

## TABLE DES MATIÈRES

<b>4.1</b>	<b>APERÇU</b> .....	<b>1</b>
4.1.1	Introduction .....	1
4.1.2	Objet du présent chapitre .....	1
4.1.3	Orientation de la conception .....	2
4.1.4	Aperçu du chapitre .....	2
4.1.5	Abords de route .....	2
4.1.6	Profil en travers : contraintes du domaine de définition .....	2
4.1.7	Éléments de conception : profil en travers .....	4
4.1.8	Évaluation explicite de la sécurité : principe général .....	8
<b>4.2</b>	<b>LARGEUR DES VOIES</b> .....	<b>8</b>
4.2.1	Largeur des voies directes .....	8
4.2.1.1	Éléments techniques de base .....	8
4.2.1.2	Sécurité routière et facteurs humains à considérer .....	9
4.2.1.3	Domaine de définition : éléments quantitatifs .....	9
4.2.1.4	Domaine de définition : règles heuristiques d'application .....	11
4.2.2	Évaluation explicite de la sécurité .....	11
4.2.2.1	Largeur des voies .....	11
4.2.2.2	Bandes rugueuses médianes : pratiques exemplaires .....	13
<b>4.3</b>	<b>VOIES SPÉCIALES</b> .....	<b>15</b>
4.3.1	Éléments techniques de base .....	15
4.3.2	Domaine de définition et règles heuristiques d'application .....	15
4.3.2.1	Voies de dépassement et voies pour véhicules lents .....	15
4.3.2.2	Voies de virage à droite .....	15
4.3.2.3	Voies de virage à gauche .....	16
4.3.2.4	Voies de stationnement .....	16
4.3.3	Autres voies spéciales .....	17
4.3.3.1	Couloir pour virage à gauche .....	17
4.3.3.2	Voie continue de virage à droite ou à gauche sur les routes à accès multiples ..	17
4.3.3.3	Voies d'accélération et de décélération .....	17
4.3.3.4	Voies d'entrecroisement .....	18
4.3.3.5	Voies réservées au transport en commun .....	18
4.3.3.6	Routes de desserte .....	18
4.3.3.7	Installations cyclables .....	19
4.3.3.8	Bretelles .....	19
4.3.3.9	Couloirs pour virages .....	19

<b>4.4</b>	<b>ACCOTEMENTS .....</b>	<b>19</b>
4.4.1	Éléments techniques de base.....	19
4.4.2	Largeur de l'accotement.....	20
4.4.2.1	Domaine de définition : éléments quantitatifs.....	20
4.4.2.2	Domaine de définition : règles heuristiques d'application.....	21
4.4.3	Revêtement des accotements : pratiques exemplaires .....	22
4.4.3.1	Délimitation de l'accotement et de la voie de circulation.....	22
4.4.3.2	Revêtement de l'accotement .....	22
4.4.3.3	Dénivellation en bordure de chaussée .....	23
4.4.3.4	Bandes rugueuses sur accotement.....	24
4.4.4	Pentes transversales des accotements : pratiques exemplaires.....	28
4.4.5	Arrondi de talus : pratiques exemplaires .....	29
4.4.6	Évaluation explicite de la sécurité .....	30
<b>4.5</b>	<b>TERRE-PLEINS CENTRAUX ET LATÉRAUX .....</b>	<b>33</b>
4.5.1	Éléments techniques de base.....	33
4.5.2	Terre-pleins d'autoroute et de route express : RÈGLES heuristiques d'application .....	37
4.5.3	Terre-pleins centraux d'artère : règles heuristiques d'application .....	39
4.5.4	Terre-pleins latéraux et d'une route de desserte : règles heuristiques d'application .....	42
4.5.5	Évaluation explicite de la sécurité .....	42
4.5.5.1	Autoroutes et routes express .....	42
4.5.5.2	Aménagement de terre-pleins centraux en milieu urbain : ailleurs que sur les autoroutes et les routes express.....	44
<b>4.6</b>	<b>TROTTOIRS, BANQUETTES ET ZONES LIMITOPHES .....</b>	<b>45</b>
4.6.1	Éléments techniques de base .....	45
4.6.2	Banquettes : domaine de définition et règles heuristiques d'application.....	48
4.6.3	Zones limitrophes : domaine de définition et règles heuristiques d'application .....	48
4.6.4	Surfaces et pentes transversales des banquettes/zones limitrophes : règles heuristiques d'application .....	49
4.6.5	Trottoirs.....	50
<b>4.7</b>	<b>BORDURES ET CANIVEAUX.....</b>	<b>50</b>
4.7.1	Éléments techniques de base.....	50
4.7.2	Bordures : pratiques exemplaires .....	51
4.7.2.1	Caniveaux : pratiques exemplaires.....	54

<b>4.8</b>	<b>DRAINAGE</b> .....	<b>54</b>
4.8.1	Déclivités : pratiques exemplaires.....	54
4.8.2	Canaux de drainage en milieu rural (sillon de tranchée) : pratiques exemplaires.....	55
4.8.3	Écoulement des eaux pluviales en milieu urbain : pratiques exemplaires .....	55
4.8.4	Pente transversale : pratiques exemplaires .....	56
<b>4.9</b>	<b>NEIGE</b> .....	<b>57</b>
4.9.1	Éléments techniques de base : déneigement et stockage de la neige.....	57
4.9.2	Mesures d’atténuation : pratiques exemplaires .....	58
<b>4.10</b>	<b>PONTS</b> .....	<b>61</b>
4.10.1	Éléments techniques de base .....	61
4.10.1.1	Routes sous les ponts : domaine de définition et règles heuristiques d’application.....	61
4.10.1.2	Routes sur les ponts : domaine de définition et règles heuristiques d’application .....	64
4.10.1.3	Configurations multimodales.....	70
4.10.1.4	Dégagements verticaux : domaine de définition et règles heuristiques d’application .....	70
4.10.1.5	Évaluation explicite de la sécurité : largeur des ponts .....	70
<b>4.11</b>	<b>EMPLACEMENT DES SERVICES PUBLICS</b> .....	<b>72</b>
4.11.1	Éléments techniques de base.....	72
4.11.2	Émplacement des services publics : pratiques exemplaires.....	73
4.11.3	Évaluation explicite de la sécurité : poteaux électriques .....	73
<b>4.12</b>	<b>CONCEPTION EN PRÉVISION D’UN ÉLARGISSEMENT FUTUR</b> .....	<b>75</b>
4.12.1	Introduction.....	75
4.12.2	Routes rurales : pratiques exemplaires.....	76
4.12.3	Artères à chaussées séparées à six voies en milieu urbain : pratiques exemplaires .....	77
4.12.4	Artères à chaussée unique à quatre voies en milieu urbain : pratiques exemplaires .....	79
<b>4.13</b>	<b>PROFILS EN TRAVERS TYPES</b> .....	<b>81</b>
	<b>RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b> .....	<b>88</b>