

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

CHAPITRE VRT-3 CANALISATIONS

1. PLANS TYPES GENERAUX

VRT-3.1.01	Tableau des bétons						
\/RT_3 1 02	Classe de résistance						

VRT-3.1.02 Classe de résistance des couvercles

VRT-3.1.03 Signes conventionnels et symboles

VRT-3.1.04 Profils normaux d'enrobage pour collecteurs

VRT-3.1.05 Type chemise de drainage

VRT-3.1.06 Type de fossé de transport (non drainant) dans zone "S"

2. PLANS DE DETAILS

VRT-3.2.02 Grilles et couvercles dans chaussée

VRT-3.2.03 Couvercle sur cadre avec gueulard

VRT-3.2.04 Application bordure - gueulard

VRT-3.2.05 Cadres préfabriqués pour grille - non réglable

VRT-3.2.06 Cadres préfabriqués pour grille - réglable

VRT-3.2.07 Cadres préfabriqués en béton armé et grille (pour bande cyclable)

VRT-3.2.08 Cadres béton préfabriqués avec gueulard

VRT-3.2.09 Drainage derrière mur de soutenement

VRT-3.2.10 Sac en pied de mur amont

VRT-3.2.11 Gargouille descente de talus

VRT-3.2.12 Puits perdu schéma de principe type I

VRT-3.2.13 Puits perdu schéma de principe type II

VRT-3.2.14 Puits perdu schéma de principe type III

3. PLANS DE METHODES

VRT-3.3.01 Fouille Ordonnance sur les travaux de constrction (OTConst)

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

VRT - 3.1.01

TABLEAU SYNOPTIQUE DES BÉTONS

01.01.2021

LIBERTÉ PATRIE				l				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					7							
PATRIE						Ве	ton a propriet	tes specifiees	selon SN EN 2	206-1: 2000 et l	EN 206-1/NE:2013									
					Données de base Données complémentaires			nentaires		F	Recette I	Entreprise								
Recette N°	Partie d'ouvrage	Recette Entreprise validée par le MO		Classe de résistance	Classe d'exposition	Granulat D _{max} (mm)	Classe de teneur en chlorures	Classe de consistance	Rapport E/C _{éq} prescrit	Dosage en ciment (kg/m³)	Teneur en liant (kg/m³)	Performances supplémentaires exigées (1)	Dosage en ciment (kg/m3)	Rapport E/C _{éq}	Type de ciment	Teneur de ajo	et Mise en œuvre	Enrobage armature	Cure du béton	Délai de décoffrage
BETON MAIGRE OU DE REMPLISSAGE (BÉTON RECYCLÉ TYPE RC-C OBLIGATOIRE)																				
CE46X-21			RC-C		Х0	16	CI 1.0	F2		min. 250							pompage autorisé			
INICOACTOUCTUE	DE (DETON DEOVO	E TYPE DO O	ODLIGATO	IDE)		32														
INFRASIRUCIUN	RE (BETON RECYC	LE TYPE RC-C	JBLIGATO	IKE)																
CE46X-22	Lit de pose et enrobage de conduits		RC-C		XC2	16	CI 1.0	F2		min. 250							pompage autorisé			
				<u> </u>		32	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>			<u> </u>							

Composants du béton et béton ne sont pas sujets à l'alcali-réaction (RAG)

Canton de Canton de Atalea Canton de Canton de

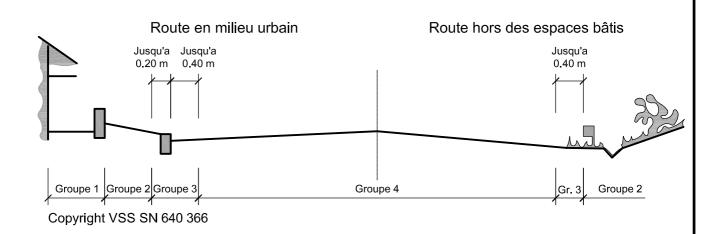
DÉPARTEMENT DES INFRASTRUCTURES ET DES RESSOURCES HUMAINES

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

VRT -3.1.02

01.01.2021

CLASSE RESISTANCE DES COUVERCLES



	Groupe	Description	Classe de résistance minimale
* /	1	Zone pouvant exclusivement être empruntées par des piétons et des cyclistes. L'accès aux véhicules doit être empêché.	A15 (auparavant charge par roue 1t)
	2	Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parking à étages pour voitures (avec circulation lente).	B125 (auparavant charge par roue 5t)
		Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone de circulation jusqu'à 0.40m max. de la bordure ou de la limite de la zone de circulation	C250
	4	Voies de circulation, accotement et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers	D400 (auparavant charge par roue 7.5/10t)
6-0	l 5	Surfaces supportant des charges de roue importantes (p. ex. les installations portuaires et aéroportuaires).	E600 (auparavant charge par roue 30t)
4	l 6	Surfaces supportant des charges de roue particulièrement élevées (p. ex. les installations aéroportuaires).	F900



DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

VRT -3.1.03

01.01.2021

SIGNES CONVENTIONNELS ET SYMBOLES

PROJET	EXISTANT							
CONDUITES, CABLES	CONDUITES, CABLES							
Eau sous pression	————— Eau sous pression							
———— Gaz	———— Gaz							
Electricité	Electricité							
Chauffage à distance	——————————————————————————————————————							
————— Télécommunication	Télécommunication							
CANALISATIONS	<u>CANALISATIONS</u>							
———— Drainage	Drainage							
Collecteur Eaux claires (EC)	Collecteur Eaux claires (EC)							
Collecteur Eaux usées (EU)	Collecteur Eaux usées (EU)							
Collecteur Eaux mixtes (EUM)	Collecteur Eaux mixtes (EUM)							
	——————————————————————————————————————							
Regard de visite Grille ronde Grille rectangulaire Regard + gueulard bord droite & gauche Sac + gueulard Bordure gueulard Caniveau	Borne hydrante (BH) regard T+T Vanne Candélabre Armoire électrique SIO Siphon Compteur							
PVC ø300 7.1%	Direction d'écoulement Pente Diamètre Matériau							

Canton de Canton

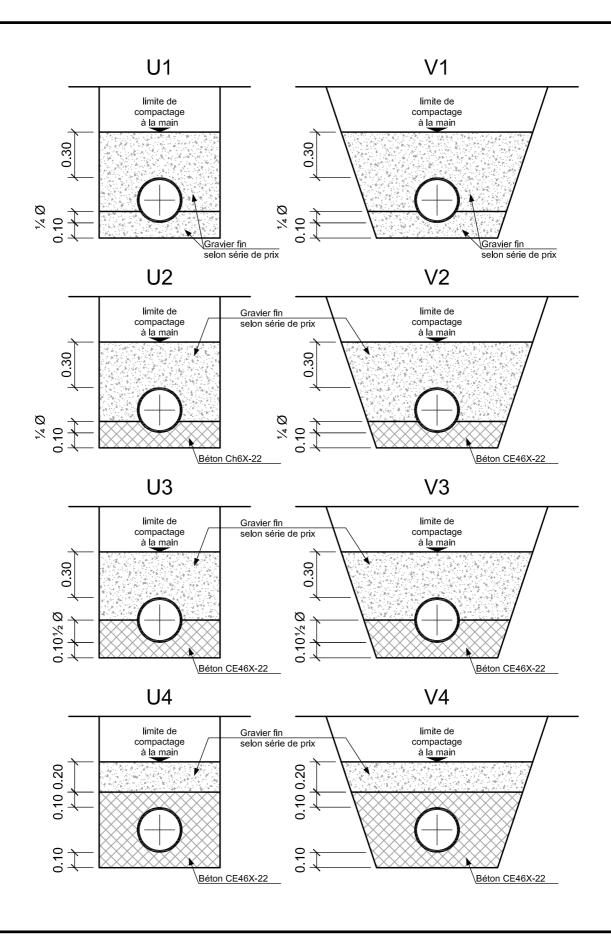
DÉPARTEMENT DES INFRASTRUCTURES ET DES RESSOURCES HUMAINES

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

VRT - 3.1.04

01.01.2021

PROFILS NORMAUX D'ENROBAGE POUR COLLECTEURS



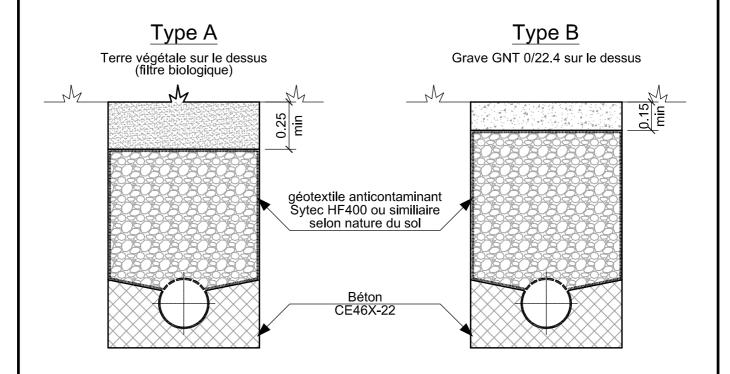
Canton de Alaman Alaman

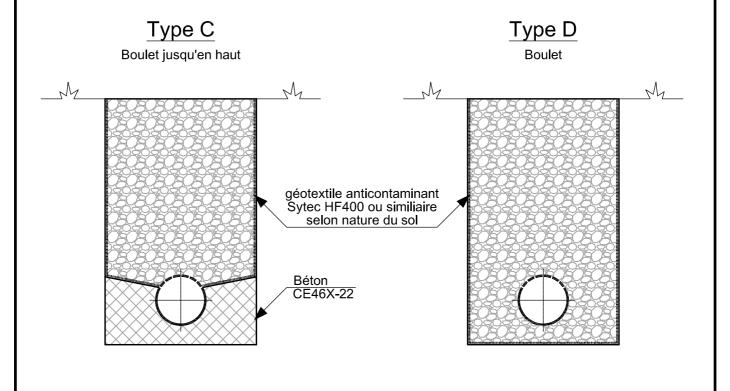
DÉPARTEMENT DES INFRASTRUCTURES ET DES RESSOURCES HUMAINES

VRT - 3.1.05

01.01.2021

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES TYPE CHEMISE DE DRAINAGE







DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

3.1.06

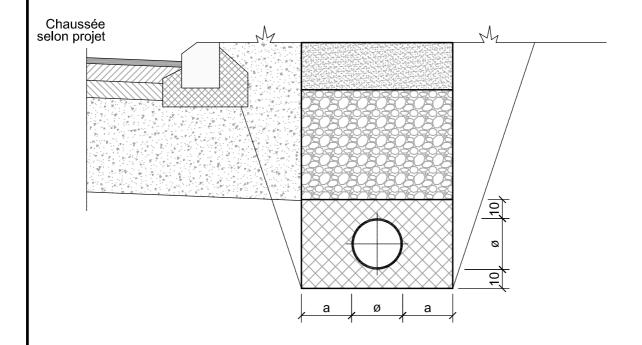
01.01.2021

TYPE FOSSE TRANSPORT (NON DRAINANT) DANS ZONE "S"

Largeur a:

Ø de	Largeur minimale de l'enrobage latéral a						
< 400mm	250 mm						
4001000mm	300 mm						
4001000mm	350 mm						

Enrobage type IV voir profils normaux d'enrobage Plan VRT-3.1.03



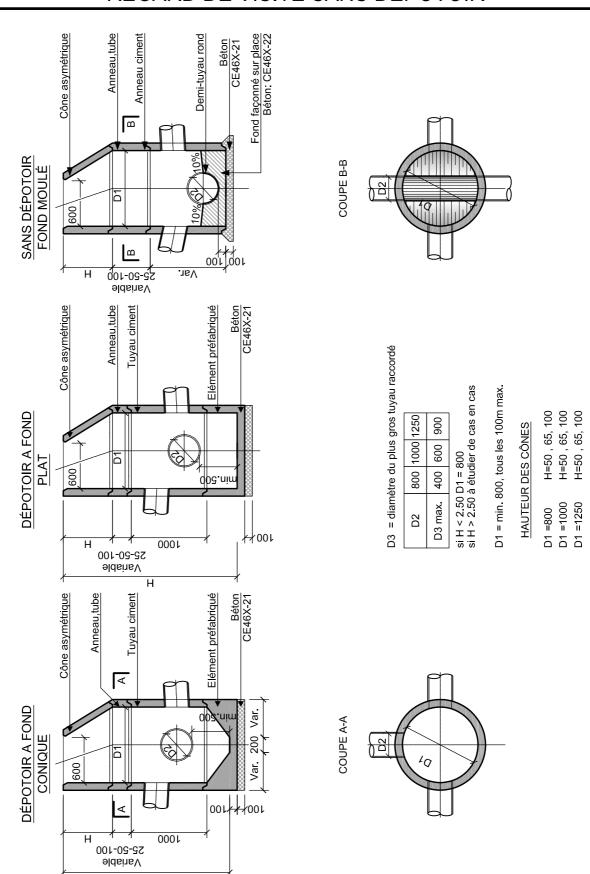


DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

VRT -3.2.01

01.01.2021

SAC AVEC DEPOTOIR A FOND CONIQUE REGARD DE VISITE AVEC DEPOTOIR A FOND PLAT REGARD DE VISITE SANS DEPOTOIR





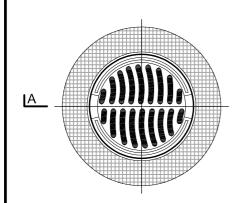
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

01.01.2021

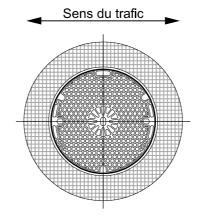
GRILLES ET COUVERCLE DANS CHAUSSEE

Valable pour tous les revêtements Pose de préréglage de 50 mm en position définitive (±0)

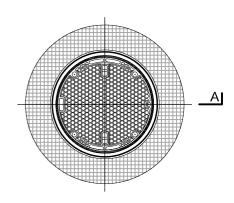
VUE EN PLAN



Grille en fonte D400 vonRoll 2917.010.10 sans verrouillage vonRoll 2917.010.12 avec verrouillage ou similaire

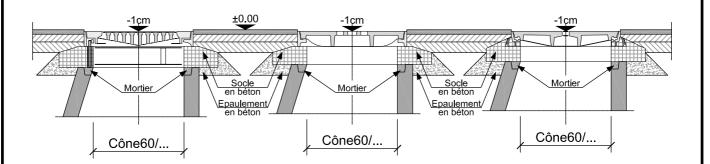


Couvercle en fonte D400 vonRoll 2619.010.12 avec verrouillage à vis 3 vis de verrouillage sans garniture en élastomère ou similaire



Couvercle en fonte D400 vonRoll 2650.060.17 NORMROLL 3 vis de verrouillage avec verrouillage à vis étanche, inodore ou similaire

COUPE A-A





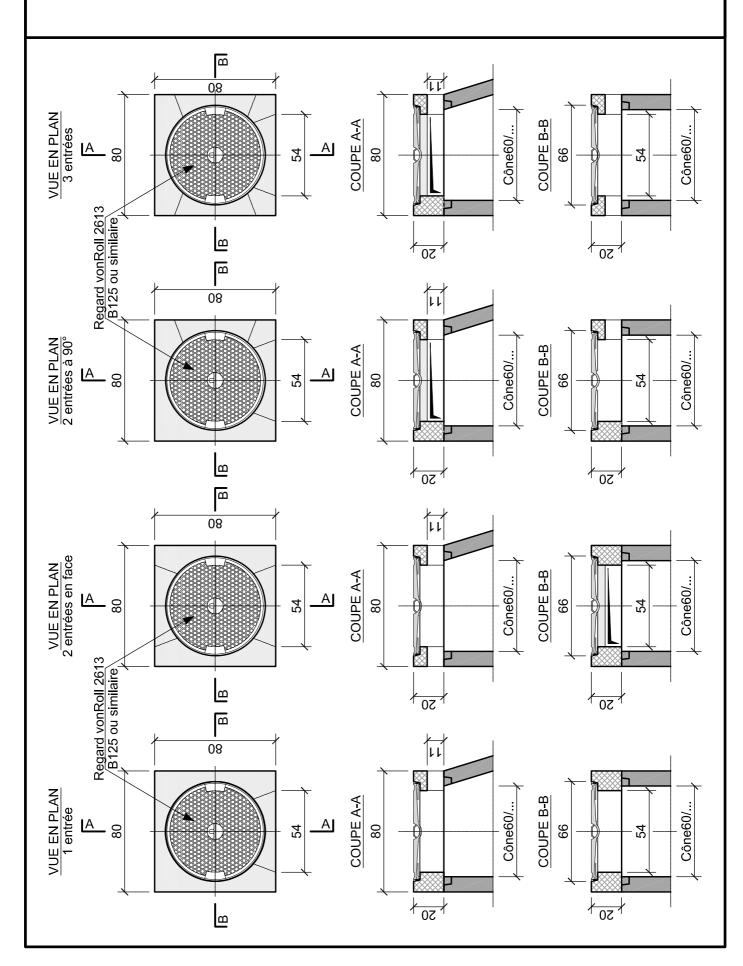
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

VRT -3.2.03

01.01.2021

COUVERCLE SUR CADRE AVEC GUEULARD

A POSER A L'EXTERIEUR DU GABARIT DE LA CHAUSSEE

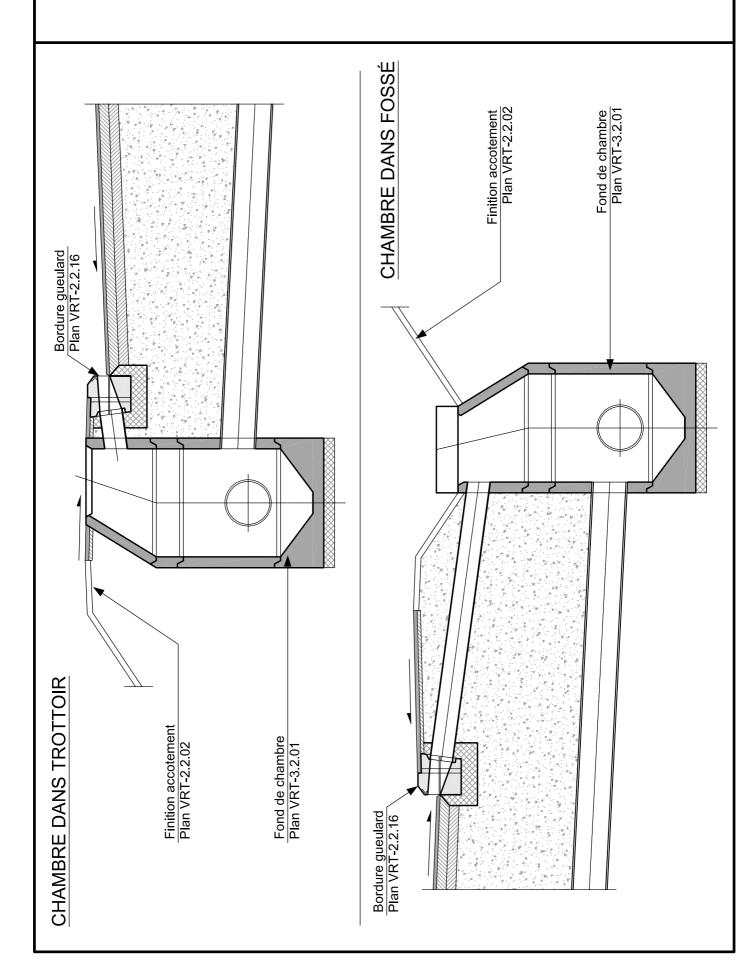




VRT -3.2.04

01.01.2021

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES APPLICATION BORDURE - GUEULARD





VRT - 3.2.05

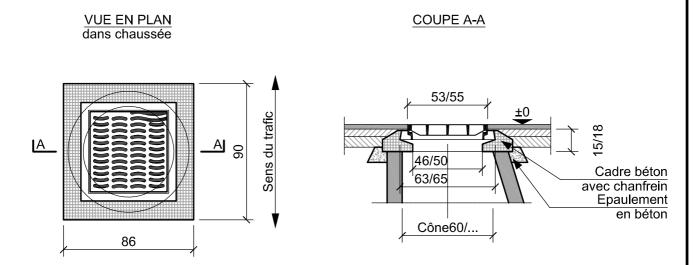
01.01.2021

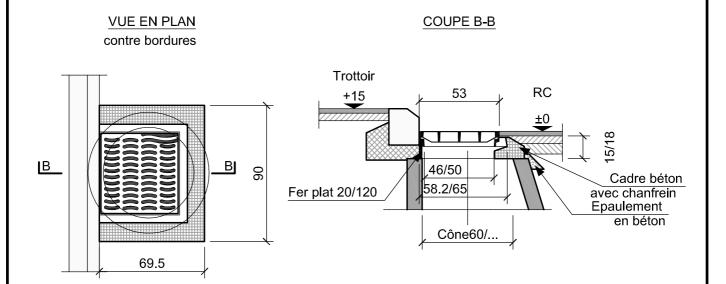
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

CADRES PREFABRIQUES POUR GRILLE

HAUTEUR FIXE (NON RÉGLABLE EN CONTINU) A UTILISER LORSQUE LE GUEULARD N'EST PAS POSSIBLE

> Sans piste cyclable Grille Von Roll fig. 2968 ou similaire D400 Avec piste cyclable voir : Plan VRT-3.2.07







DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

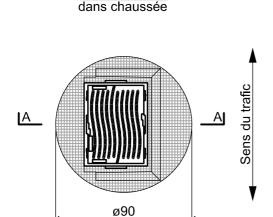
VRT -3.2.06

01.01.2021

CADRES PREFABRIQUES POUR GRILLE

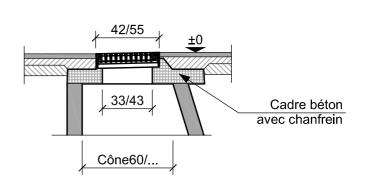
HAUTEUR REGLABLE EN CONTINU (JUSQU'À 5cm) A UTILISER LORSQUE LE GUEULARD N'EST PAS POSSIBLE

> Sans bande cyclable Grille Von Roll fig. 2933 ou similaire D400 Avec bande cyclable voir : Plan VRT-3.2.07

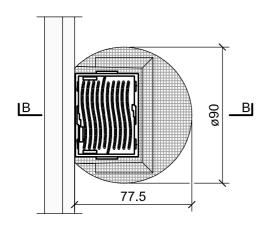


VUE EN PLAN

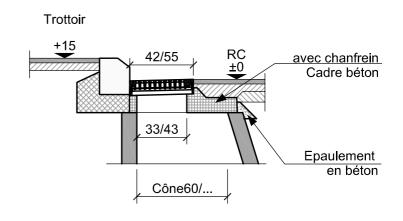




VUE EN PLAN contre bordures



COUPE A-A





DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

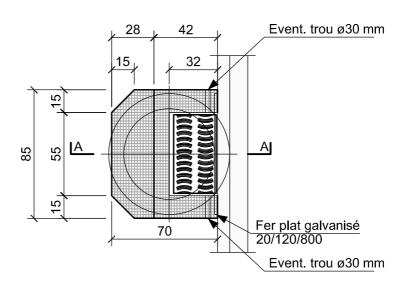
04 04 0004

01.01.2021

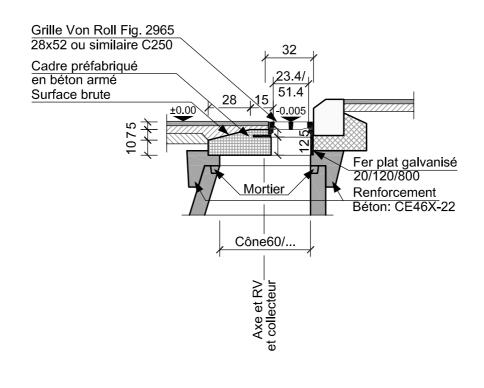
CADRES PREFABRIQUES EN B.A ET GRILLE

POUR BANDE CYCLABLE, LORSQUE LE GUEULARD N'EST PAS POSSIBLE

VUE EN PLAN



COUPE A-A



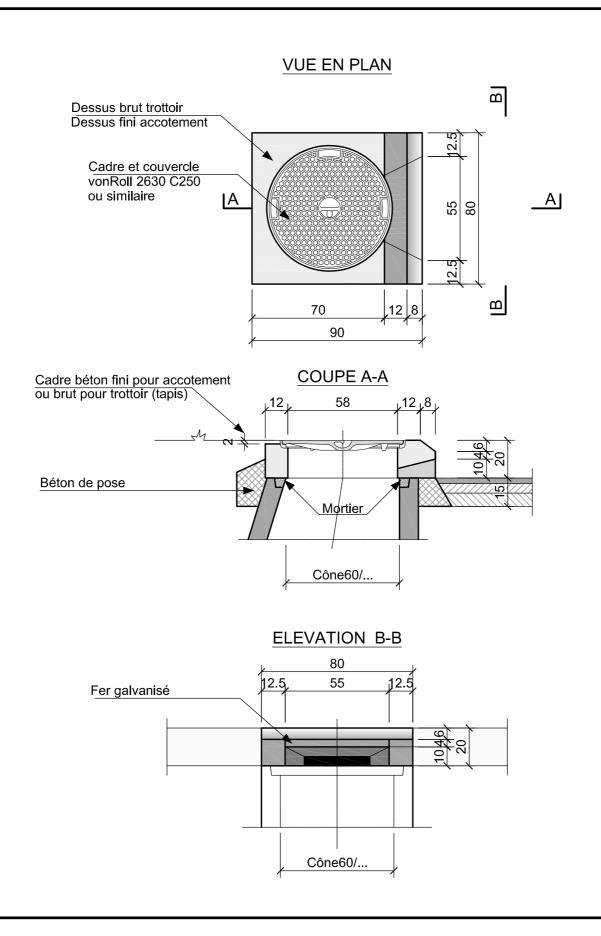


DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

3.2.08

01.01.2021

CADRES BETON PREFABRIQUES AVEC GUEULARD DANS TROTTOIR / ACCOTEMENT



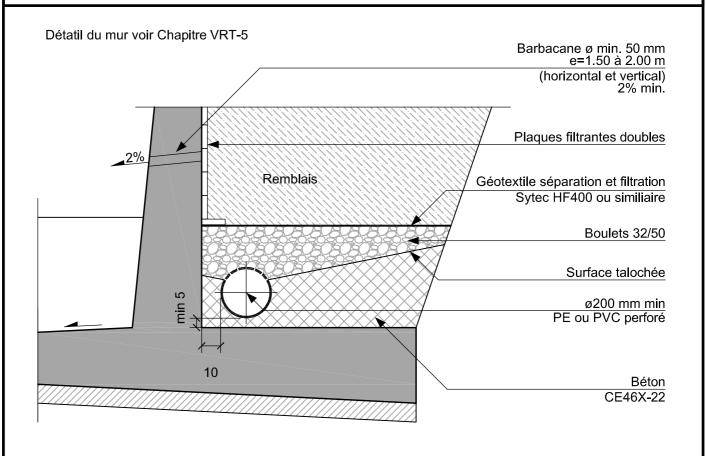


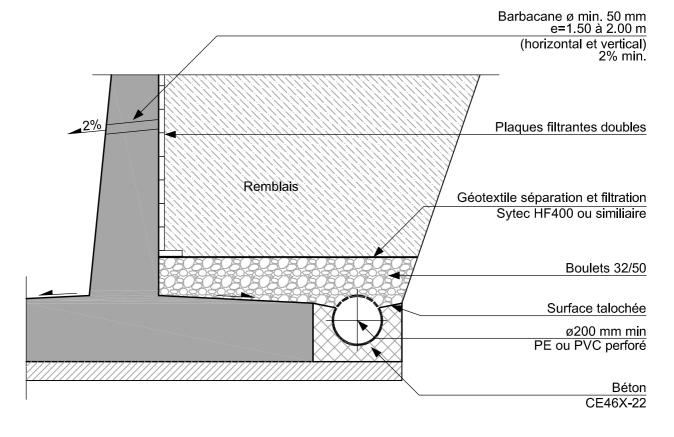
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

VRT - 3.2.09

01.01.2021

DRAINAGE DERRIERE MUR DE SOUTENEMENT



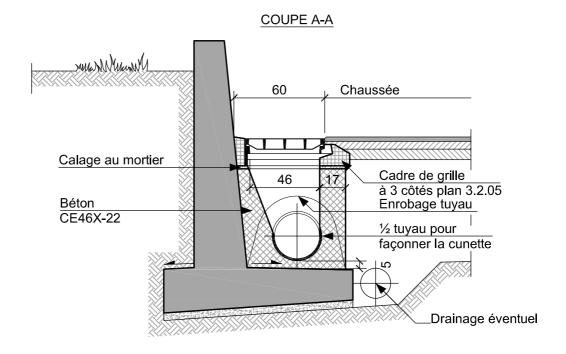


01.01.2021

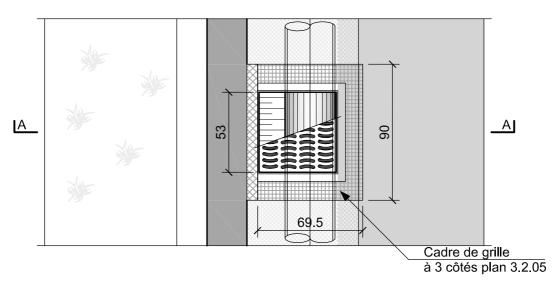
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

SAC EN PIED DE MUR AMONT SCHEMA DE PRINCIPE

Sans bande cyclable Grille Von Roll fig. 2968 ou similaire D400 Avec bande cyclable Grille Von Roll fig. 2965 ou similaire C250



VUE EN PLAN





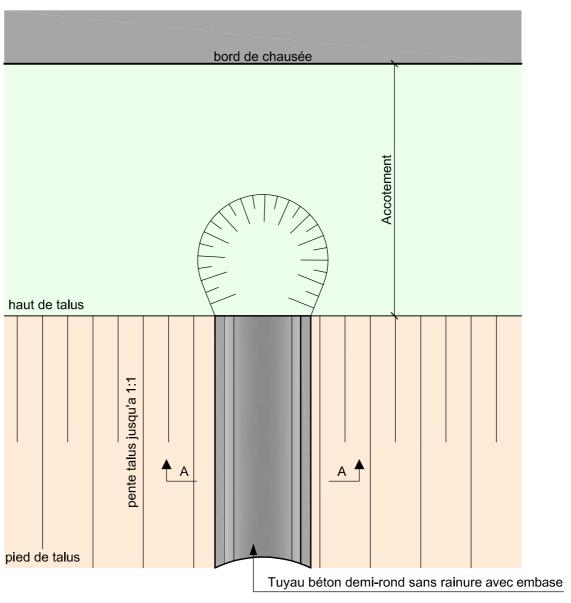
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

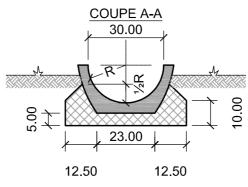
VRT -3.2.11

01.01.2021

GARGOUILLE DESCENTE DE TALUS

VUE EN PLAN





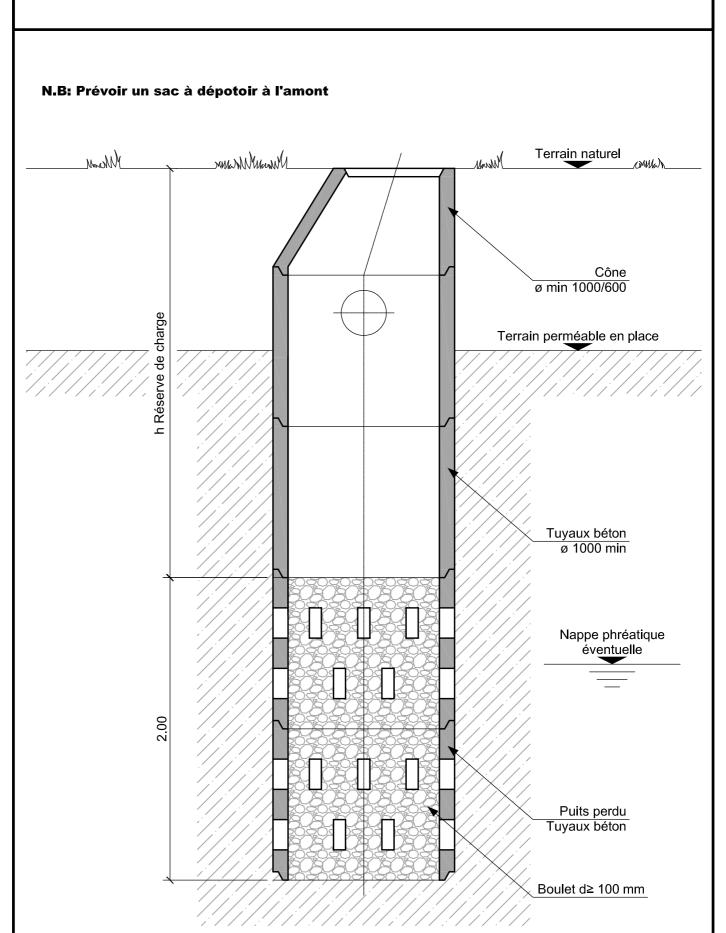
Canton de Alabert Canton de Al

DÉPARTEMENT DES INFRASTRUCTURES ET DES RESSOURCES HUMAINES

VRT -3.2.12

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

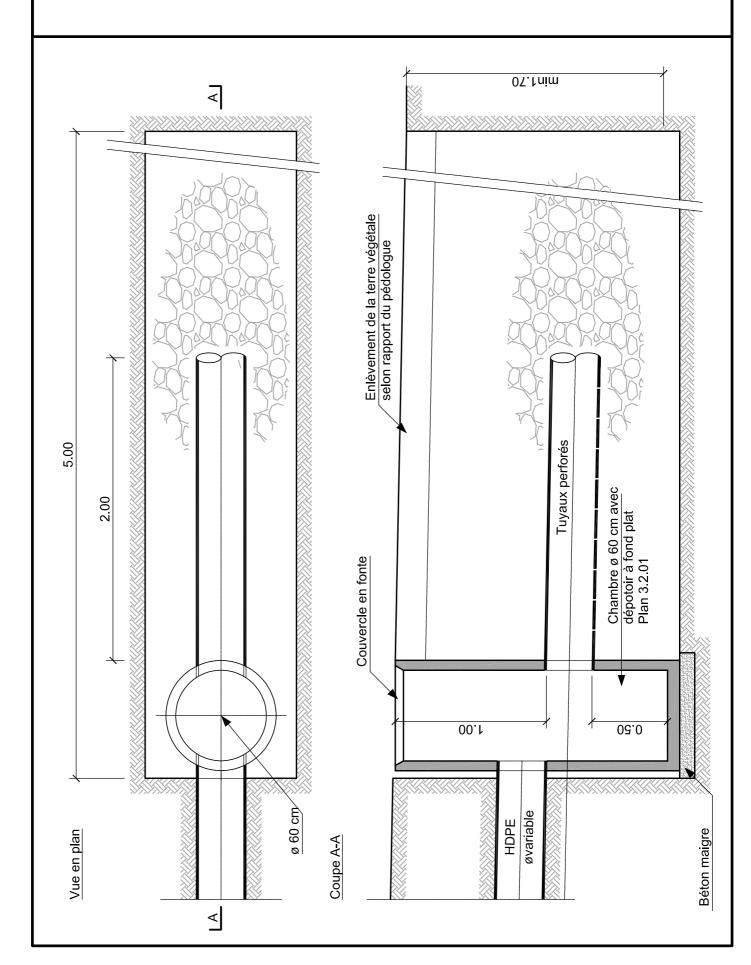
PUITS PERDU SCHEMA DE PRINCIPE TYPE I



DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

01.01.2021

PUITS PERDU SCHEMA DE PRINCIPE TYPE II



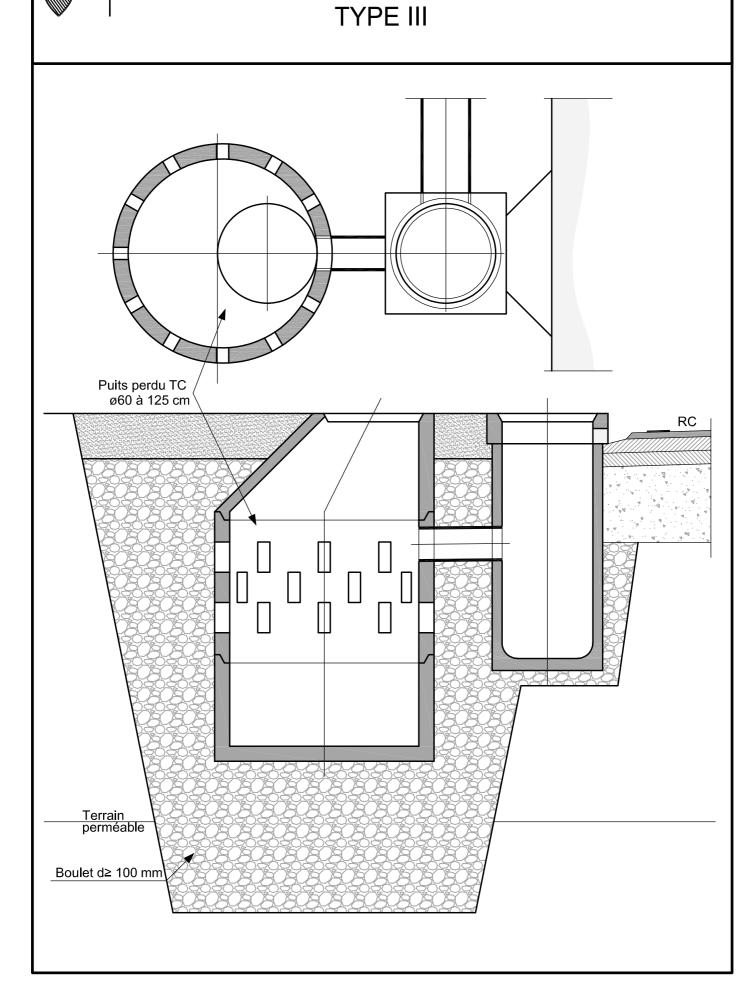
Canton de Alara Vauld

DÉPARTEMENT DES INFRASTRUCTURES ET DES RESSOURCES HUMAINES

3.2.14

01.01.2021

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES PUITS PERDU SCHEMA DE PRINCIPE

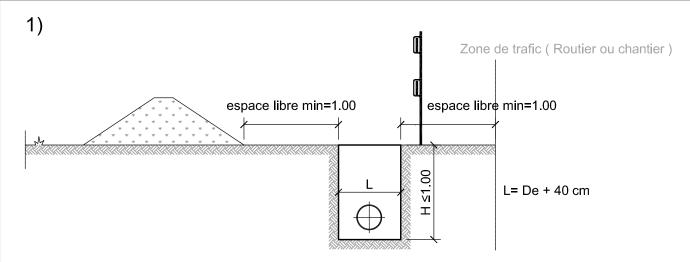


VRT -3.3.01

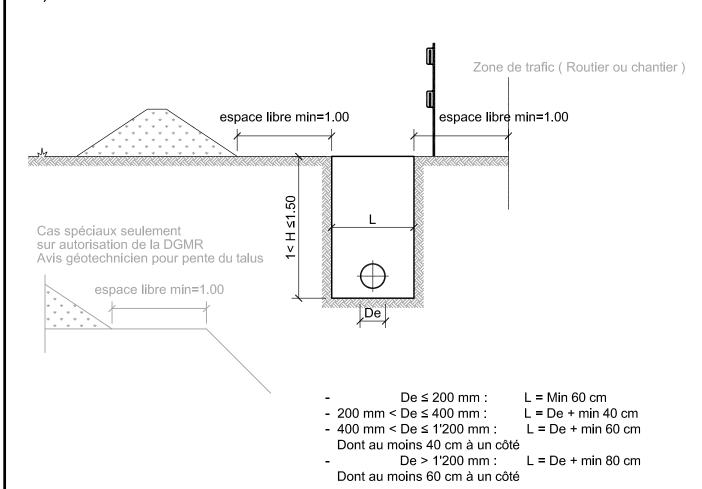
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES

01.01.201

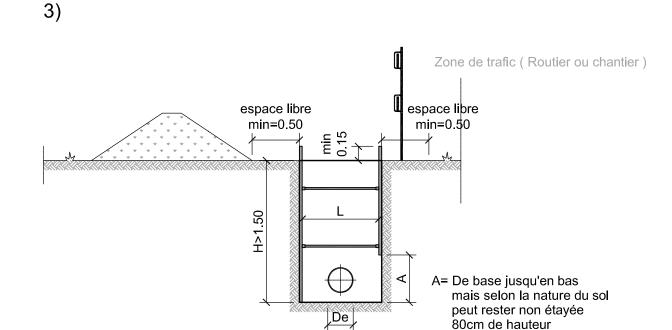
FOUILLES Ordonnance sur les travaux de construction (OTConst)



2)



Remarque: Lors de fouilles le long d'une chaussée sous traffic, l'etayage de la fouille est nécessaire



Remarques: De= diamètre extérieur de la conduite ou du collecteur

Les largeurs minimals des fouilles en fonction de De sont aussi valables pour des fouilles en VC talus

- De ≤ 200 mm : L = Min 60 cm - 200 mm < De ≤ 400 mm : L = De + min 40 cm

- 400 mm < De ≤ 1/200 mm : L = De + min 40 cm

Dont au moins 40 cm à un côté

- De > 1'200 mm : L = De + min 80 cm

Dont au moins 60 cm à un côté

VRT - 3.3.01