
Liste des figures

<i>Figure I.1:</i> Plan de situation du projet.....	04
<i>Figure I. 2:</i> Carte géologique	05
<i>Figure I.2 :</i> Carte de zonage sismique de l'Algérie.....	07
<i>Figure I.2 :</i> le levé topographique de la région concernée par l'aménagement.	08
<i>Figure II.1 :</i> Bretelles de base	11
<i>Figure II.2 :</i> Echangeur autoroutier en trèfle complet.	12
<i>Figure II.3 :</i> Echangeur autoroutier en demi-trèfle.....	13
<i>Figure II.4 :</i> Échangeur en turbine complète	13
<i>Figure II.5 :</i> Echangeur en turbine simplifié.....	14
<i>Figure II.6 :</i> Echangeur en trompette	14
<i>Figure II.7 :</i> Echangeur en losange	15
<i>Figure II.8 :</i> Variante 1	16
<i>Figure II.9 :</i> Variante 2 (retenue).....	16
<i>Figure IV.1:</i> Eléments de la clothoïde.....	27
<i>Figure IV.2 :</i> courbe en S	29
<i>Figure IV.3 :</i> Courbe à sommet.....	29
<i>Figure IV. 4:</i> Composition de bretelle.....	31
<i>Figure IV.5 :</i> Vue globale d'un échangeur.....	33
<i>Figure IV. 6 :</i> Voie d'accélération.....	34
<i>Figure IV. 7 :</i> Voie de décélération	34
<i>Figure IV. 8 :</i> Angle saillant.....	39
<i>Figure IV.9 :</i> Profil en travers	41
<i>Figure IV. 10 :</i> Profil en travers de la RN14	42
<i>Figure VI.1 :</i> Dessin Explicatif des types de chaussée.....	48
<i>Figure VI.2 :</i> Coupe transversale d'une chaussée	50
<i>Figure VI.3 :</i> Les différentes couches de la chaussée	55
<i>Figure VII.1 :</i> Profil en long d'un tracé donné.....	57
<i>Figure VIII. 1 :</i> Une buse.....	64
<i>Figure VIII.2 :</i> Fossé pour échangeur.	65
<i>Figure VIII.3 :</i> Fossé de crête de talus de déblai	65
<i>Figure VIII.4 :</i> Un fossé.....	66

Figure IX.1 : Histogramme des sondages	70
Figure IX.2 : Dessin explicatif d'un pont.....	71
Figure IX.3 : Pont à poutres en béton armé	72
Figure IX.4 . Poutre en forme de T	75
Figure IX.5 : Coupe transversale du pont	76
Figure IX.6 : Coupe illustrative de la superstructure et de l'infrastructure	78
Figure IX.7 : Appareil d'appui.....	81
Figure IX.8 : Joint de chaussée	82
Figure IX.9 : Rectangle d'impact.....	91
Figure X. 1 : Implantation de l'axe en plan	93
Figure XI.1 : panneaux des signaux de danger	95
Figure XI.2 : Différents signaux de la prescription absolue	96
Figure XI.3 : Signaux d'indication (début d'autoroute).....	96
Figure XI.4 : Signaux de directions	96
Figure XI .5 : Ligne continue interdisant le franchissement ou le chevauchement	97
Figure XI.6 : Ligne discontinue	97
Figure XI.7 : Flèche de rabattement.....	99

Liste des tableaux

<i>Tableau I.1</i> : Température de la wilaya de Tiaret en 2010.....	06
<i>Tableau I.2</i> : Pluviométrie de la wilaya de Tiaret en 2010	06
<i>Tableau II. 1</i> : Bretelles de base.....	11
<i>Tableau III.1</i> : Capacité pratique de la route	18
<i>Tableau III. 2</i> : Capacité pratique	18
<i>Tableau III. 3</i> : Coefficient d'équivalence	19
<i>Tableau III. 4</i> : Coefficient lié à l'environnement	20
<i>Tableau III. 5</i> : Coefficient de réduction de capacité	20
<i>Tableau III. 6</i> : Les capacités théoriques	20
<i>Tableau IV.1</i> : rayons en plan selon (B40).....	26
<i>Tableau IV.2</i> : Vitesse de groupe	30
<i>Tableau IV. 3</i> : V en fonction de R, V(R).	32
<i>Tableau IV. 4</i> : Valeurs limites des rayons en plan.....	33
<i>Tableau IV. 5</i> : Distance d'insertion :	34
<i>Tableau IV.6</i> : Distance de décélération :	35
<i>Tableau IV. 7</i> : Paramètres du profil en long	38
<i>Tableau IV.8</i> : Rayons en angle saillant	39
<i>Tableau IV. 9</i> : Déclivités pour diffuseurs	39
<i>Tableau IV. 10</i> : Déclivités pour nœuds.....	40
<i>Tableau VI. 1</i> : Coefficient d'équivalence des matériaux	52
<i>Tableau VI.3</i> : Classe du sol support.....	53
<i>Tableau VI.3.</i> : Epaisseurs réelles et équivalentes	54
<i>Tableau VII.1.</i> : Comparaison des deux variantes	59
<i>Tableau VIII. 1</i> : Variation de Gauss	62
<i>Tableau VIII. 2</i> : Coefficient de ruissellement	63
<i>Tableau IX.1</i> : Valeurs caractéristiques du béton et de l'acier.....	73
<i>Tableau IX.2</i> : Epaisseur de l'hourdis	75
<i>Tableau IX.3</i> . Evaluation des charges	84
<i>Tableau IX.4</i> : Classe de pont	85
<i>Tableau IX.5</i> : Coefficient de dégressivité transversale de la charge a1	86
<i>Tableau IX.6</i> : Valeur de V0	86

Tableau IX.7 : Récapitulatif des valeurs du système AL	87
Tableau IX.8 : Coefficient de bc	88
Tableau IX.9 : Valeurs du coefficient bt	90
Tableau X.1 : Listing axe en plan RN14.	94
Tableau XI. 1 : modulations des lignes discontinues	97