 23
 - Épaisseur 150 cm
 - Épaisseur 117 cm
 - Épaisseur 70 cm

- Mur de soutènement modulaire de 10° à 45° p. 24

- Murets de petits soutènements et de jardinières p. 24

RÉCUPÉRATION DES EAUX DE SURFACE

- Talutage de fossés p. 25

- Fossés terrassés p. 25
 - Création de fossés
 - Curage ou recalibrage de fossés
 - Ouvrages communs

- Caniveaux p. 26
 - En béton polyester
 - En béton
 - De sécurité à grilles boulonnées
 - À fente
 - À ciel ouvert

- Descente d'eau p. 28

- Fossés bétonnés p. 28

VOIRIE ET ZONES DE CIRCULATION

- Renforcement des sols p. 29
 - Nivellement
 - Apport de matériaux
 - Géotextile de renforcement
 - Compactage

- Stabilisation des sols p. 30
 - Sols stabilisés
 - Stabilisation de berges

- Couche de forme p. 31
 - Décapage
 - Nivellement
 - Sablon
 - Tout-venant
 - Grave urbaine
 - Grave ciment
 - Grave concassée
 - Grave recyclée
 - Terre naturelle
 - Circulations stabilisées

- Renforcement de chaussée p. 32
 - Grille de fibres de verre pour renforcement d'enrobé

Sommaire

Couche de roulementp. 33

- Monocouche
- Bicouches
- Béton bitumineux

Pavage - Dallage -

Marchésp. 33

- Pavés en terre cuite - TERCA
- Dalles préfabriquées
- Dalles de pierre de carrière
- Dalles à gazon
- Dallage coulé sur place
- Pavés en ciment
- Pavés pierre de carrière sur sol stabilisé
- Dalles antiglisse
- Grille gratte-pieds
- Escaliers
- Dallage de voirie lourde

Parkings et passages

gazonnésp. 36

Bordures et caniveauxp. 36

- Dépose et repose de bordures
- Bordures
- Entrée bateau
- Bordures îlots directionnels
- Caniveaux

Trottoirsp. 37

- Mortier bouchardé
- Béton
- Asphalte
- Béton bitumineux
- Pavés

Passage sur fossésp. 38

- Busages
- Pont

Fonte de voiriep. 40

- Pour trottoirs Classe B 125
- Pour parkings Classe C 250
- Pour chaussées Classe D 400

ASSAINISSEMENT

Canalisations en bétonp. 43

- Collecteurs en béton non armé
- Collecteurs en béton armé

Canalisations en PVCp. 43

- Collecteurs
- Accessoires

Canalisations en fontep. 45

- Collecteurs
- Accessoires

Ouvrages communs aux différents

canalisationsp. 46

- Berceaux en béton
- Enrobage en béton

Regardsp. 46

- Regards de visite en béton
- Regards de visite en fonte
- Ouvrages communs
- Regards de branchements particuliers
- Regards eaux pluviales
- Bouche d'égout

Épreuvesp. 51

Plan de récolementp. 51

Système d'assainissement ouvrages élémentaires

(LA NIVE)p. 51

- Dispositif de prétraitement
- Pompage
- Dispositif de traitement
- Raccordements

Système d'assainissement ouvrages complets

(LA NIVE)p. 56

- Installation type construction
- Installation type réhabilitation

RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Canalisations en fontep. 58

- Tuyaux
- Raccordements

Canalisations en PVCp. 59

- Tubes à coller
- Tubes à joint

RÉSEAUX GAZ

Tubes polyéthylènep. 61

- Tube gaz PE 80 gaz 4
- Tube gaz PE 100 gaz 4

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Gainesp. 62

- TPC

Protection des câbles HTA et HTBp. 62

- Tubes PVC compact

Câblesp. 62

- Conducteurs rigides non armés
- Câbles pour contrôle

Raccordements BTp. 63

- Comptage
- Branchements

RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES

Gainesp. 68

- Gaines lisses
- Gaines annelées

Protection des câbles de télécommunicationp. 68

- Tubes PVC compact
- Tubes PVC à parois structurées
- Raccords et accessoires pour gaines

Câblesp. 69

- Réseau souterrain
- Chambre de tirage

ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS

Terrassementsp. 72

- À la main
- À l'engin mécanique

Gainesp. 72

Grillages avertisseursp. 72

Câbles extérieursp. 73

Éclairagesp. 73

- Lampadaires de 3.00 m à 7.00 m de hauteur
- Appliques murales
- Bornes lumineuses en fonte

CLÔTURES ET ACCÈS

Écran anti-bruitp. 75

- En bois
- En béton de bois
- Protection

Clôtures métalliquesp. 76

- Grilles barreaudées plastifiées
- Clôtures soudées en panneaux
- Clôtures soudées en rouleaux
- Clôtures tissées
- Clôtures soudées plastifiées en rouleaux
- Clôtures simple torsion en rouleaux avec poteaux en T
- Clôtures haute sécurité

Clôtures en bétonp. 80

- Clôtures mixtes
- Clôtures pleines poteaux et panneaux béton préfabriqué
- Clôtures ajourées en panneaux décoratifs
- Lissage et poteaux béton préfabriqué

- Main courante en béton
- Protection

Clôtures en boisp. 81

- En ronds
- En châtaignier
- Brise-vue
- Lisses
- Protection

Clôtures en plastiquep. 84

- Clôtures à lisses horizontales
- Clôtures à barreaudage

Muretsp. 85

- Murets en maçonnerie préfabriquée
- Murets en moellons
- Murets en blocs de béton
- Murets en béton banché
- Murets en briques (TERCA)
- Clôtures sur muret
- Protection

Protections périphériquesp. 88

- Terrassement
- Gaines
- Grillages avertisseurs
- Câbles extérieurs
- Barrières à infra rouge actif
- Colonnes à infra rouge actif
- Barrières hyperfréquence

Portails et portillonsp. 90

- Portillons
- Portails pivotants
- Portails coulissants
- Portails autoportants
- Portails et portillons ferronnerie
- Portails et portillons en aluminium
- Portails et portillons en bois
- Portails et portillons en P.V.C
- Barrières levantes et pivotantes
- Bornes de régulation de la circulation ou de barrage
- Obstacles routiers
- Tourniquets de sélection de passage
- Tripodes

Contrôle des accèsp. 98

- Surveillance vidéo
- Miroirs

ESPACES VERTS

Travail du solp. 99

- Implantation
- Défrichage
- Défoncé
- Labour
- Griffage - passage du disque
- Hersage
- Fraise mécanique
- Roulage
- Décompactage

Sommaire

- Opération de nettoyage
- Terrassements pour espaces paysagés

Apport de terre, terreaux et matériaux p. 101

- Analyse de terre
- Terre
- Terreaux
- Amendements
- Engrais et fumier
- Fourniture de végétaux
- Graminées (graminacées)
- Plantes vivaces
- Plantes à bulbe

Plantation et entretien des végétaux p. 104

- Trous
- Plantations
- Maintien et fixations
- Protection
- Travaux de taille et d'élagage
- Traitement
- Arrosage

Aménagement et entretien des surfaces végétales p. 108

- Préparation du terrain de classes A et B
- Engazonnement
- Gazon en plaques et en rouleaux
- Travaux d'entretien des espaces verts

Travaux de jardinage - de propreté p. 110

- Travaux de jardinage
- Arrosage
- Travaux de propreté

Circuits d'arrosage p. 111

- Terrassements
- Grillages avertisseurs
- Alimentation
- Régulateurs
- Clapets anti pollution
- Pompes
- Goutte à goutte
- Arrosage rotatif
- Robinetterie
- Programmation
- Entretien

MOBILIER URBAIN

Bancs - Banquettes - Sièges p. 115

- Mobiliers bois et métal
- Mobiliers en briques terre cuite

Bornes et bornes de propreté p. 116

- Bornes métalliques
- Bornes de propreté en briques terre cuite

Potelets p. 116

- Potelets métalliques

Barrières de ville p. 117

- Barrières et portiques métalliques

Protections p. 118

- Protections métalliques

Jardinières p. 119

- Bacs à fleurs
- Jardinières en briques de terre cuite

Parc à vélos p. 120

- Supports cycles
- Supports motos
- Supports scooters
- Appuis cycles

Abris p. 120

- Abris hirondelle
- Abris à sceller
- Abris à poser

Signalétique p. 121

- Panneaux de signalisation
- Signalétique
- Signalisation au sol

Matériel de nettoyage p. 123

- Chariot
- Collecteurs de déchets

Produits de sécurité dans l'eau p. 123

JEUX ET ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

Pièces d'eau p. 124

- Bassins
- Pompes
- Décorations

Jeux - terrain multisports p. 124

- Terrain multisports
- Plateau multisports
- Magic tower
- Jeux junior

Sols de sécurité p. 126

- Sols amortissants

Tennis p. 126

- Aménagement de terrains

Piscines p. 127

- Construction traditionnelle
- Construction avec panneaux préfabriqués
- Équipements
- Abords

LOCATION

Livraison et reprise du matériel p. 134

- Transport

Transport p. 135

- Camions-benne PTC 3.5T
- Camions bennes PTC > 3.5T
- Remorques
- Citernes à eau
- Véhicules utilitaires

Topographie - Métrologie p. 136

- Niveaux optiques
- Niveaux laser

Signalisation p. 136

- Signalisation de chantier
- Protection des accès
- Signalisation routière

Démolition p. 137

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

Terrassement p. 139

- Excavation
- Pompes
- Remblayage
- Compactage

Manutention des matériaux p. 144

- Chariots de manutention

Sciage p. 145

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

Fixation p. 147

- Clouage
- Vissage

Espaces verts p. 147

- Coupe
- Banc de scie à bois
- Broyage
- Forage
- Trancheuse
- Balayage
- Travail du sol
- Travaux de traitement
- Travaux de dessouchage
- Forage de puits

Nettoyage p. 148

- Aspiration
- Nettoyage

INDEX

Pages d'index p. 150-152