

Réseau départemental d'assainissement

Recueil des ouvrages types

Etabli par :		Vérifié par :		Approuvé par :	
CD92/DE/SET	CD92/DE/SEPE	CD92/DE/SET	SEVESC EXPLOITATION	SEVESC TRAVAUX	
C. LEVAL	C. LEHOUCQ	A. MONTEL	A. DA SILVA	D. FOLLAIN	



LES OUVRAGES TYPES DU RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT DES HAUTS-DE-SEINE

PREAMBULE

OUVRAGES D'ENGOUFFREMENT

- 01 Bouche avaloir simple sur réseau visitable avec branchement visitable de type ovoïde
- 02 Regard avaloir sélectif avec décantation : petit modèle
- 03 Regard avaloir sélectif avec décantation : grand modèle
- 04 Bouche avaloir petit & grand modèle sur réseau visitable (détail)
- 05 Regard avaloir petit & grand modèle avec décantation (détail)
- 06 Regard avaloir sélectif avec siphon anti-odeur et anti-flottant
- 07 Bouche avaloir sélective avec double grille type Sélecta ou équivalent (Tous profils)

REGARDS DE VISITE

- 20 Regard de visite semi-axial sur ovoïde (jusqu'à 6m de profondeur)
- 21 Regard de visite semi-axial sur ovoïde (au delà de 6m de profondeur)
- 22 Regard de visite déporté sur ovoïde < 180 cm (jusqu'à 6m de profondeur)
- 23 Regard de visite déporté sur ovoïde > 180 cm (jusqu'à 6 m de profondeur)
- 24 Regard de visite déporté sur ovoïde (au delà de 6m de profondeur)
- 24B Regard de visite déporté sur ovoïde - Cheminée double toute hauteur (au delà de 6m de profondeur)
- 24C Regard de visite déporté sur ovoïde - Cheminée double toute hauteur (au delà de 9m de profondeur)
- 25 Regard de visite déporté sur ovoïde avec accès en voûte (au delà de 6m de profondeur)
- 26 Regard de visite déporté sur canalisation circulaire visitable > Ø 1600mm (jusqu'à 6m de profondeur)
- 27 Regard de visite déporté sur canalisation circulaire visitable > Ø 1600mm (au delà de 6m de profondeur)
- 28 Regard de visite semi-axial sur canalisation de diamètre compris entre Ø700mm et Ø1600mm (jusqu'à 6 m de profondeur)
- 29 Regard de visite axial sur canalisation non visitable de diamètre < Ø 700mm (jusqu'à 6m de profondeur)
- 30 Regard de visite axial sur canalisation non visitable (au delà de 6m de profondeur)
- 31 Tête de regard coulée en place (1x1m intérieur pour tampon à double ouverture articulée)
- 32 Regard préfabriqué (sur réseau non visitable)

BRANCHEMENTS

- 40 Branchement sur réseau visitable de type ovoïde
- 40B Branchement hors service sur réseau visitable
- 41 Branchement sur réseau non visitable
- 42 Regard de branchement (Dispositif de visite)
- 43 Arrivée en chute accompagnée des branchements (dans regard de visite de réseau non visitable)
- 43B Arrivée en chute accompagnée des branchements (dans ovoïde)
- 43C Arrivée en chute accompagnée des branchements (dans regard déporté de réseau visitable)
- 44 Regard de branchement pour rejet industriel (Avec accès de prélèvement)
- 45 Niche brise chute

OUVRAGES VISITABLES

- 50 Egout maçonné de type ovoïde
- 51 Egout préfabriqué de type ovoïde

ACCESSOIRES

- 60 Echelle et crosse galvanisées (cas général)
- 60B Echelle et crosse en INOX (cas particuliers)
- 60C Echelle à crinoline
- 61 Crosse (détails)
- 62 Trappe de visite à double vantail (modèle SRL 100C)
- 63 Garage et Barrage à poutrelles
- 64 Grille conique pour ouverture libre Ø700mm / Grille caillebotis
- 65 Chaînes de sureté / Support de main courante
- 66 Porte à flot / Clavette de verrouillage
- 67 Pose de goulottes

SIGNALISATION EN RESEAU

- 70 Signalisation en réseau

Le Département des Hauts-de-Seine est propriétaire d'un réseau d'égouts et d'ouvrages associés. Ce réseau, dont la vocation principale est le transport des eaux usées, se situe à l'aval des réseaux communaux, qui en assurent la collecte, et à l'amont des émissaires du Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne (SIAAP), en charge de l'épuration.

La SEVESC, Société des Eaux de Versailles et de Saint Cloud, assure par délégation pour le Département des Hauts-de-Seine l'exploitation du réseau départemental de l'assainissement.

Le Département et la SEVESC, qui constituent le Service Départemental d'Assainissement, ont conjointement élaboré le présent recueil d'ouvrages types (ROT). Ce ROT est un cahier de plans cotés et concerne principalement les ouvrages de génie civil, les canalisations, les branchements et les accessoires associés du réseau départemental. Il constitue le document de référence pour la réalisation d'ouvrages d'assainissement départementaux. Il est complété par un Recueil d'Ouvrages Types en « Métrologie », concernant la mise en place et l'installation de capteurs de métrologie dans les ouvrages d'assainissement départementaux, dans le cadre de l'auto-surveillance et du diagnostic permanent.

Ces deux ouvrages constituent la référence pour les cahiers des charges techniques de marchés de travaux et d'équipements relatifs à la métrologie sur le réseau départemental d'assainissement.

Il s'adresse particulièrement aux acteurs suivants :

- les services de la Direction de l'Eau du Département des Hauts-de-Seine,
- les services opérationnels de la SEVESC,
- tout autre service prescrivant des interventions (travaux de réhabilitation, de modification ou d'extension) sur le réseau départemental,
- tout intervenant mandaté par les services ci-dessus pour réaliser des interventions sur le réseau départemental d'assainissement.

Prescriptions et remarques générales pour la compréhension des planches du recueil :

- **Toutes les cotes encadrées ont un caractère obligatoire, les autres cotes sont indicatives.**
- Les collecteurs ovoïdes et canalisations circulaires sont visitables lorsque, respectivement, leur hauteur ou leur diamètre intérieurs atteignent ou dépassent 1600mm.
- Sur les réseaux visitables et non visitables tous les ouvrages seront coulés en place pour des raisons de pérennité du patrimoine. Il pourra être toléré à titre exceptionnel la mise en oeuvre d'ouvrages préfabriqués mais uniquement après autorisation du Service Départemental d'Assainissement.
- Les ouvrages d'accès sont destinés à permettre l'accès aux égouts afin d'assurer leur surveillance et leur entretien. Leurs formes et leurs équipements (échelles, échelons, etc. ...) seront adaptés aux engins et matériels utilisés. Les cheminées des regards d'accès au réseau auront pour dimensions intérieures:
 - Règle générale : 1m X 1m
 - Cas particuliers : dimensions adaptées au cas par cas, notamment pour les regards de grande profondeur ou avec des arrivées de branchements en chute accompagnéeLorsque la hauteur des regards est supérieure à 6 m, la présence d'un ou plusieurs paliers est obligatoire.
Dans ce cas les hauteurs de volée d'échelle entre l'aire de départ et le palier le plus proche, ou entre deux paliers successifs, ne doivent pas être supérieures à 6 m.
- Tous les équipements doivent être en acier galvanisé ou inox 304L ou 316L ou en résine.
 - Règle générale : acier galvanisé
 - Cas Particuliers :
 - Inox 316L : réseaux EU et UN : dans les milieux et atmosphères agressifs : présence d'H₂S, eau stagnante, chambre à sable, bache de pompage
 - Inox 304L : réseau EP et locaux techniques
 - Matériaux composite de type résine polyester : ils pourront être utilisés pour les caillebotis uniquement dans les locaux techniques secs, pas dans les réseaux
- Les cannes (ou crosses) sont en barreau plein (de section circulaire) et arrondi en extrémité supérieure.
- Les mains courantes sont en barreau plein arrondi en extrémité libre.
- Conditions d'installation d'une crinoline :
 - Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3 m.
 - Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,...) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires).
 - Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).
 - Les crinolines seront installées uniquement dans les chambres et locaux techniques.

La référence au présent recueil est explicitement formulée par le Règlement du Service Départemental d'Assainissement approuvé par l'Assemblée Départementale le 14 décembre 2018.

Tous les acteurs devront se conformer aux dernières normes, réglementation et textes en vigueur et appliquer leurs dispositions.

Dans le cadre de l'établissement de ce recueil, les articles et normes suivantes ont été consultés :

Fascicule n°70-1 du CCTG-Travaux (Fourniture, pose et réhabilitation de canalisations d'eaux à écoulement à surface libre) Version 3.02 – Mars 2019

Mémento technique 2017 - « Conception et dimensionnement des systèmes de gestion des eaux pluviales et de collecte des eaux usées » - ASTEE - Décembre 2018

Source des articles et décrets suivants : Code du Travail

Article R4224-5 Modifié par Décret n°2009-289 du 13 mars 2009 - art. 4

Les puits, trappes et ouvertures de descente sont clôturés.

Les passerelles, planchers en encorbellement, plates-formes en surélévation, ainsi que leurs moyens d'accès, sont construits, installés ou protégés de telle sorte que les travailleurs appelés à les utiliser ne soient pas exposés à des chutes.

Article R4224-7

Les cuves, bassins et réservoirs sont construits, installés et protégés dans les conditions assurant la sécurité des travailleurs.

Leur installation ou, à défaut, leurs dispositifs de protection sont tels qu'ils empêchent les travailleurs d'y tomber.

Article R4323-61 Créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre à partir d'un plan de travail, la protection individuelle des travailleurs est assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute approprié ne permettant pas une chute libre de plus d'un mètre ou limitant dans les mêmes conditions les effets d'une chute de plus grande hauteur.

Lorsqu'il est fait usage d'un tel équipement de protection individuelle, un travailleur ne doit jamais rester seul, afin de pouvoir être secouru dans un délai compatible avec la préservation de sa santé.

L'employeur précise dans une notice les points d'ancrage, les dispositifs d'amarrage et les modalités d'utilisation de l'équipement de protection individuelle.

Article R4323-83 créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

L'employeur s'assure que les échelles fixes sont conçues, équipées ou installées de manière à prévenir les chutes de hauteur.

Après évaluation du risque au regard de la hauteur d'ascension pour lesquelles ces échelles sont conçues, des paliers de repos convenablement aménagés sont prévus afin d'assurer la progression dans des conditions adaptées du point de vue ergonomique.

Article R4323-87 créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

Les échelles d'accès sont d'une longueur telle qu'elles dépassent d'au moins un mètre le niveau d'accès, à moins que d'autres mesures aient été prises pour garantir une prise sûre.

Article R4534-52 créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

Les puits dans lesquels est installée une descenderie par échelles, des paliers de repos d'une dimension suffisante pour accueillir au moins deux travailleurs sont établis à six mètres au plus les uns des autres. Les volées ainsi délimitées peuvent être verticales.

A chaque palier, des poignées fixes sont placées de façon à en permettre facilement l'accès.

NF E 85-016 (novembre 2020) : Eléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Echelles fixes

NF E 85-015 (juillet 2019) : Eléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Escaliers, échelles à marches et garde-corps

NF EN 1610 (octobre 2015) : Mise en oeuvre et essai des branchements et canalisations d'assainissement

NF P02-001 (septembre 1985) : Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil - Principes généraux - Principes de représentation (Indice de classement : P02-001)

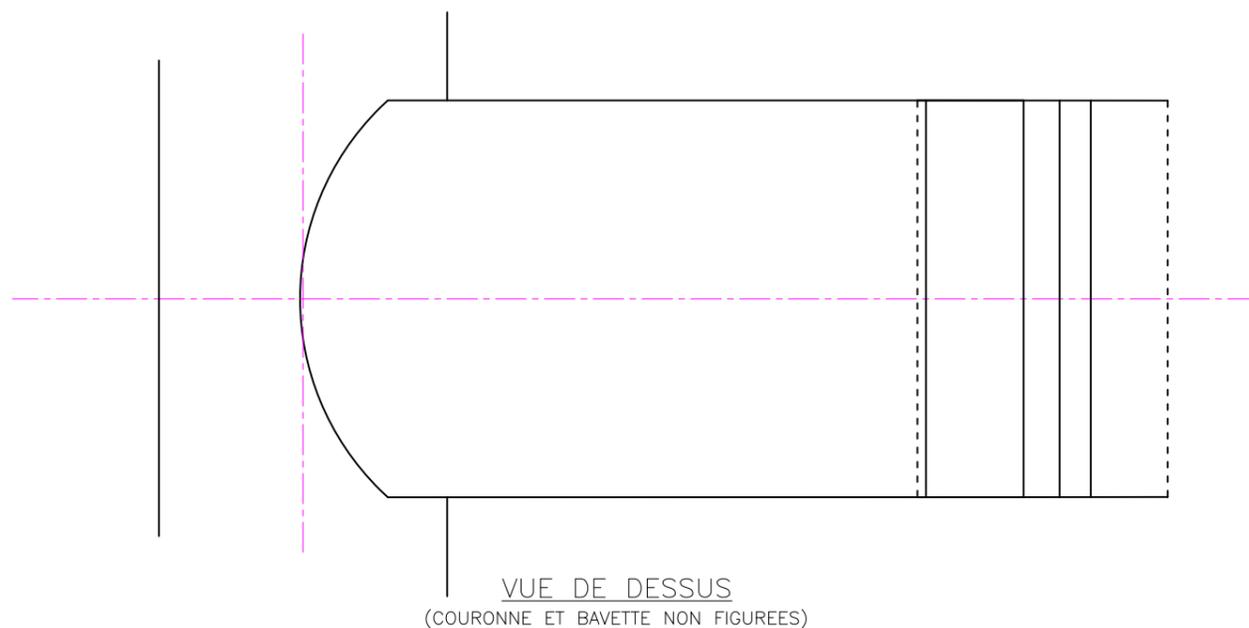
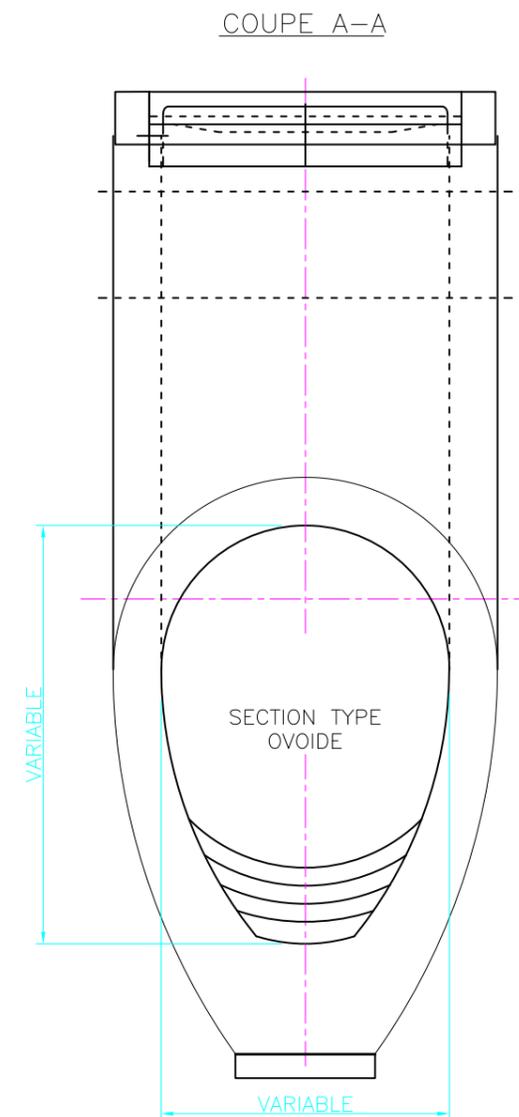
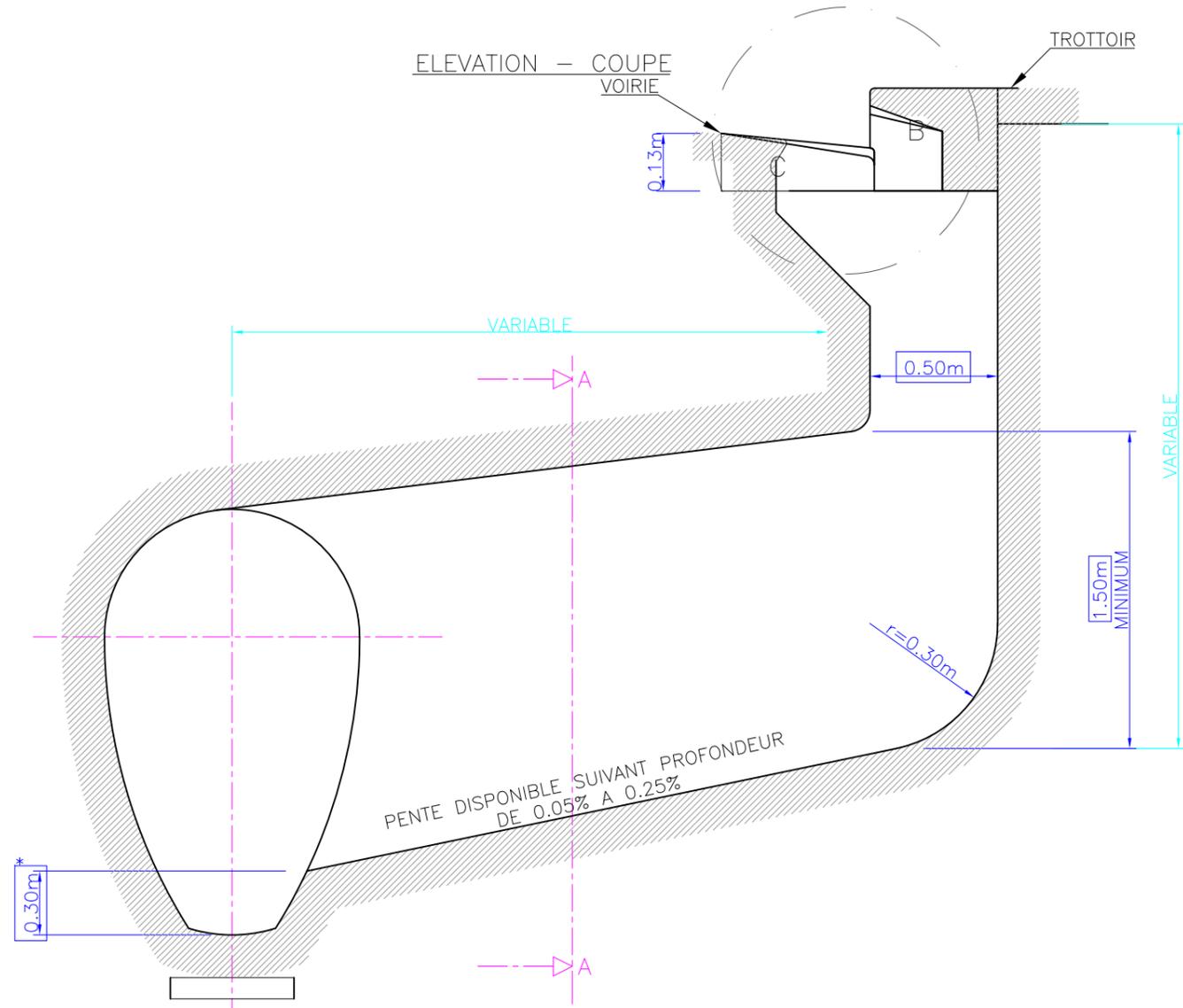
NF P16-401 (mars 1947) : Canalisations - Sections intérieures des égouts ovoïdes (Indice de classement : P16-401)

Pour information :

Le Décret 65-48 du 8 janvier 1965 a été abrogé au 1er mai 2008 par le Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. 9

portant règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du Travail (titre II : Hygiène et sécurité des travailleurs) en ce qui concerne les mesures particulières de protection et de salubrité applicables aux établissements dont le personnel exécute des travaux du bâtiment, des travaux publics et tous autres travaux concernant les immeubles.

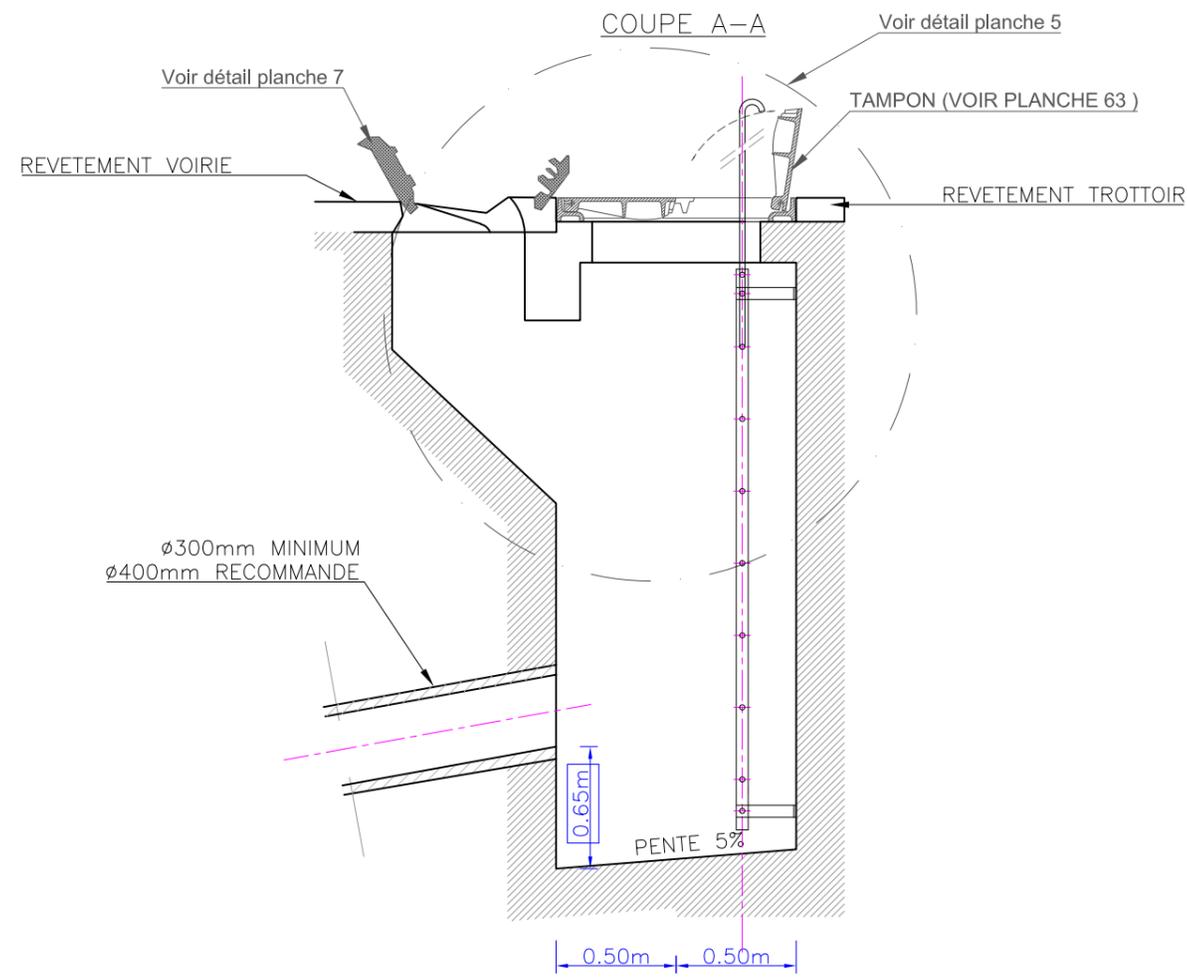
Travail complété par le décret n° 81-989 du 30 octobre 1981, modifié par les décrets n° 92-767 du 29 juillet 1992, n° 93-41 du 11 janvier 1993, n° 94-1217 du 29 décembre 1994 et n° 95-608 du 6 mai 1995 et n° 98-1084 du 2 décembre 1998 et le décret n° 2004-924 du 1er septembre 2004.



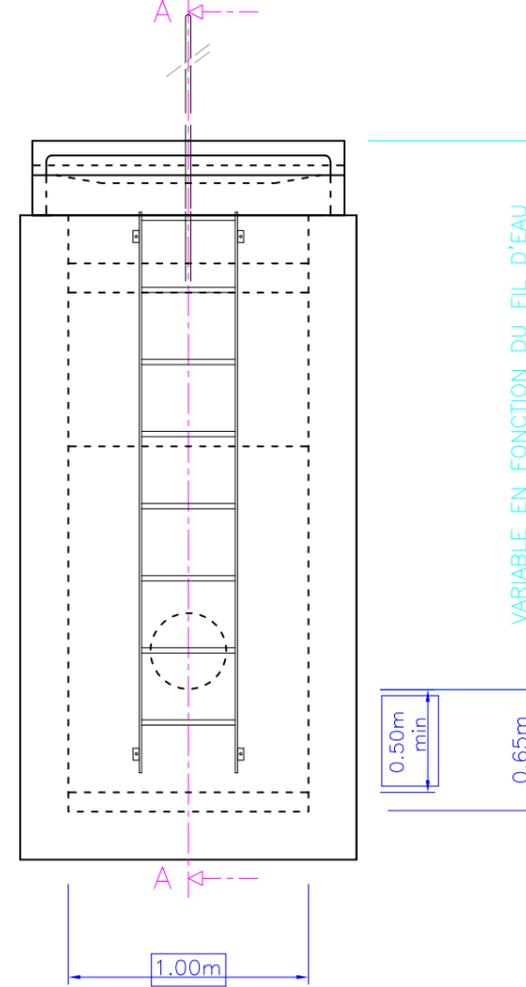
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		BOUCHE AVALOIR SIMPLE SUR RESEAU VISITABLE	
ROT MAJ2022.dwg		AVEC BRANCHEMENT VISITABLE DE TYPE OVOÏDE	
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

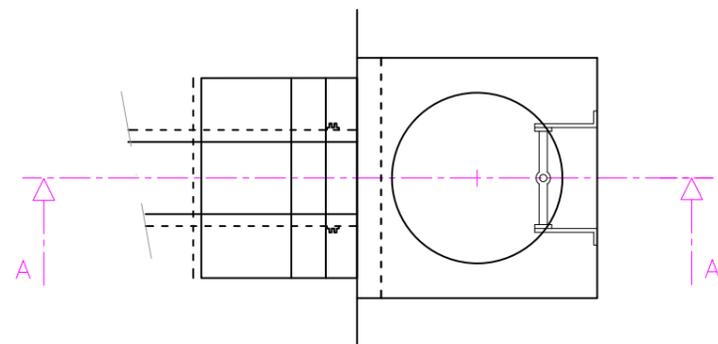
01



VUE DE GAUCHE
(BAVETTE NON FIGUREE)



VOLUME MINIMUM
DE LA DECANTATION
0.50m³

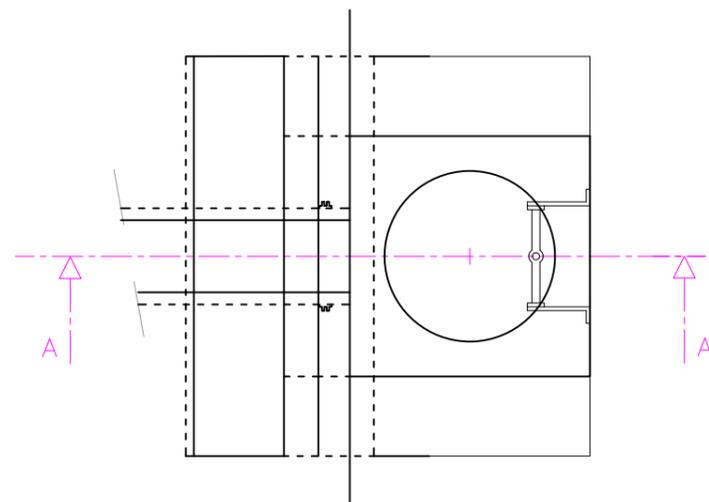
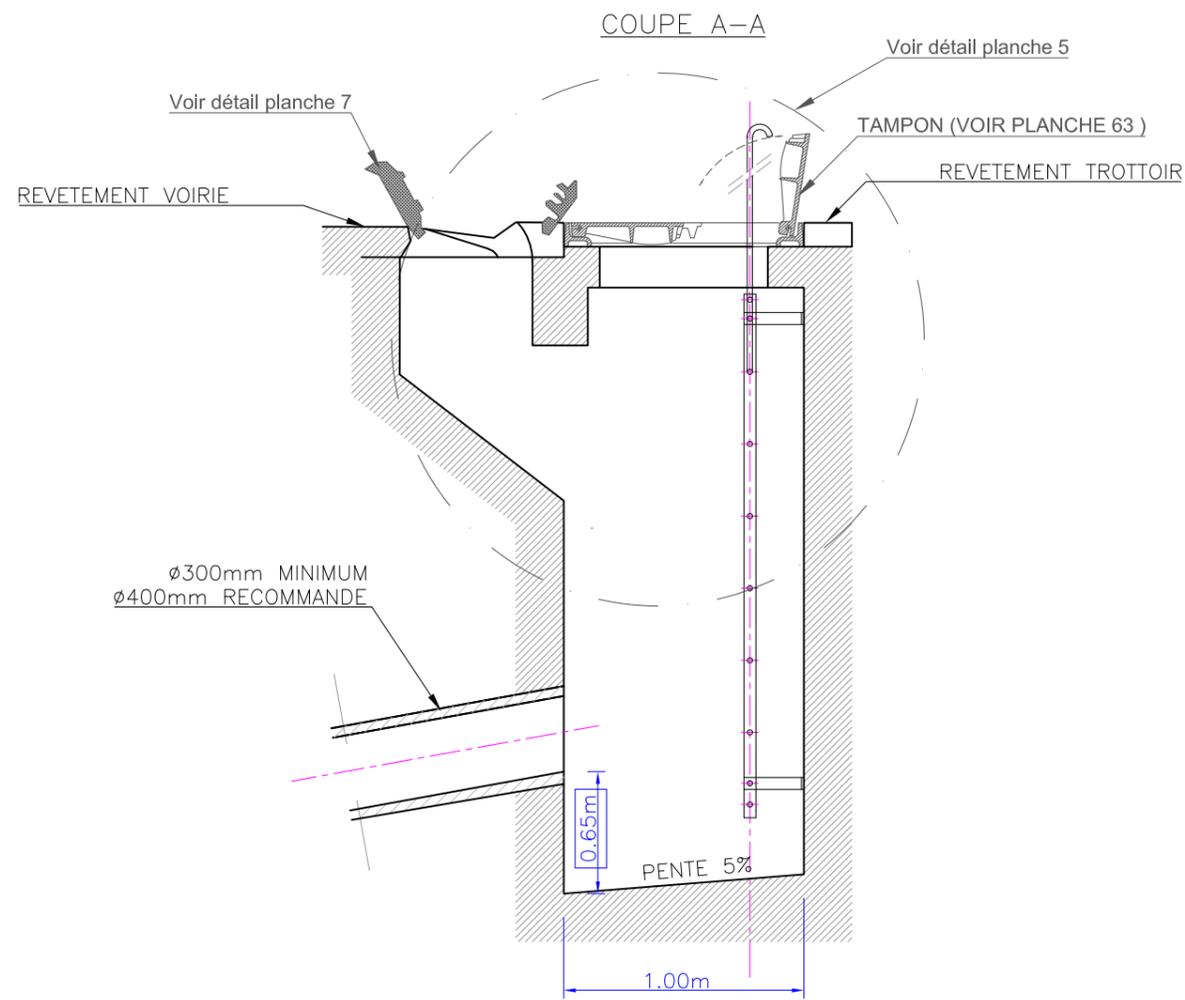


VUE DE DESSUS
(COURONNEMENT ET BAVETTE NON FIGURES)

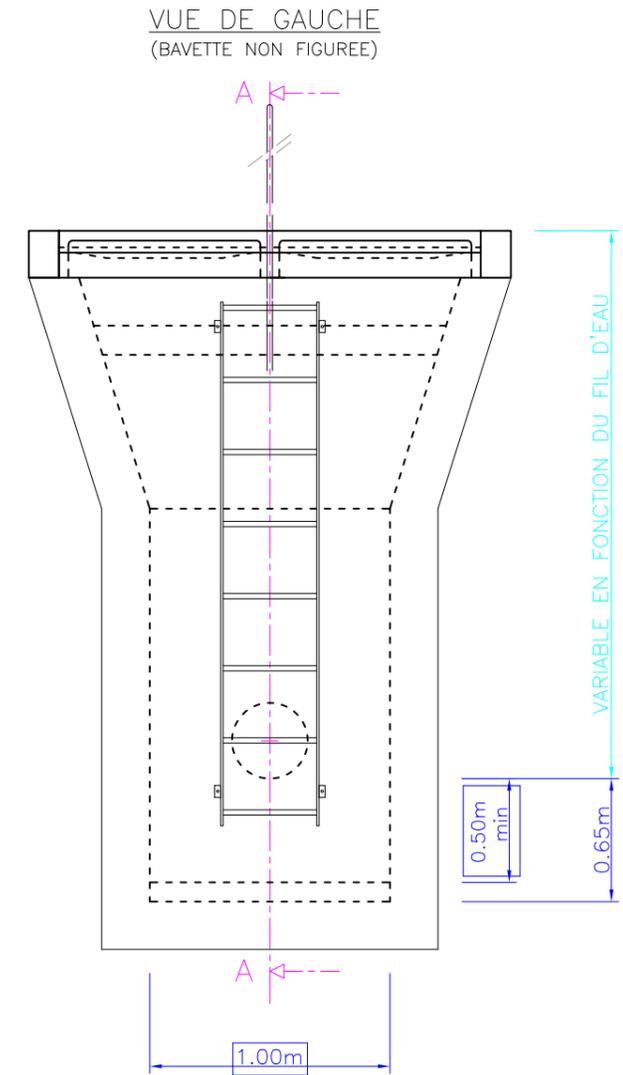
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURS DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGALE A 0.05m, L'EPAISSEUR DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFERIEURE A 0.20m
NB: POUR L'EHELLE SE REFERER AUX PLANCHES 61 ET 62.

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		REGARD AVALOIR SELECTIF PETIT MODELE	
ROT MAJ2022.dwg		AVEC DECANTATION	
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

02



VUE DE DESSUS
(COURONNE ET BAVETTE NON FIGUREES)

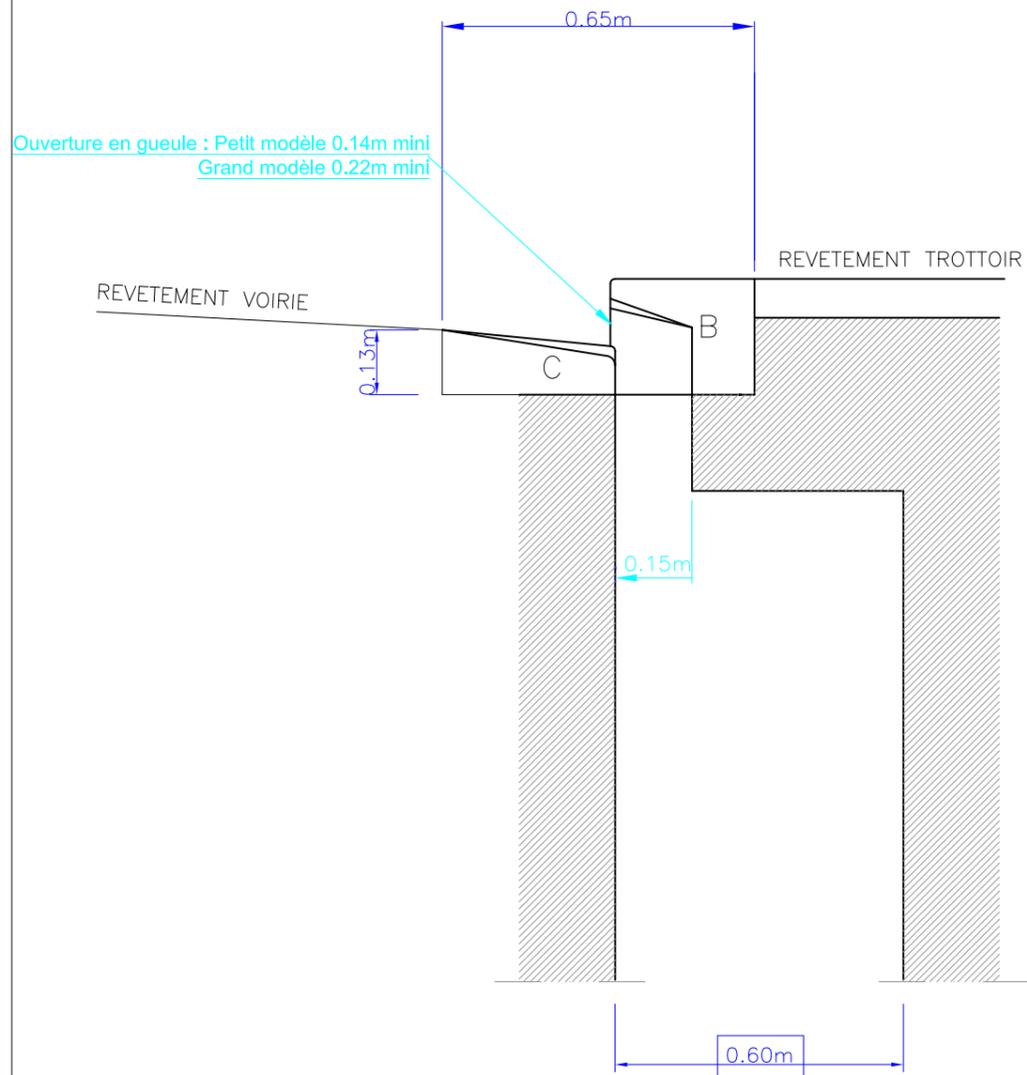


VOLUME MINIMUM
DE LA DECANTATION
0.50m³

LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURS DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE.
AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGALE A 0.05m, L'EPAISSEUR DE LA MACONNERIE
DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFRIEURE A 0.20m
NB: POUR L'ECELLE SE REFERER AUX PLANCHES 61 A 62.

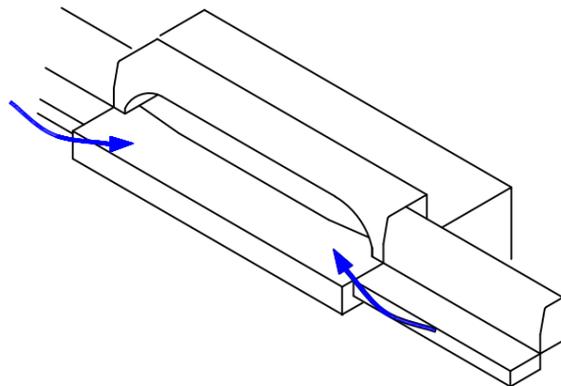
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
ROT MAJ2022.dwg		REGARD AVALOIR SELECTIF GRAND MODELE	
		AVEC DECANTATION	
Indice	Date	Modification	03
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

COUPE AA

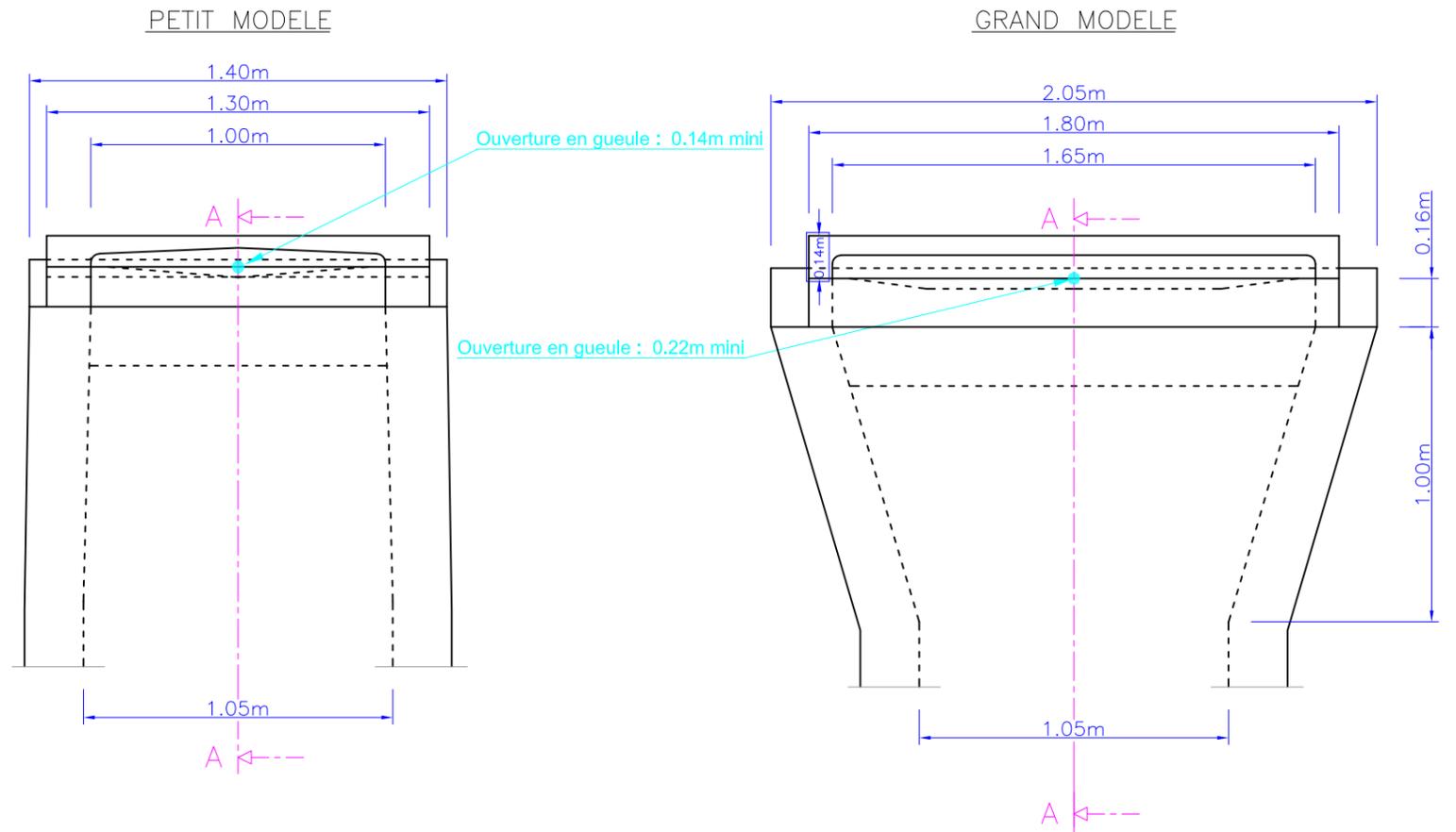


B = COURONNEMENT EN BETON OU GRANIT
C = BAVETTE EN BETON OU GRANIT

VUE ISOMETRIQUE

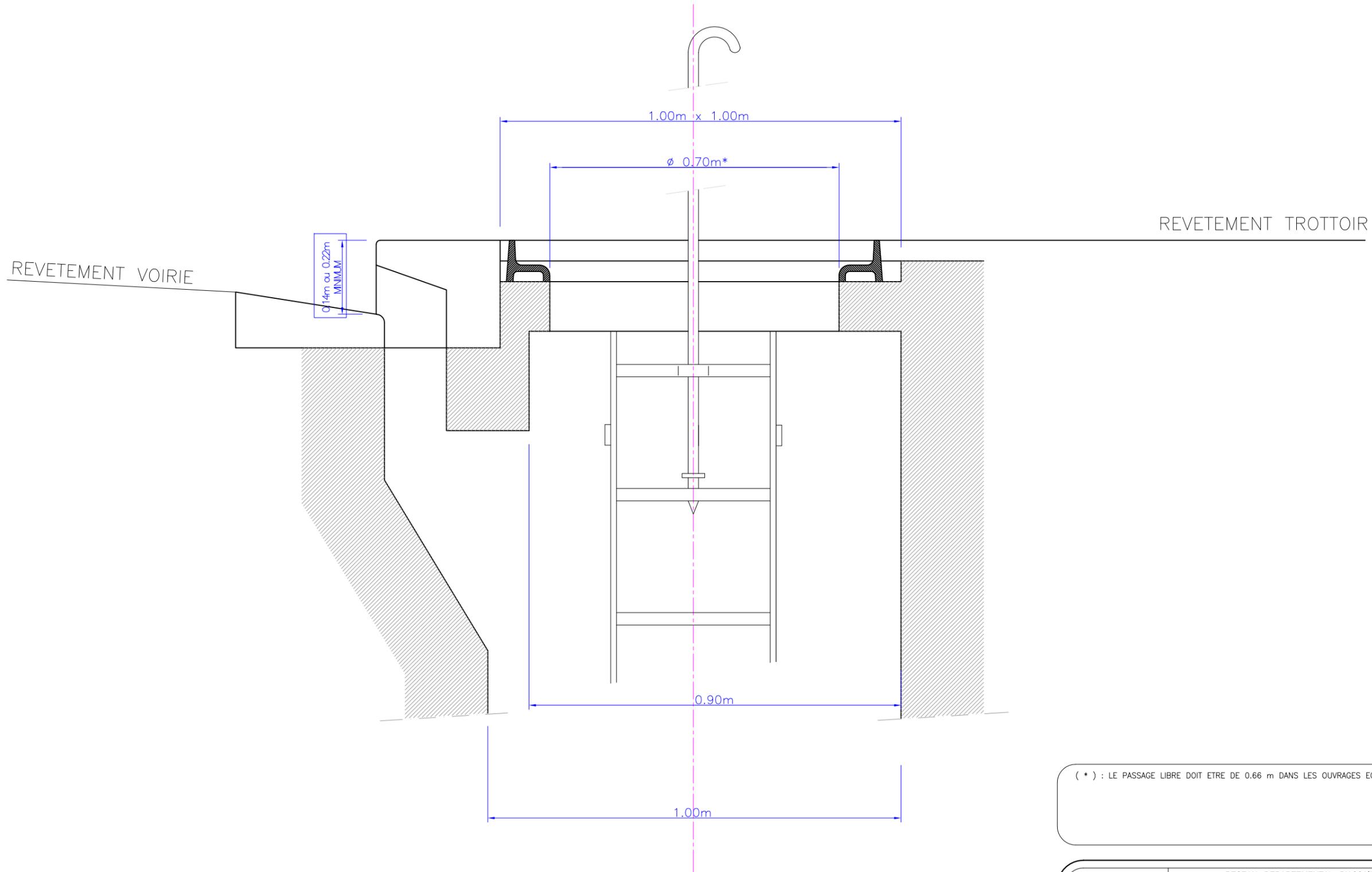


ELEVATION



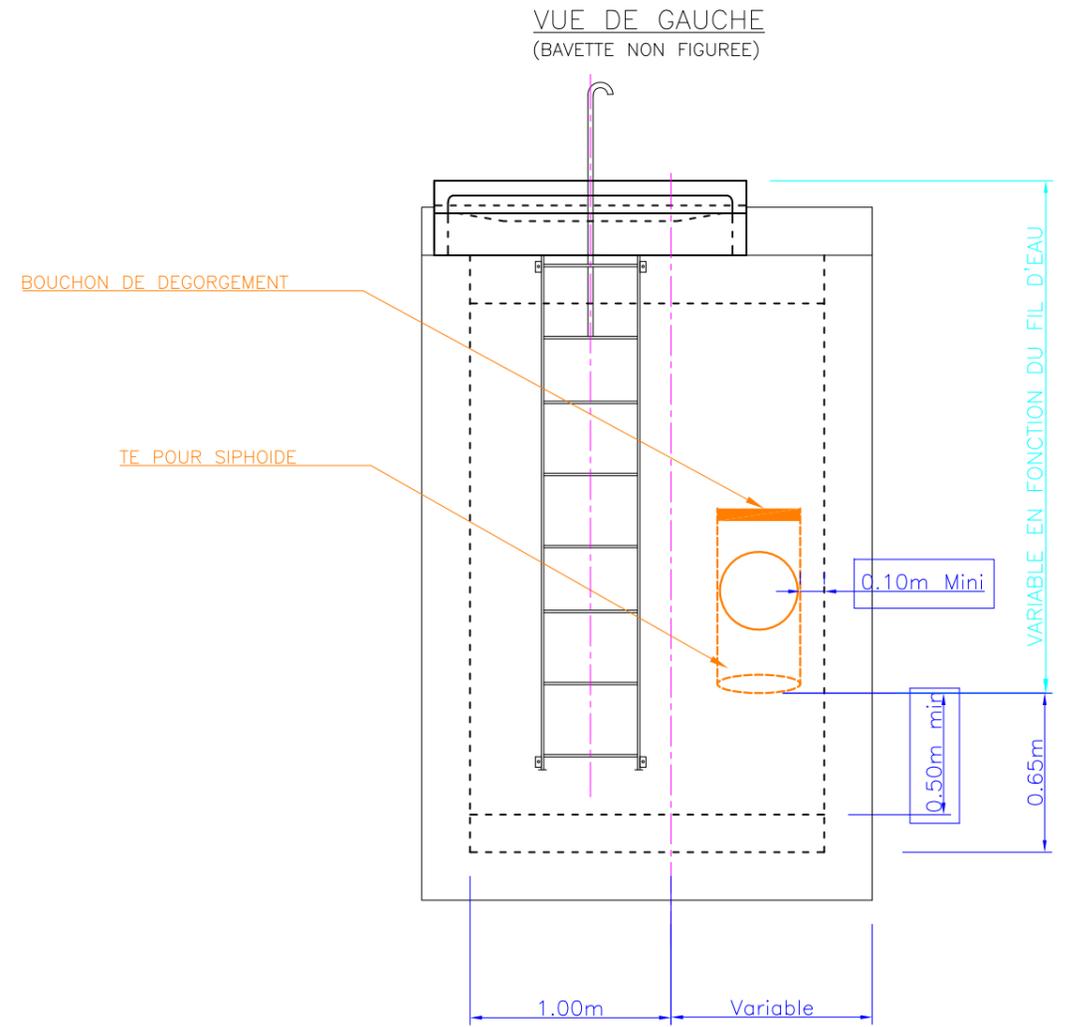
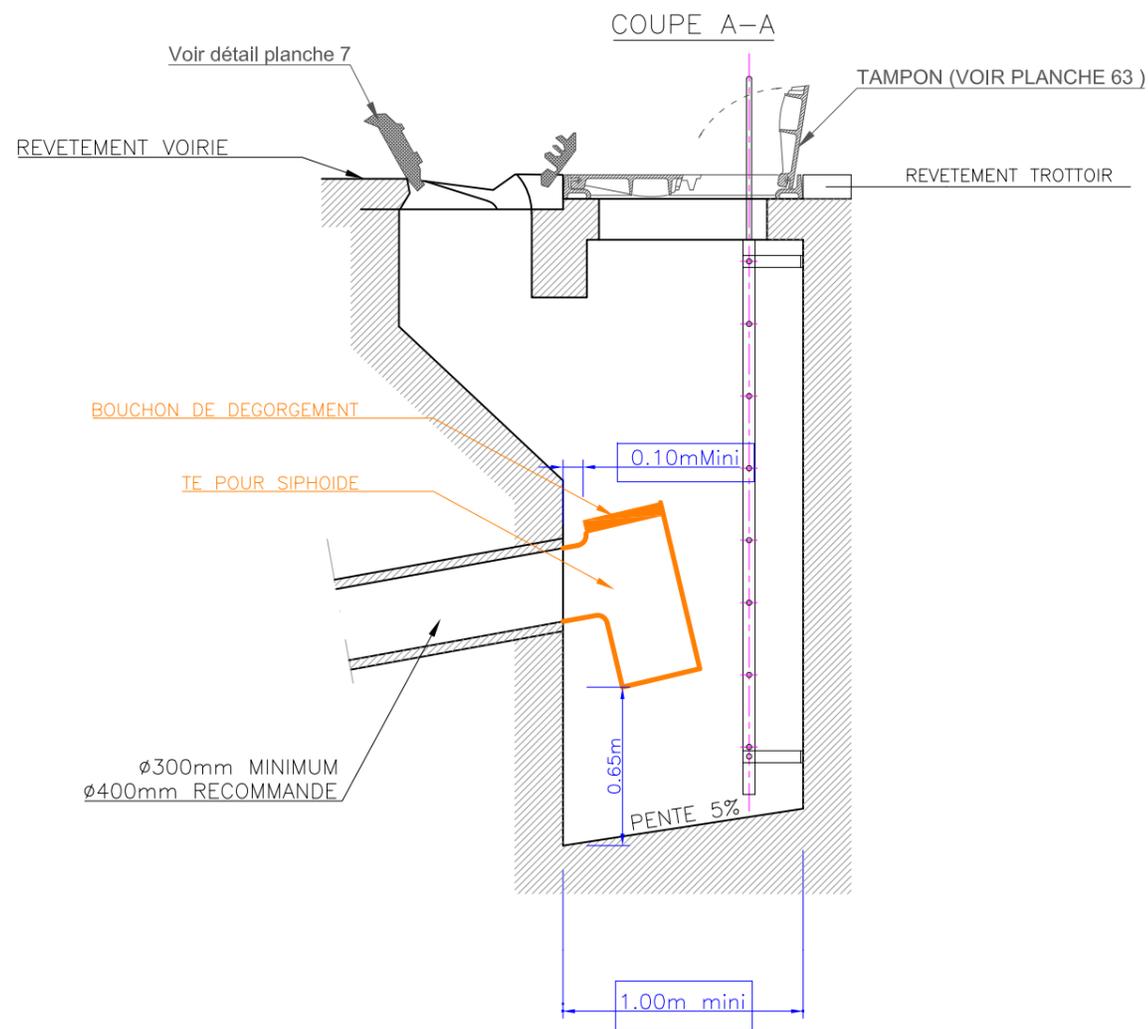
LA GALERIE DE RACCORDEMENT ENTRE LA BOUCHE AVALOIR ET LE COLLECTEUR VISITABLE SERA DE TYPE VISITABLE OU SEMI VISITABLE : VOIR PLANCHE 1
CE RACCORDEMENT NE PEUT PAS ETRE REALISE AVEC UNE CANALISATION NON VISITABLE
CE TYPE DE BOUCHE AVALOIR NE PEUT PAS ETRE MIS EN OEUVRE SUR UN RESEAU NON VISITABLE : VOIR PLANCHES 2 ET 3

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
ROT MAJ2022.dwg		BOUCHE AVALOIR PETIT ET GRAND MODELE SUR RESEAU VISITABLE		
DETAIL				
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

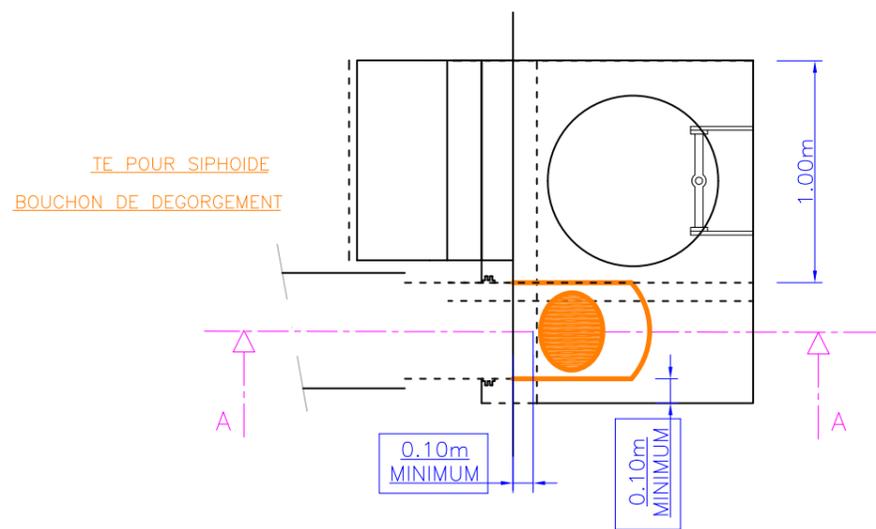


(*) : LE PASSAGE LIBRE DOIT ETRE DE 0.66 m DANS LES OUVRAGES EQUIPES D'ECHELLES.

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD AVALOIR PETIT ET GRAND MODELES AVEC DECANTATION		
ROT MAJ2022.dwg		DETAIL		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

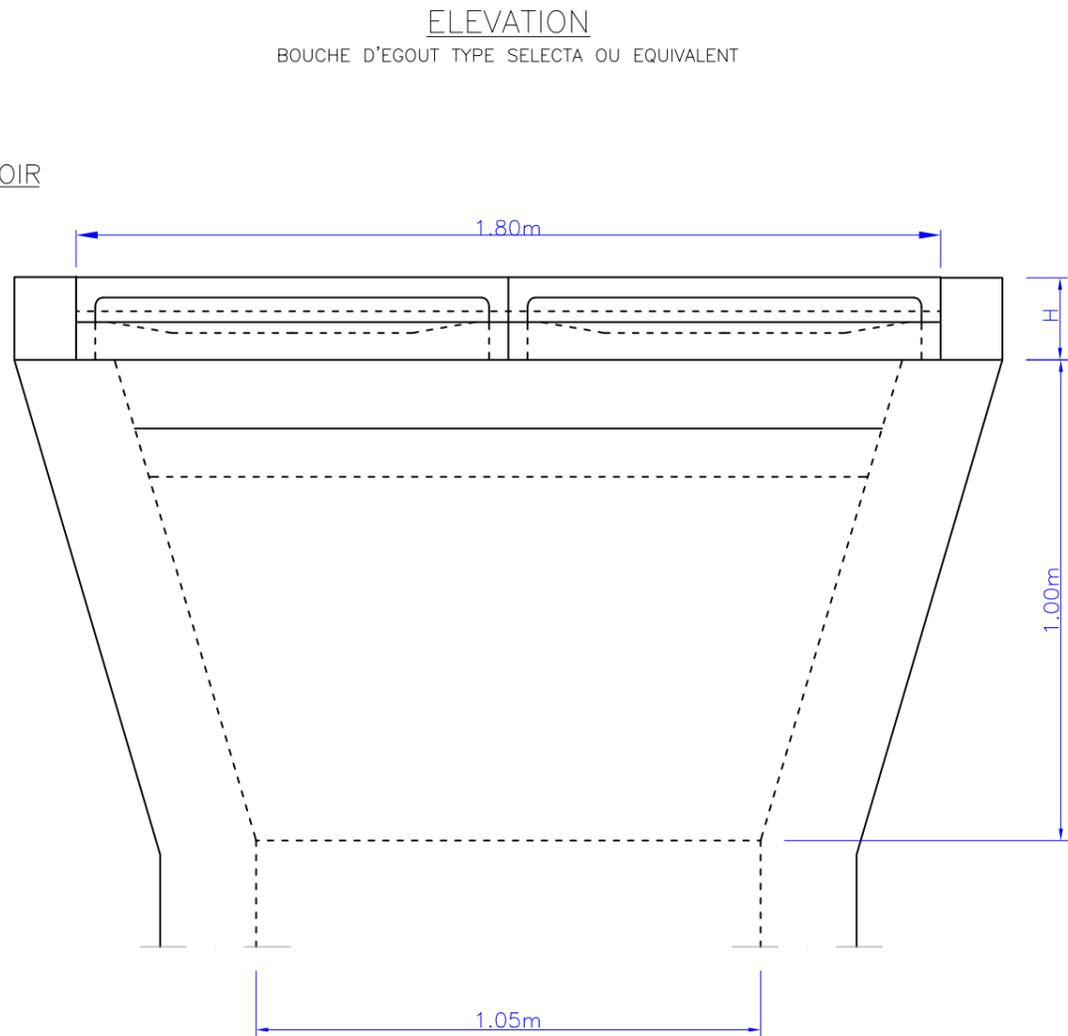
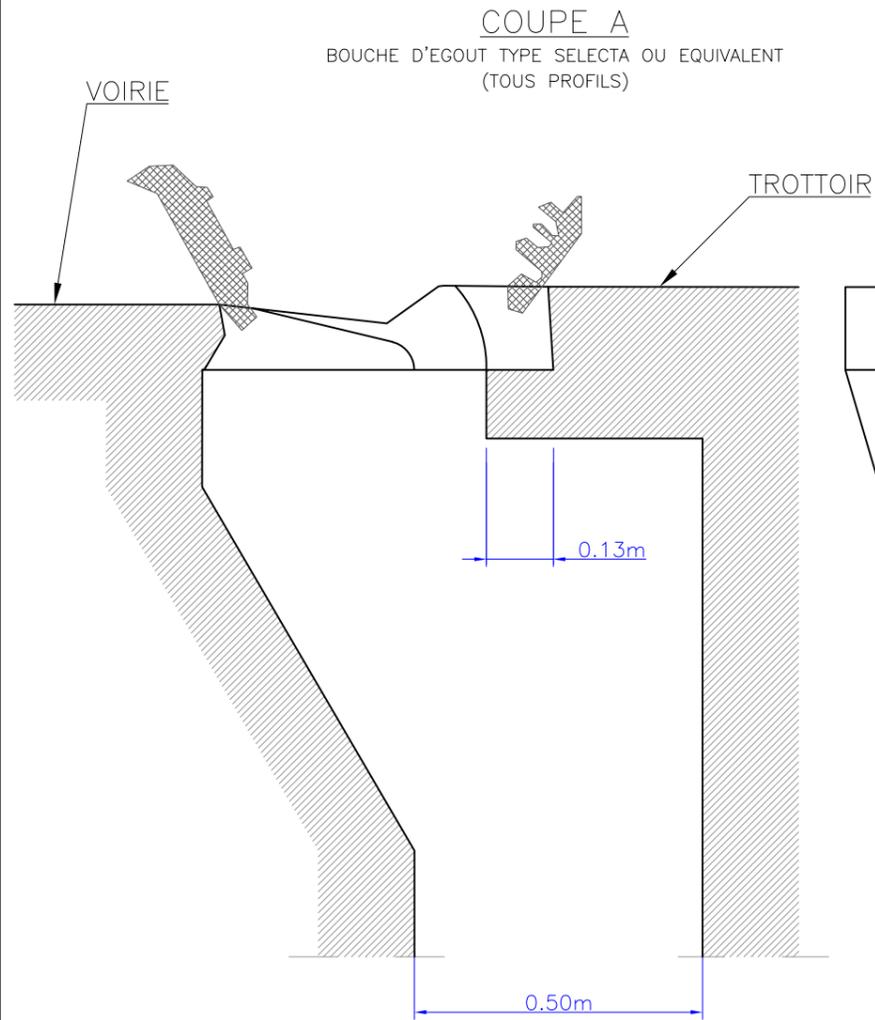


VOLUME MINIMUM
DE LA DECANTATION
0.73m³

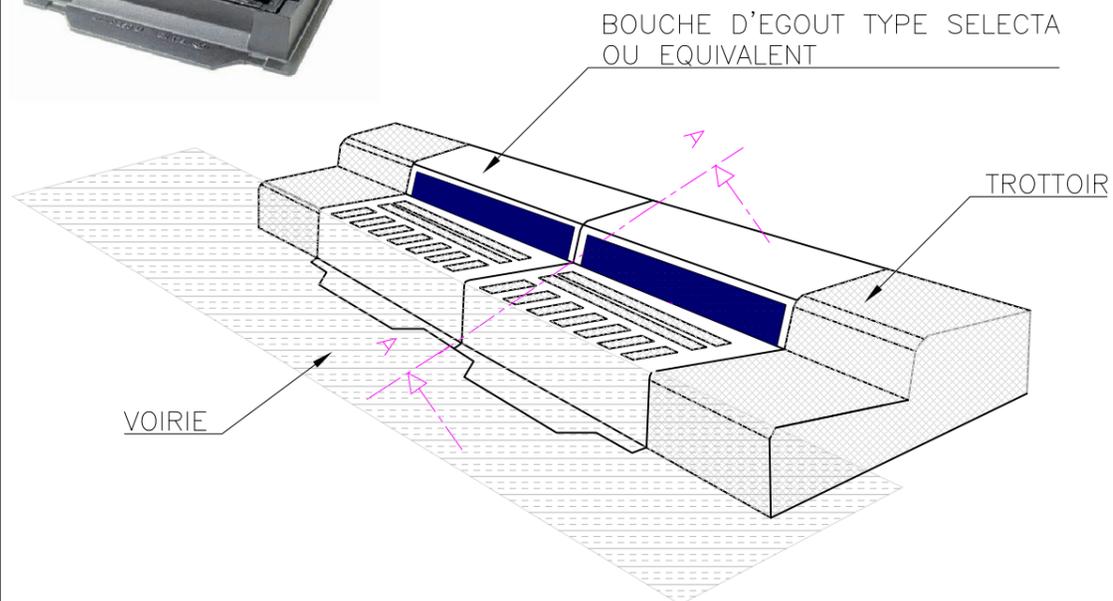


SIPHON ANTI ODEUR ET ANTI FLOTTANT EN PVC
AJOUTER UN COUDE POUR SIPHOIDE

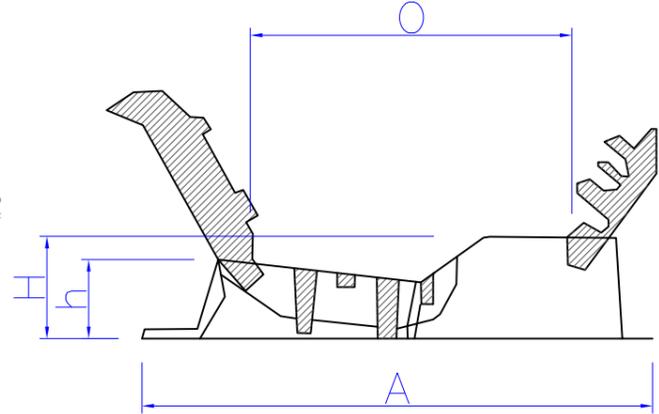
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		REGARD AVALOIR SELECTIF	
ROT MAJ2022.dwg		AVEC SIPHON ANTI ODEUR ET ANTI FLOTTANTS	
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	



VUE ISOMETRIQUE
BOUCHE D'EGOUT TYPE SELECTA OU EQUIVALENT



COUPE BOUCHE D'EGOUT TYPE SELECTA OU EQUIVALENT
(ici type A)

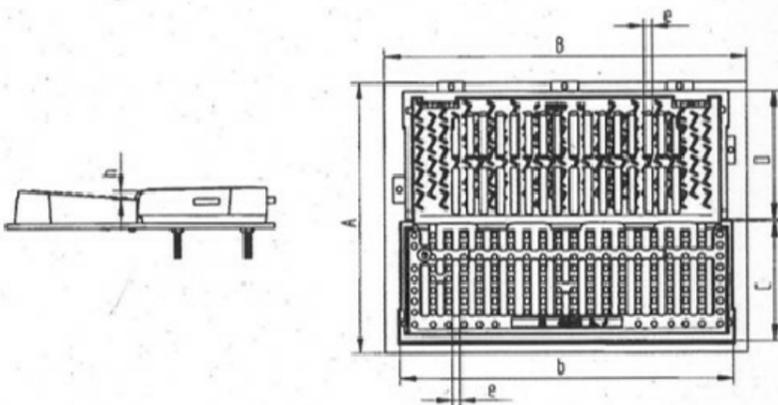
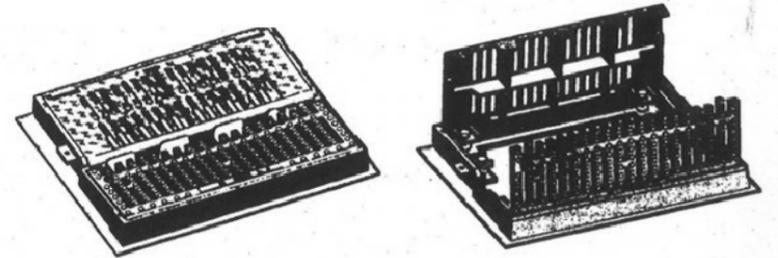


SELECTA 500	A	O	H	h	dm ²	kg
PROFIL A	610x570	ø385	125	90	7.6	51
PROFIL T	610x570	ø385	205	90	8.5	56.5
avec barreau selecteur (les unités des cotes sont en mm)						



AVERTISSEMENT
En cas de bordure de très faible hauteur, il pourra être toléré des avaloirs-grille sur charnières.

Ces ouvrages type ne pourront être mis en oeuvre que sur autorisation expresse du service départemental d'assainissement.



CODE	A	B	b	C	D	h	e	Surface Avalement
01070054	610	820	750	250	290	20	<20	10.78dm ²
						60		12.22dm ²

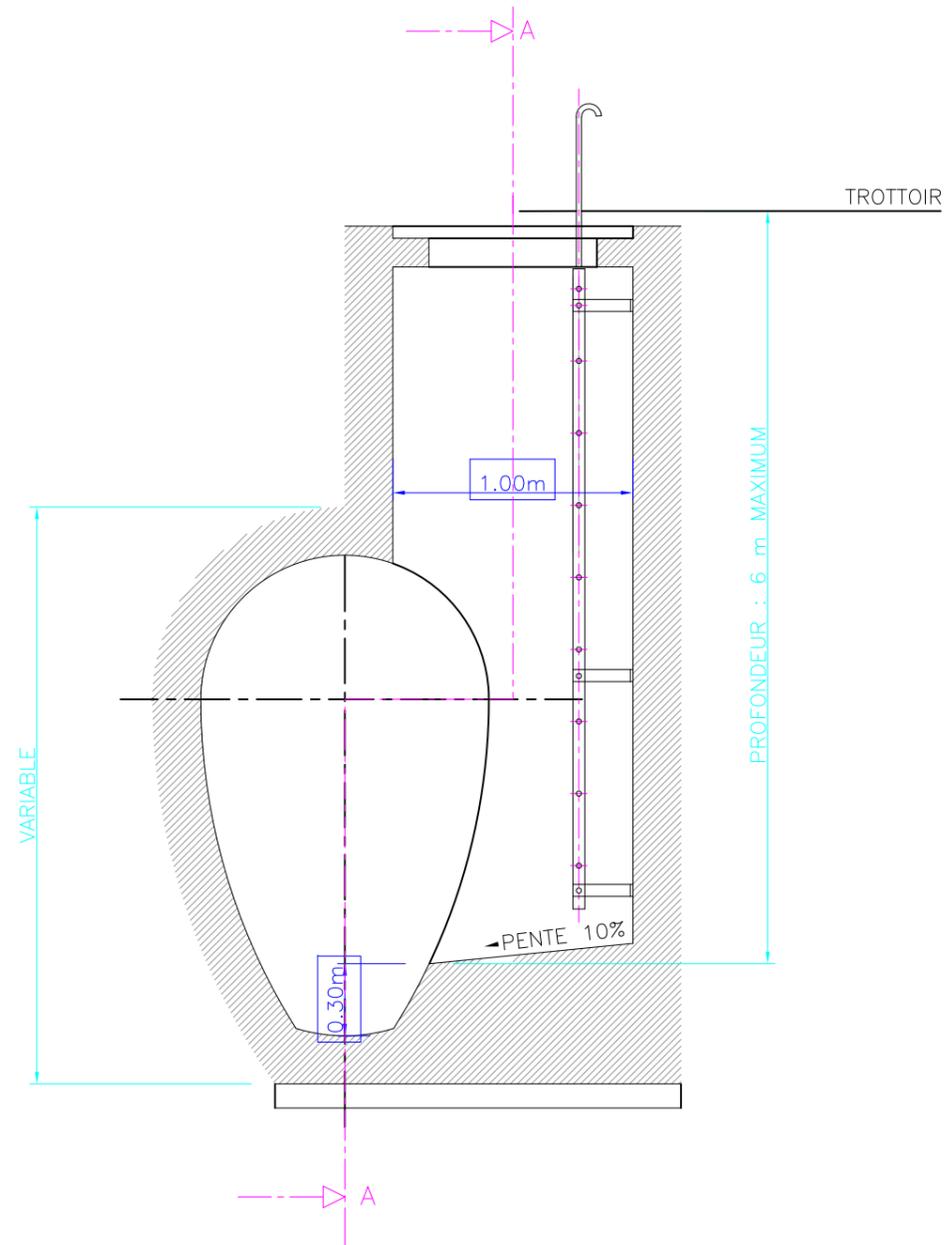
LES BOUCHES D'EGOUT TYPE SELECTA OU EQUIVALENT S'INSTALLENT SUR LES CHEMINÉES DE DIMENSIONS NORMALISEES (0.50m) D'IMPLANTATION MIXTE CHAUSSEE / TROTTOIR.
GRILLE ET TAMPON ARTICULES, VERROUILLES PAR BARREAU ELASTIQUE EN FONTE DUCTILE NON REHAUSSABLE
COMPATIBLE AVEC LES DIMENSIONS NORMALISEES NF P 98-302
COMPATIBILITE DIMENSIONNELLE AVEC LES AVALOIRS ET SOCLES BETON

NB : SOLUTION PRECONISEE DANS CAS PARTICULIER :
BOUCHE D'EGOUT SELECTA MAXI REGLABLE EN HAUTEUR

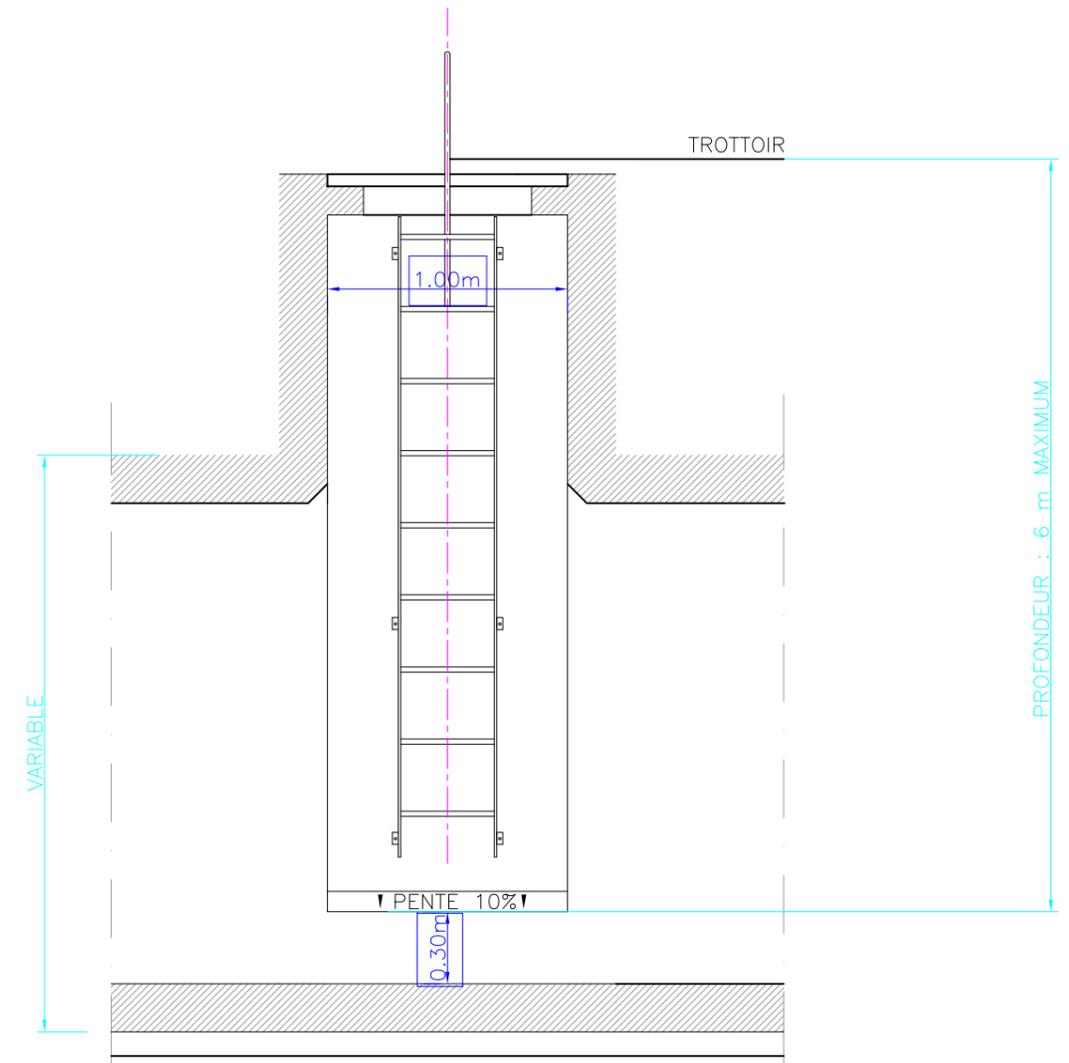
RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		BOUCHE AVALOIR SELECTIVE AVEC DOUBLE GRILLE	SEVESC ASSAINISSEMENT ET SERVICES
hauts-de-seine LE DEPARTEMENT			
ROT MAJ2022.dwg			
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

07

ELEVATION – COUPE



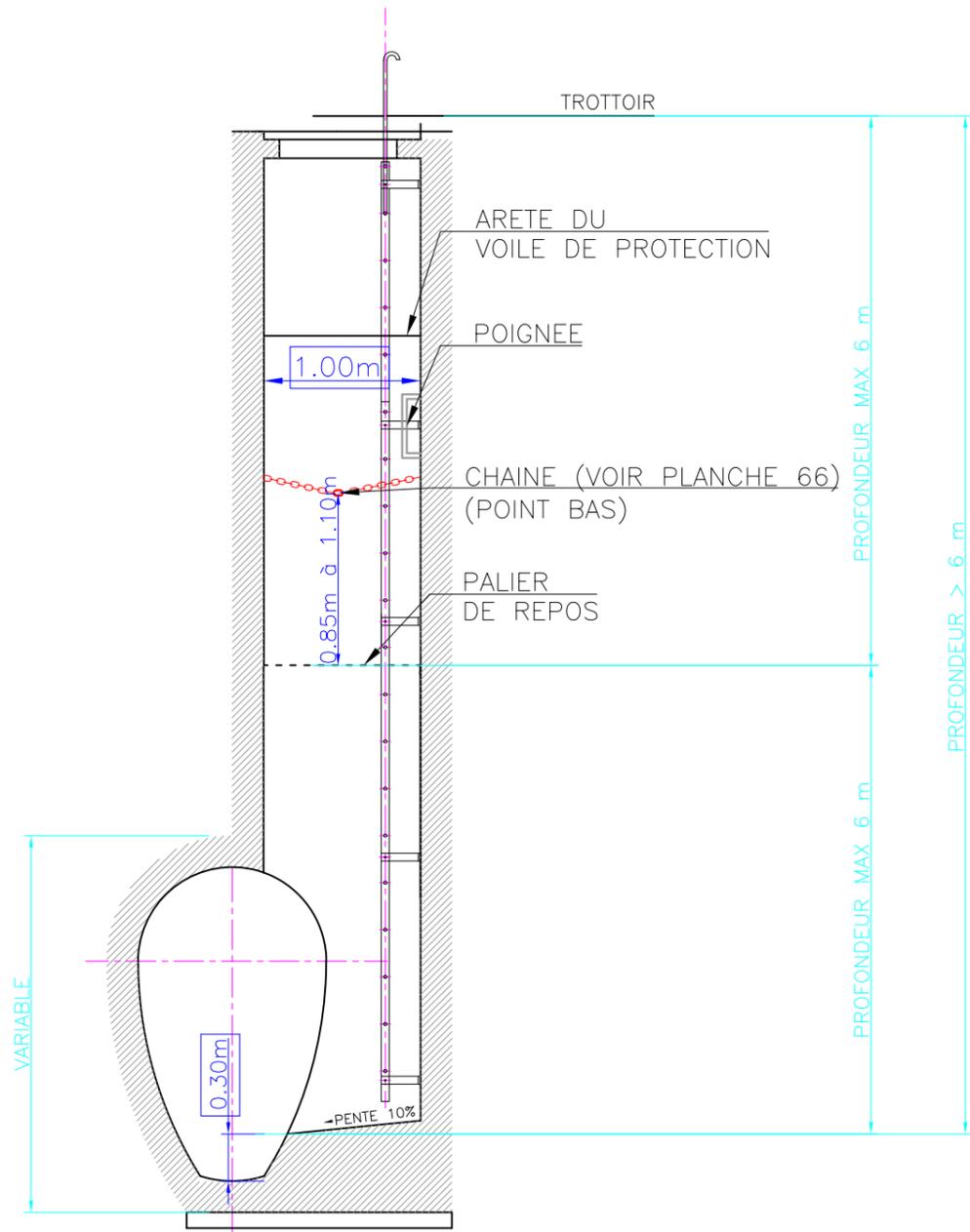
COUPE A-A



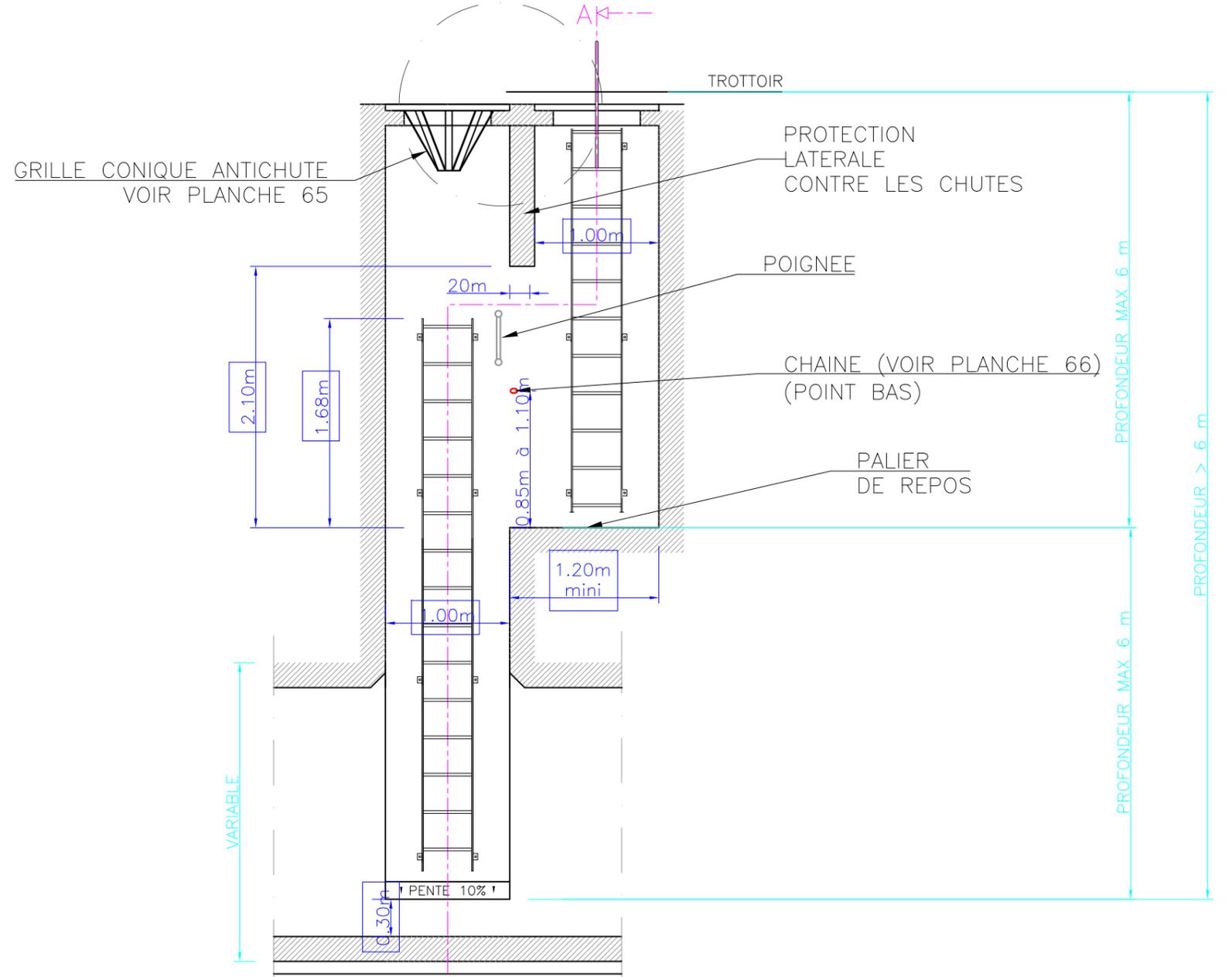
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m, L'EPAISSEUR DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFERIEURE A 0.20m.
 PRESCRIPTION DE SECURITE : AU DELA D'UNE PROFONDEUR DE 6 m, IL FAUT UN PALIER DE REPOS. CET OUVRAGE EST RECOMMANDE POUR LES ACCES AUX RESEAUX SITUES HORS CIRCULATION AUTOMOBILE, OU SOUS VOIRIE PEU CIRCULANTE.

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE SEMI –AXIAL SUR OVOÏDE		
ROT MAJ2022.dwg		JUSQU'A 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

COUPE A-A



ELEVATION - COUPE



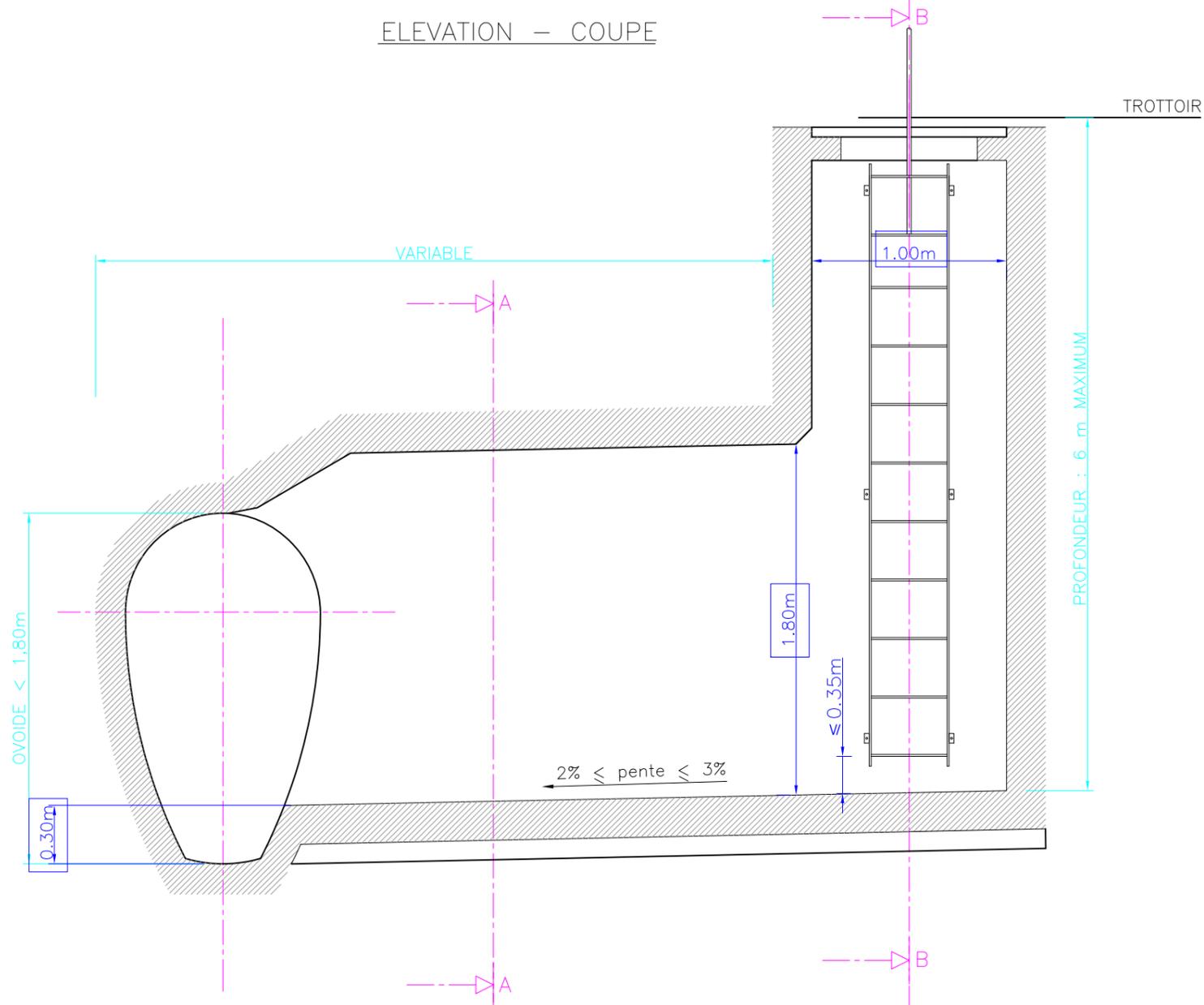
LE DESSIN DES SECTIONS REPRÉSENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.
 PRESCRIPTION DE SÉCURITÉ : AU DELÀ D'UNE PROFONDEUR DE 6 m, IL FAUT UN PALIER DE REPOS.

Conditions sur les hauteurs de franchissement
 Lorsque la hauteur des regards est supérieure à 6 m, la présence d'un ou plusieurs paliers est obligatoire. Dans ce cas les hauteurs de volée d'échelle entre l'aire de départ et le palier le plus proche, ou entre deux paliers successifs, ne doivent pas être supérieures à 6 m.

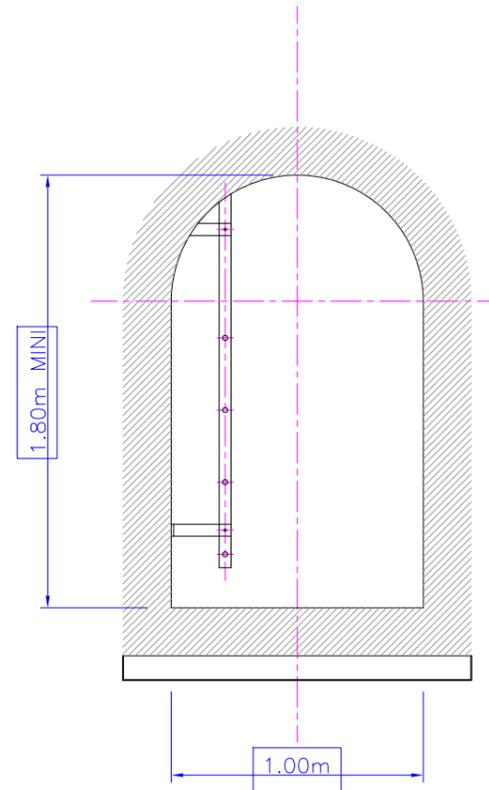
Conditions d'installation d'une crinoline
 Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3 m. Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,...) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires). Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm, et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE SEMI -AXIAL SUR OVOÏDE		
ROT MAJ2022.dwg		AU DELÀ DE 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

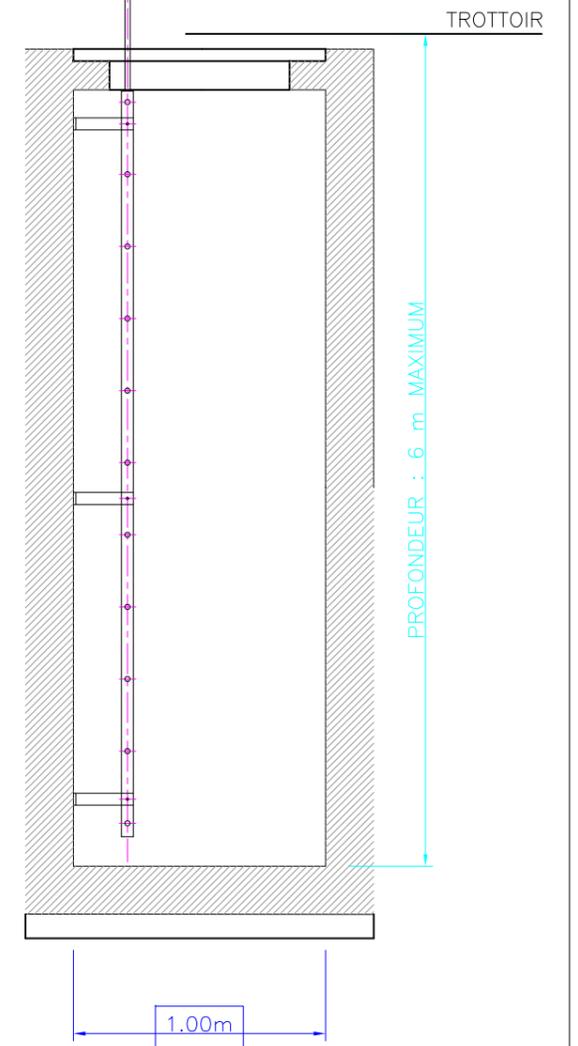
ELEVATION – COUPE



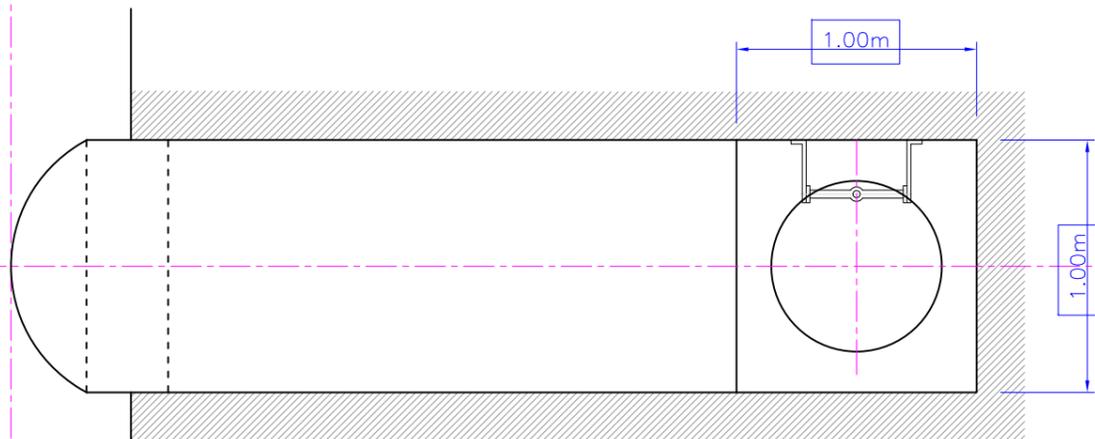
COUPE A-A



COUPE B-B



VUE DE DESSUS

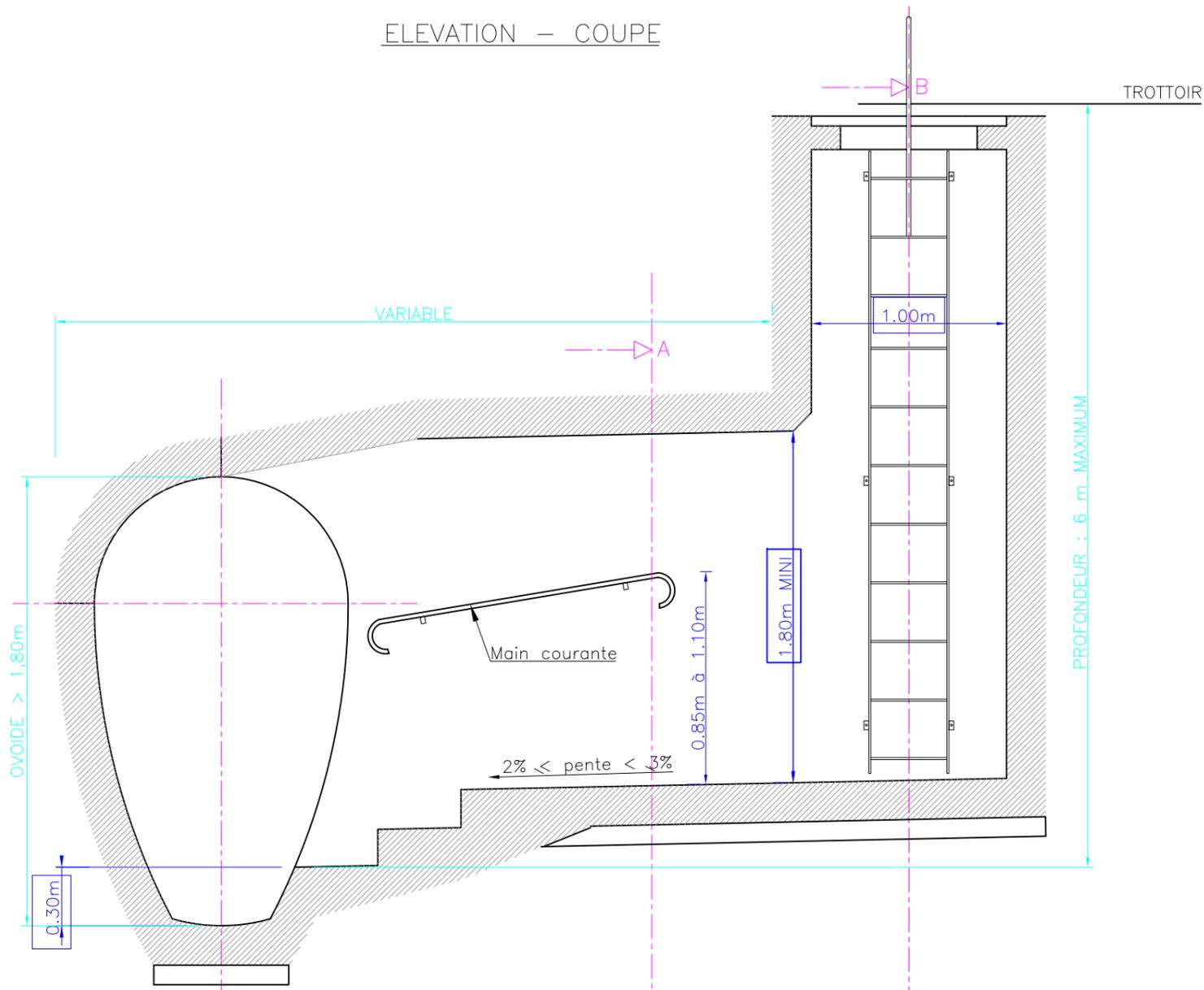


LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0,05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0,20m.

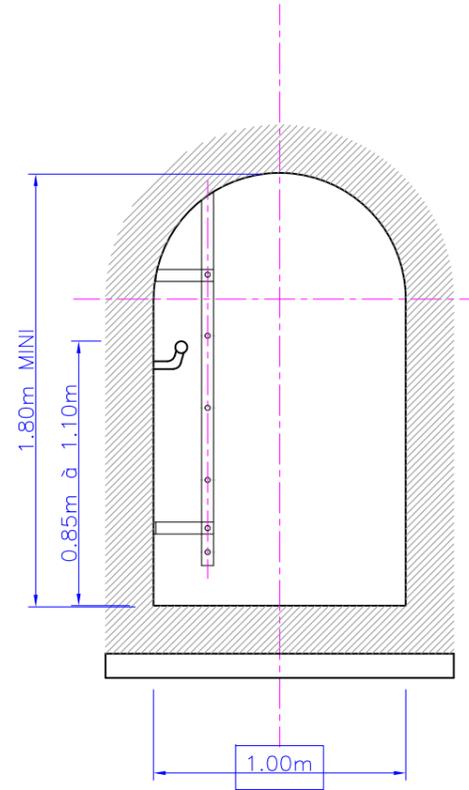
PRESCRIPTION DE SÉCURITÉ : AU DELÀ D'UNE PROFONDEUR DE 6 m, IL FAUT UN PALIER DE REPOS
 COUPE A-A : TOUT PROJET DE VARIATION DE LA SECTION REPRÉSENTÉE DOIT FAIRE L'OBJET D'UN ACCORD EXPRESS DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT DÉPARTEMENTAL.

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE DÉPORTÉ SUR OVOÏDE < 1,80m		
ROT MAJ2022.dwg		JUSQU'À 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

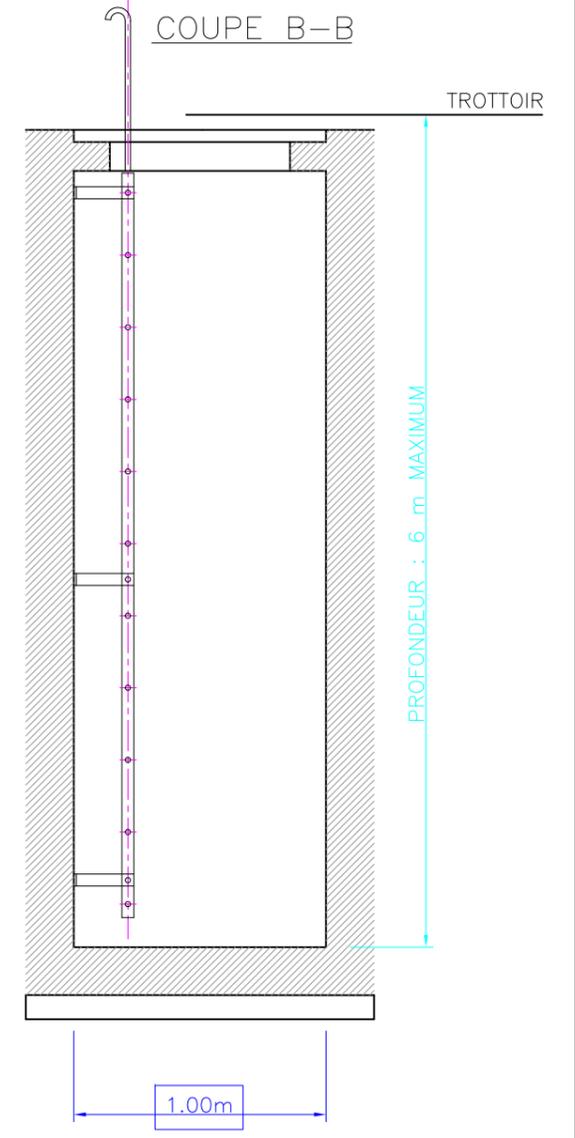
ELEVATION – COUPE



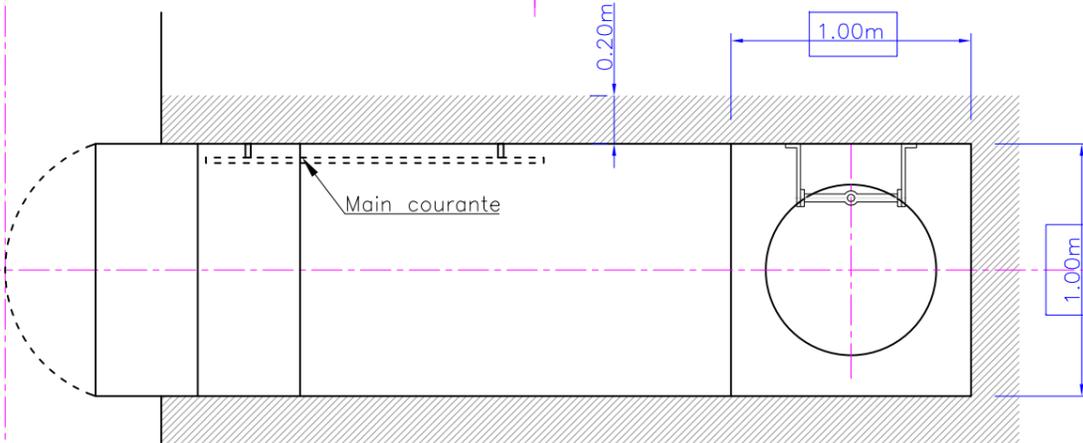
COUPE A-A



COUPE B-B



VUE DE DESSUS



LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m, L'EPaisseur DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFERIEURE A 0.20m.

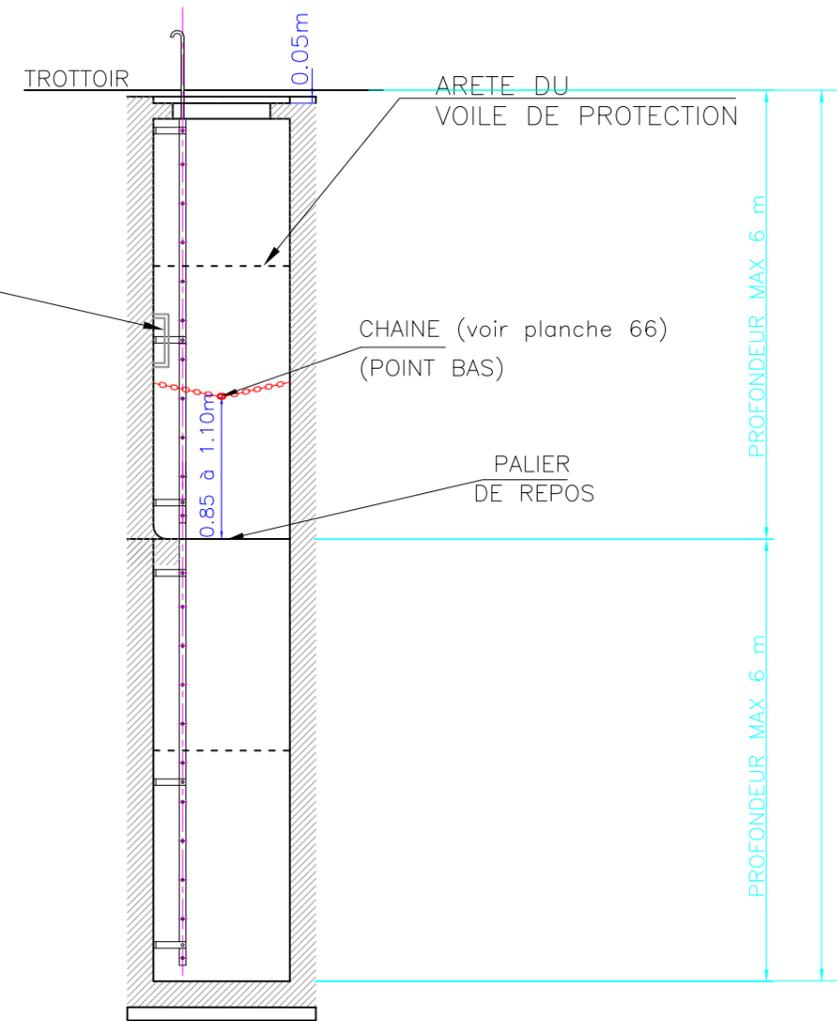
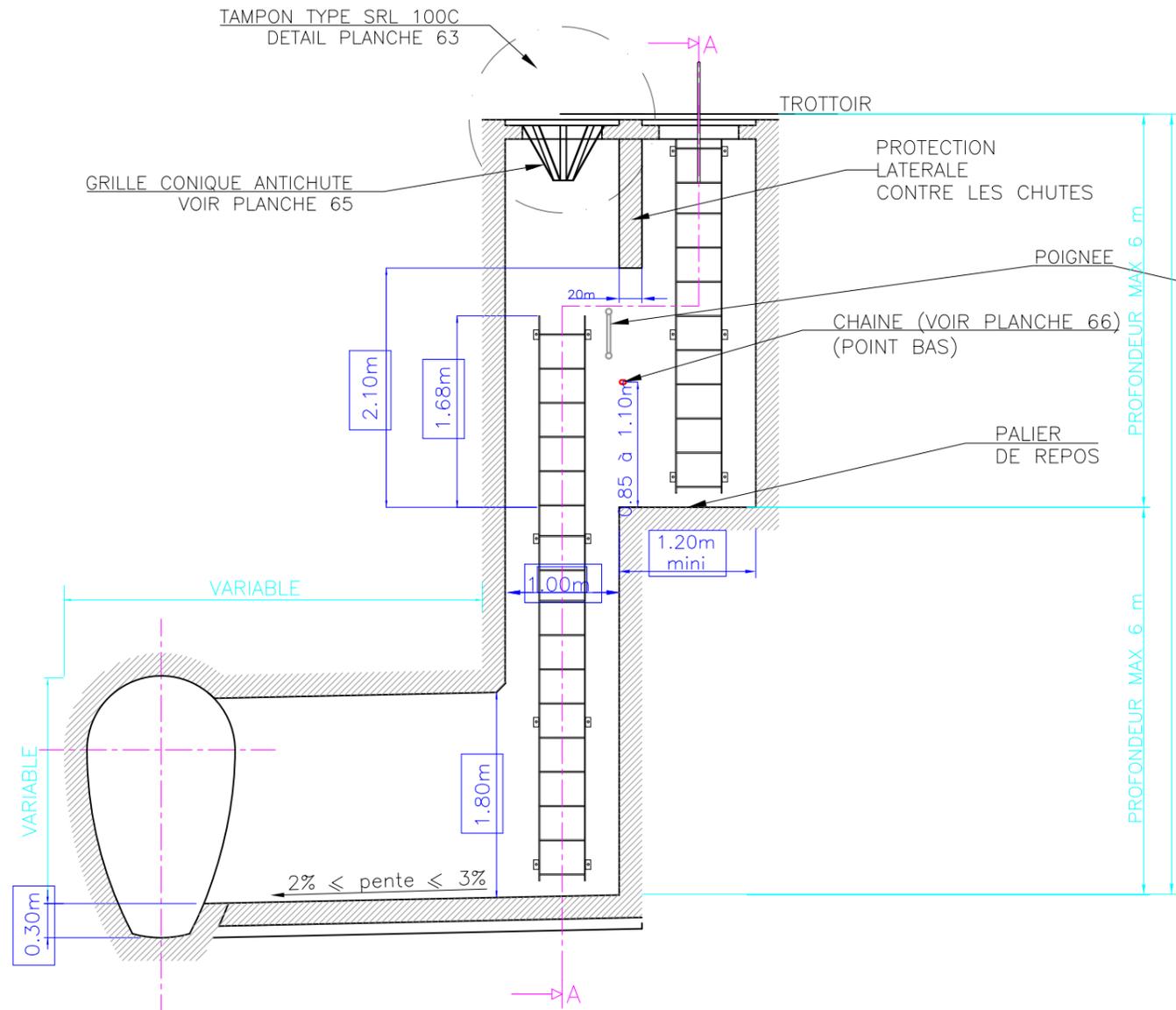
PRESCRIPTION DE SECURITE : AU DELA D'UNE PROFONDEUR DE 6 m, IL FAUT UN PALIER DE REPOS

COUPE A-A : TOUT PROJET DE VARIATION DE LA SECTION REPRESENTEE DOIT FAIRE L'OBJET D'UN ACCORD EXPRESS DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT DEPARTEMENTAL.

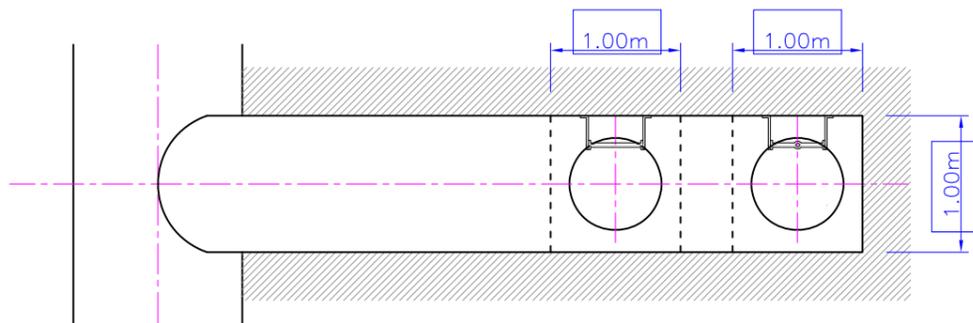
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		REGARD DE VISITE DEPORTE SUR OVOÏDE >1,80m	
ROT MAJ2022.dwg		JUSQU'A 6M DE PROFONDEUR	
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

ELEVATION – COUPE

COUPE A-A



VUE DE DESSUS



Conditions sur les hauteurs de franchissement

Lorsque la hauteur des regards est supérieure à 6 m, la présence d'un ou plusieurs paliers est obligatoire.

Dans ce cas les hauteurs de volée d'échelle entre l'aire de départ et le palier le plus proche, ou entre deux paliers successifs, ne doivent pas être supérieures à 6 m.

Conditions d'installation d'une crinoline

Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3 m.

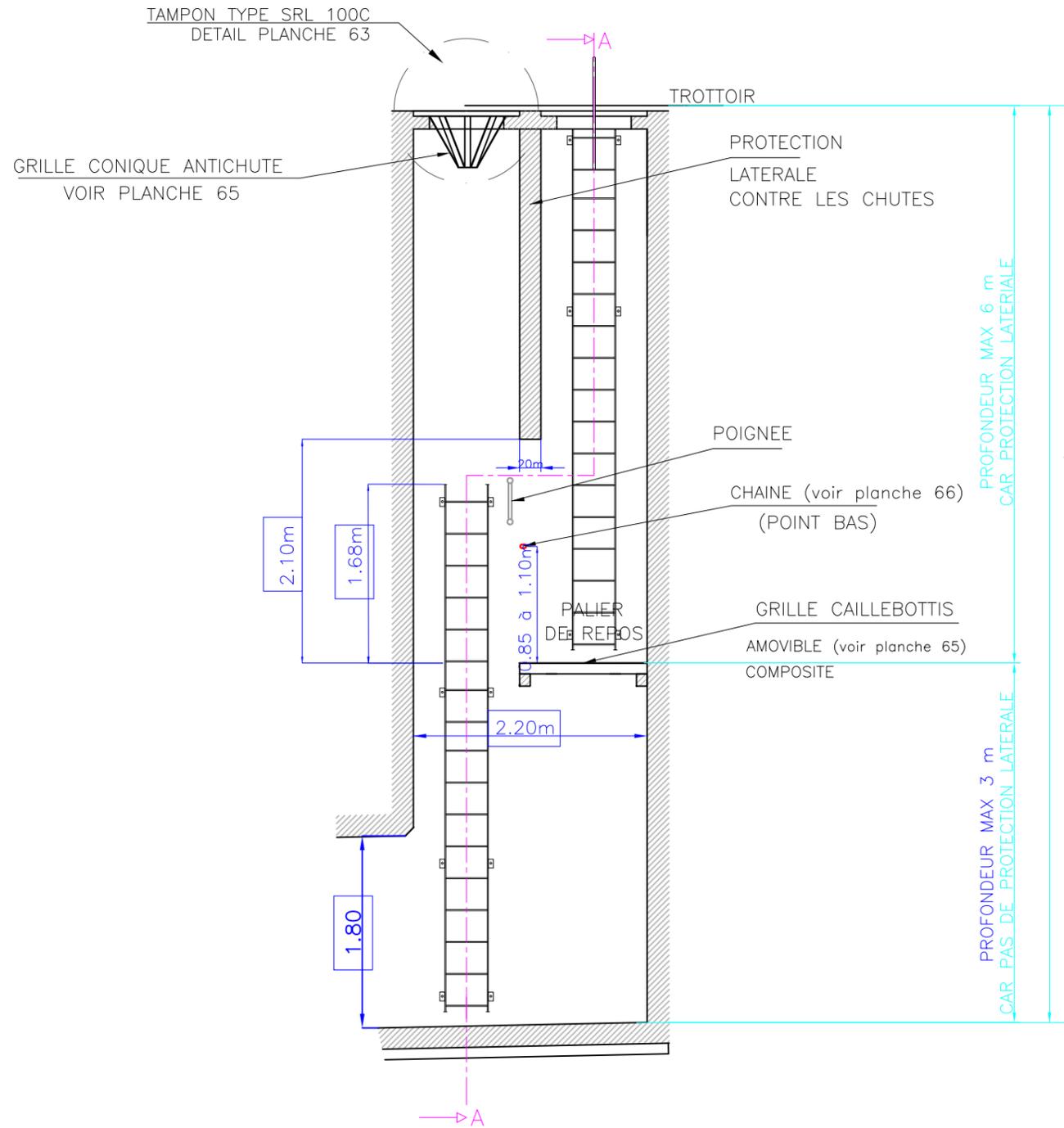
Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,..) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires).

Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm, et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).

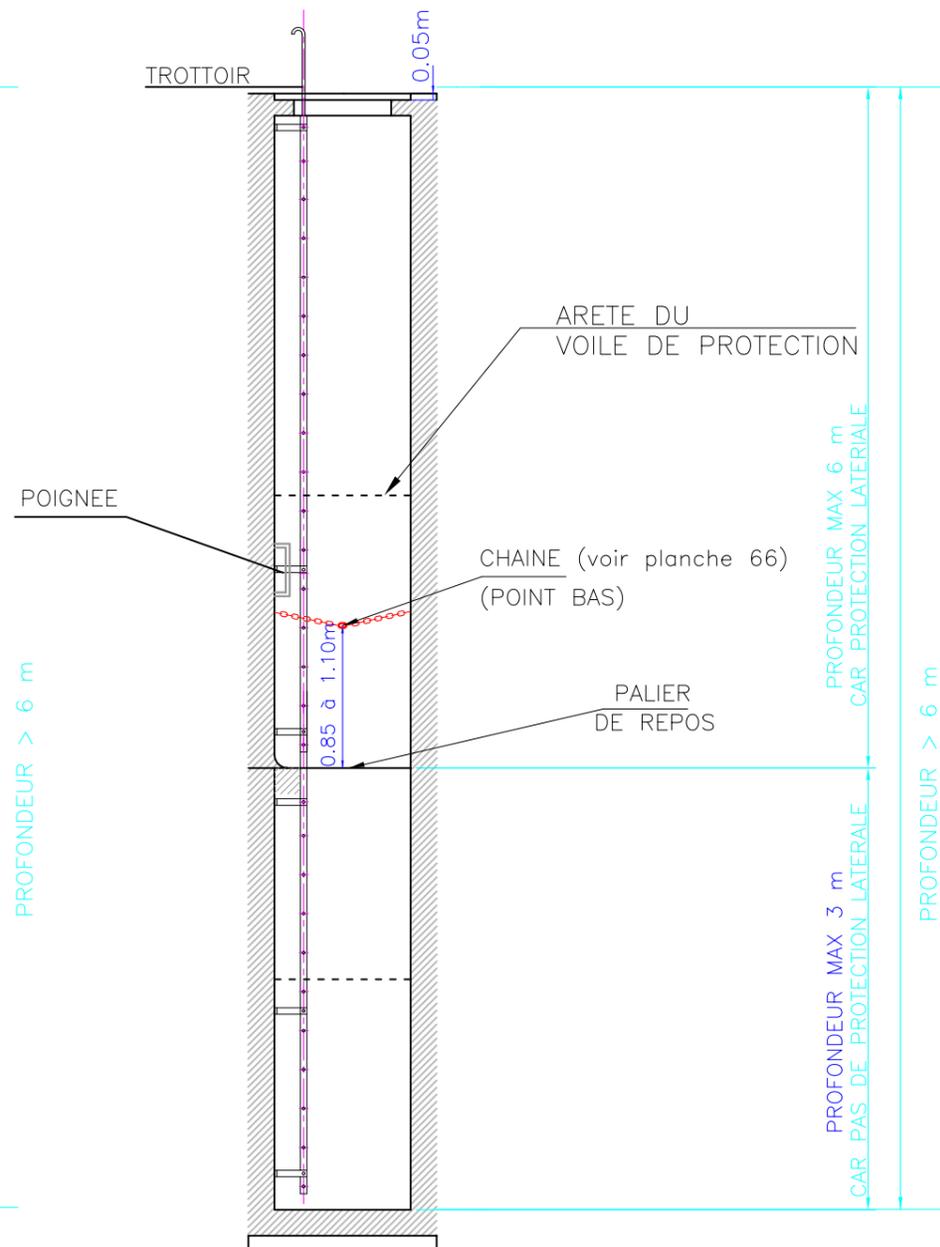
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE DÉPORTE SUR OVOÏDE		
ROT MAJ2022.dwg		AU DELA DE 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

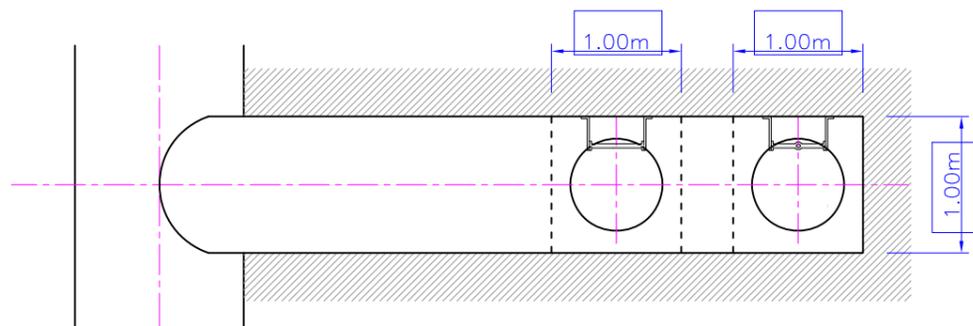
ELEVATION - COUPE



COUPE A-A



VUE DE DESSUS



Conditions sur les hauteurs de franchissement

Lorsque la hauteur des regards est supérieure à 6 m, la présence d'un ou plusieurs paliers est obligatoire.

Dans ce cas les hauteurs de volée d'échelle entre l'aire de départ et le palier le plus proche, ou entre deux paliers successifs, ne doivent pas être supérieures à 6 m.

Conditions d'installation d'une crinoline

Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3 m.

Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,..) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires).

Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm, et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).

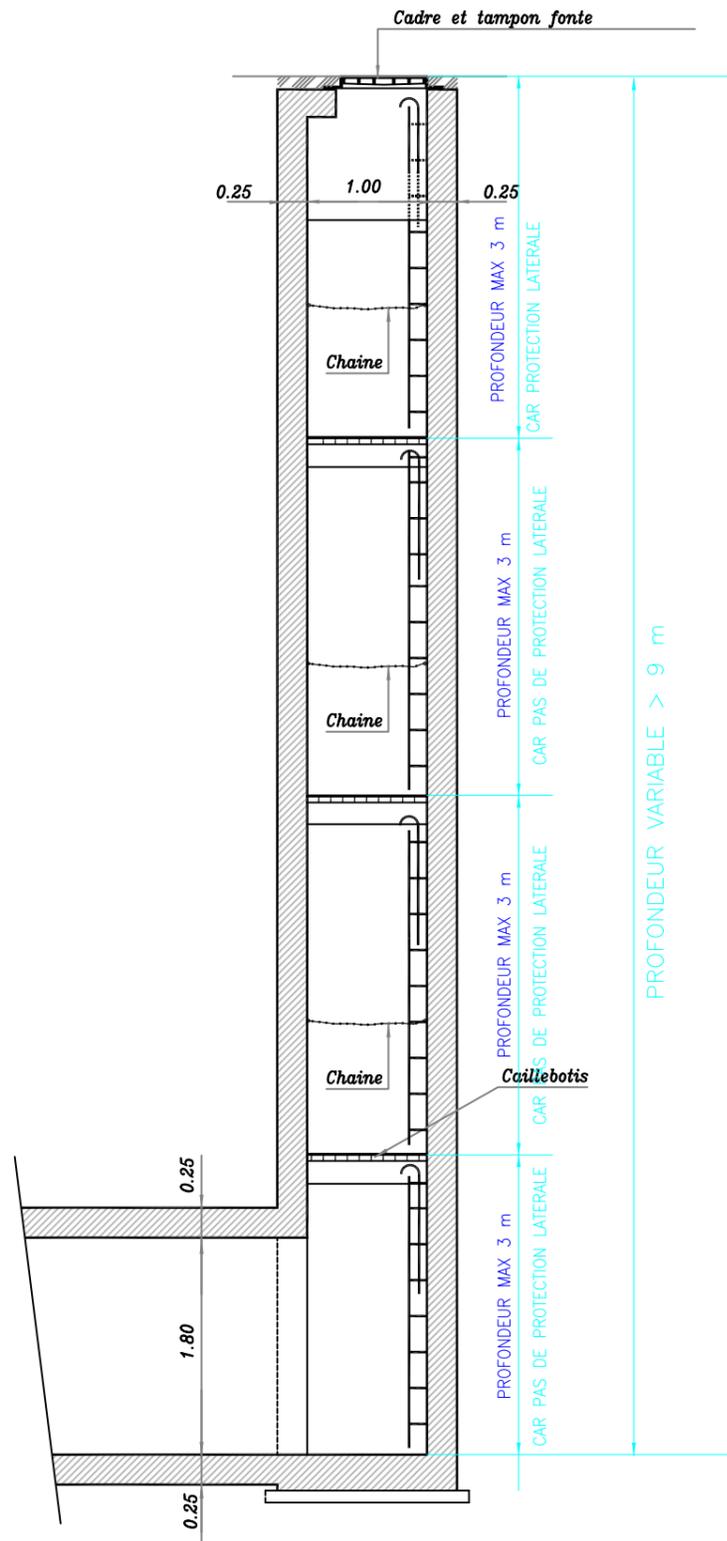
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m, L'EPaisseur DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFÉRIEURE A 0.20m.

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE DEPORTE SUR OVOÏDE CHEMINÉE TOUTE HAUTEUR		
ROT MAJ2022.dwg		AU DELA DE 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

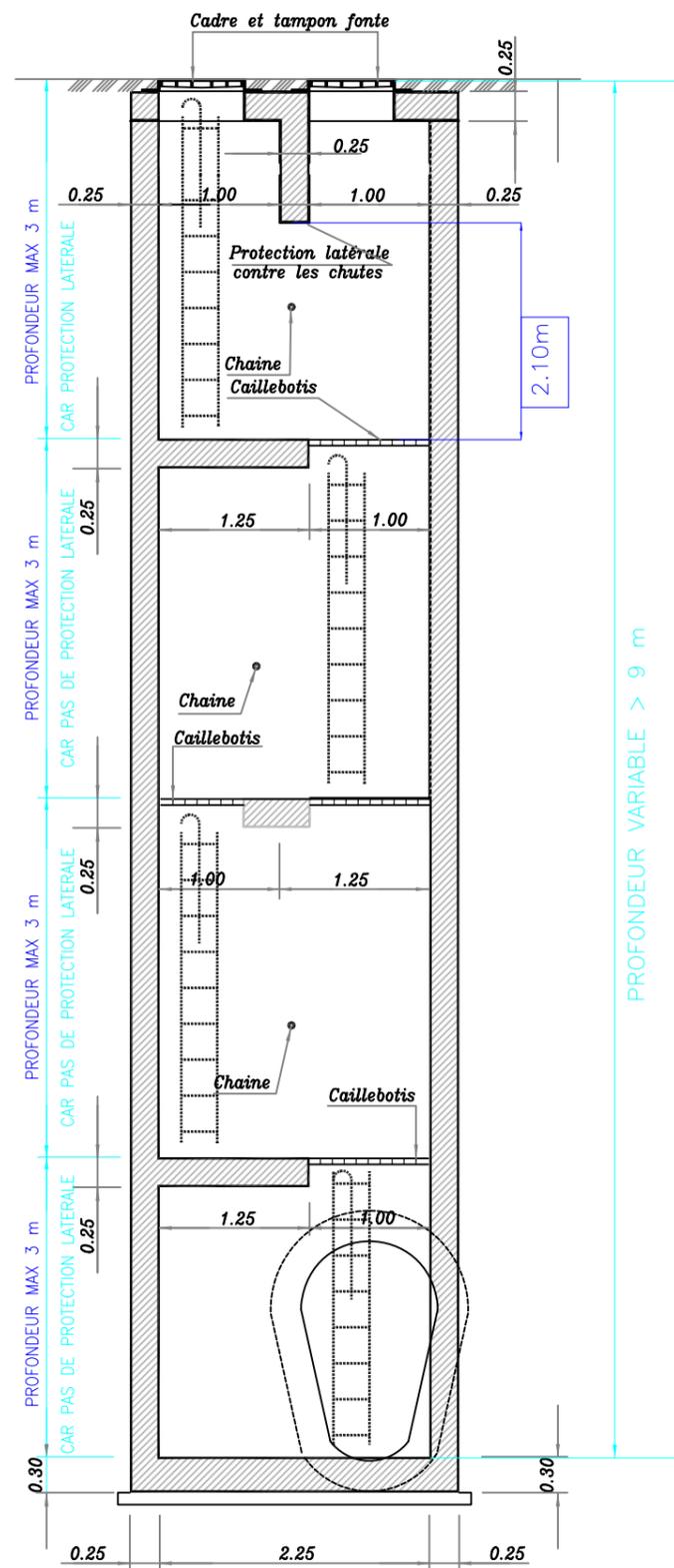
24B

REGARD DE VISITE DOUBLE
(profondeur > 9.00m)

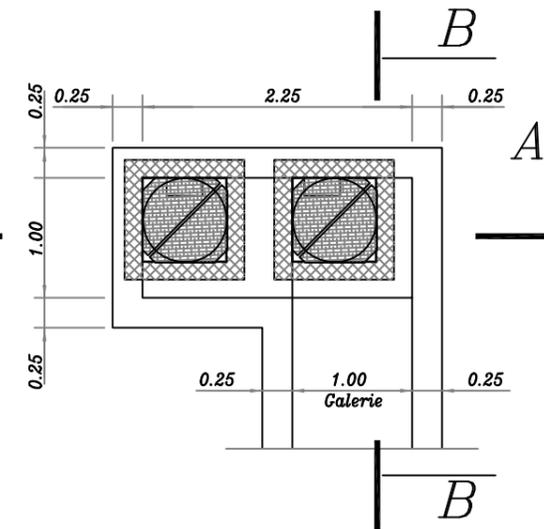
Coupe B-B



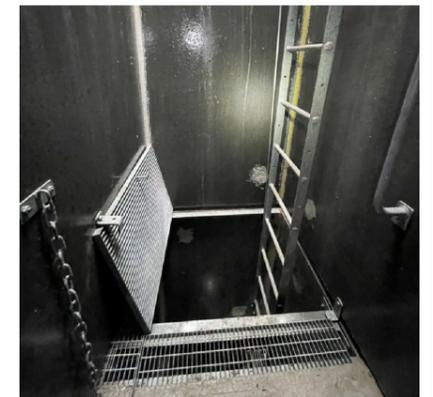
Coupe A-A



Vue en plan



Caillebotis sur palier



Conditions sur les hauteurs de franchissement

Lorsque la hauteur des regards est supérieure à 6 m, la présence d'un ou plusieurs paliers est obligatoire.

Dans ce cas les hauteurs de volée d'échelle entre l'aire de départ et le palier le plus proche, ou entre deux paliers successifs, ne doivent pas être supérieures à 6 m.

Conditions d'installation d'une crinoline

Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3 m.

Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,...) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires).

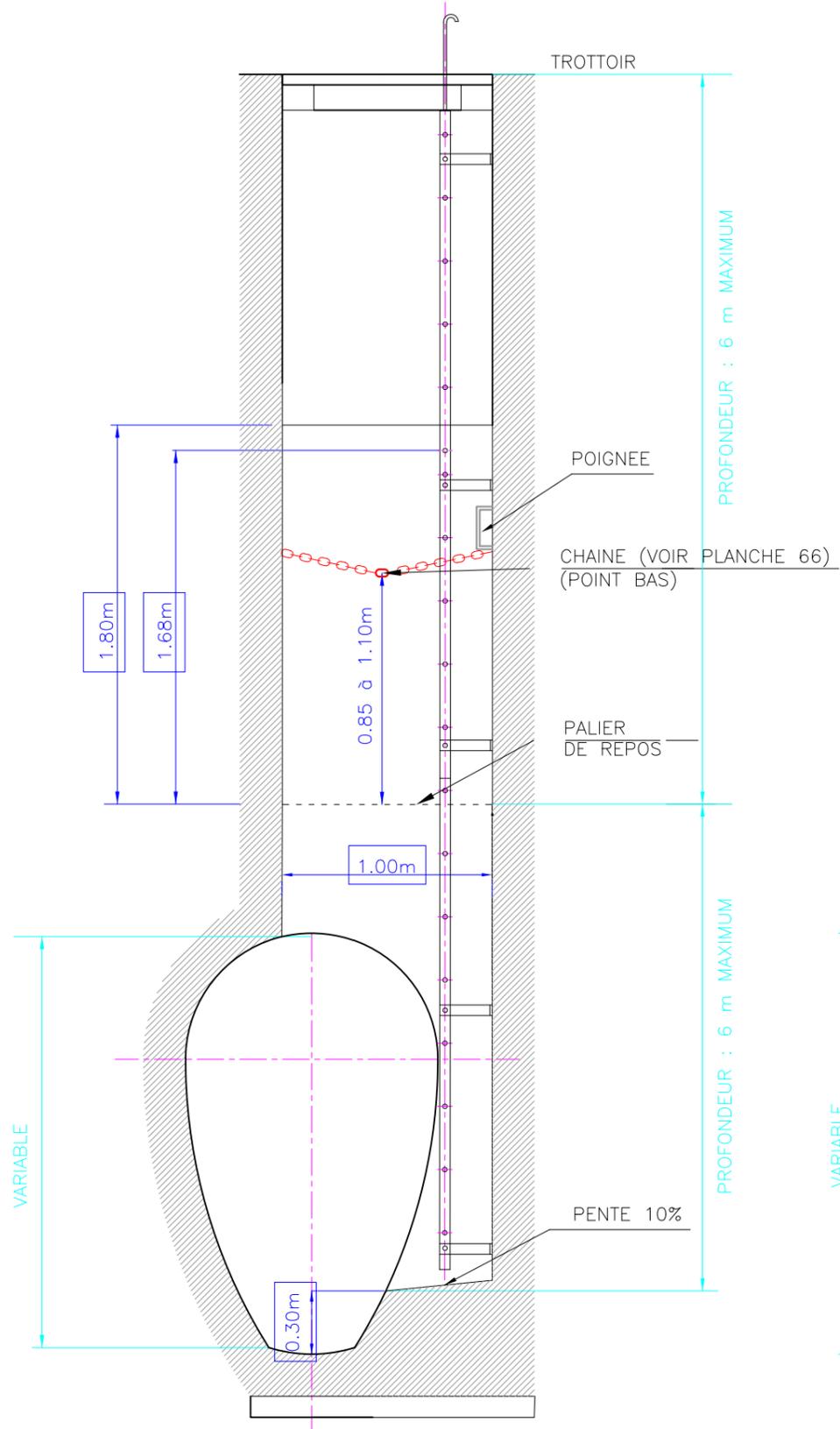
Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm, et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).

LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.

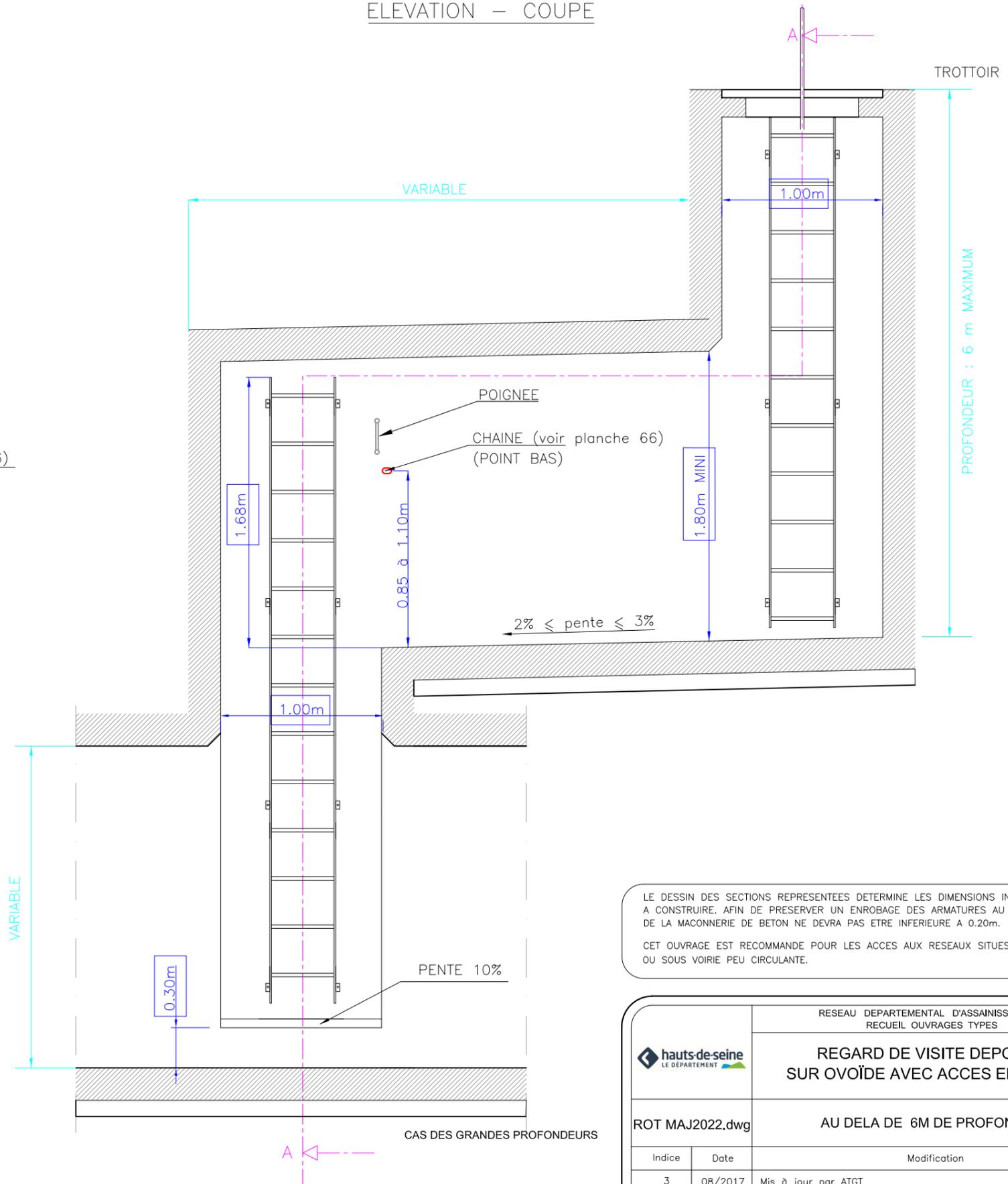
hauts-de-seine LE DÉPARTEMENT		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	SEVESC ASSAINISSEMENT ET SERVICES
ROT MAJ2022.dwg		REGARD DE VISITE DEPORTE SUR OVOÏDE CHEMINÉE DOUBLE TOUTE HAUTEUR	
AU DELA DE 9M DE PROFONDEUR			
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

24C

COUPE A-A



ELEVATION - COUPE

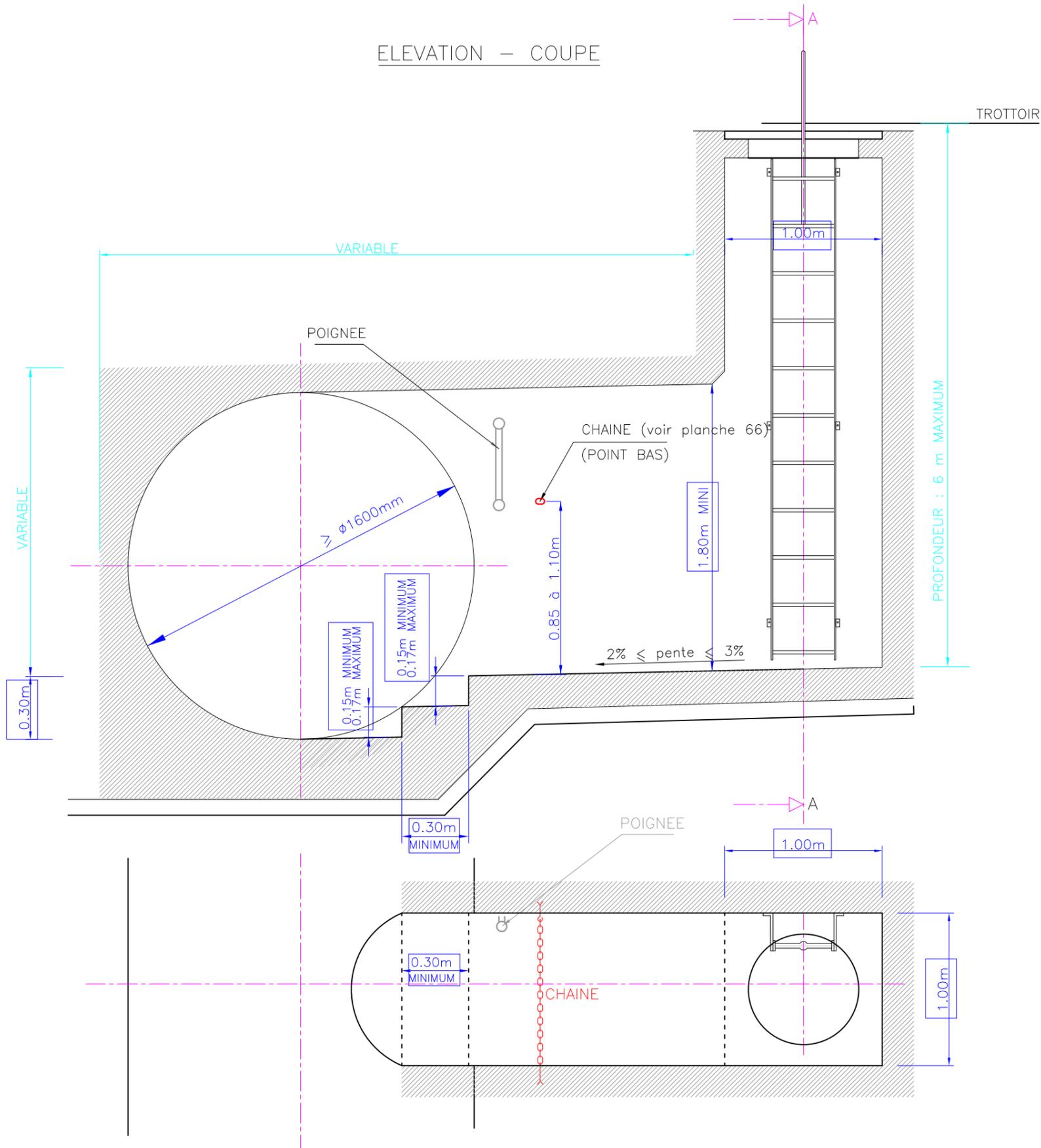


LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m, L'EPAISSEUR DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFERIEURE A 0.20m.

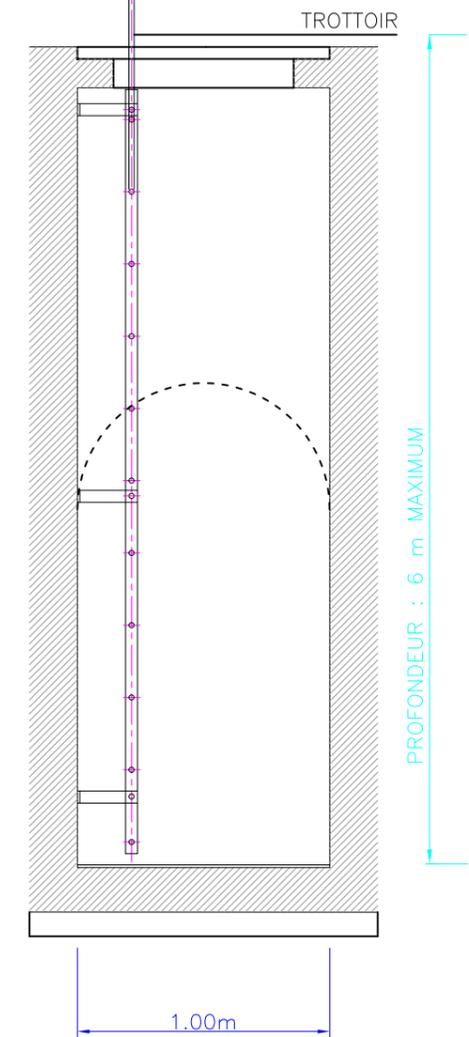
CET OUVRAGE EST RECOMMANDE POUR LES ACCES AUX RESEAUX SITUES HORS CIRCULATION AUTOMOBILE, OU SOUS VOIRIE PEU CIRCULANTE.

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE DEPORTE SUR OVOÏDE AVEC ACCES EN VOUTE		
ROT MAJ2022.dwg		AU DELA DE 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

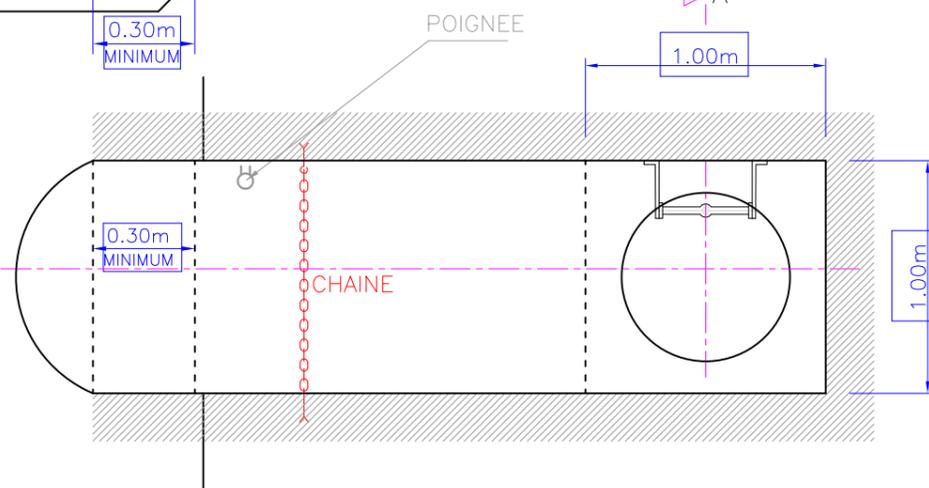
ELEVATION – COUPE



COUPE A-A



VUE DE DESSUS

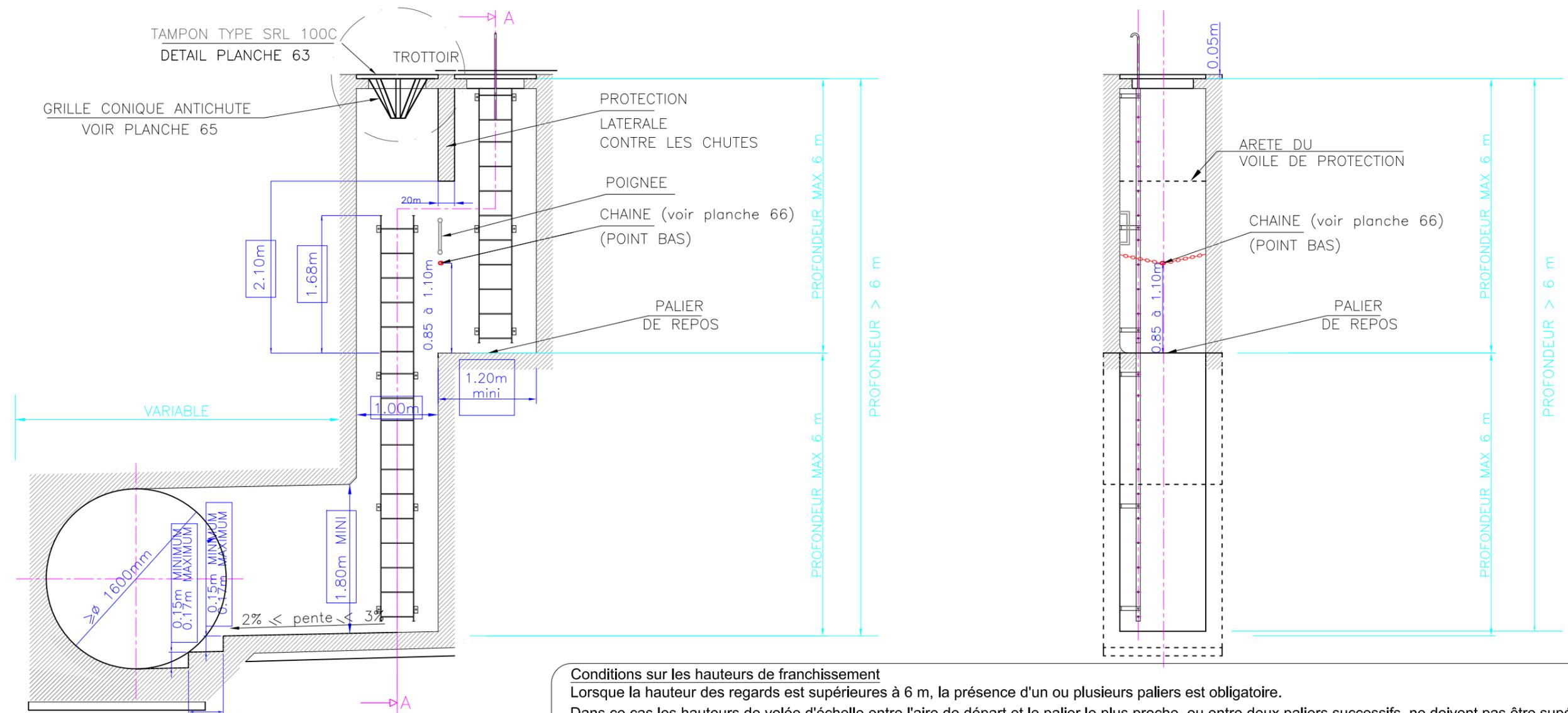


LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m, L'EPaisseur DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFERIEURE A 0.20m.

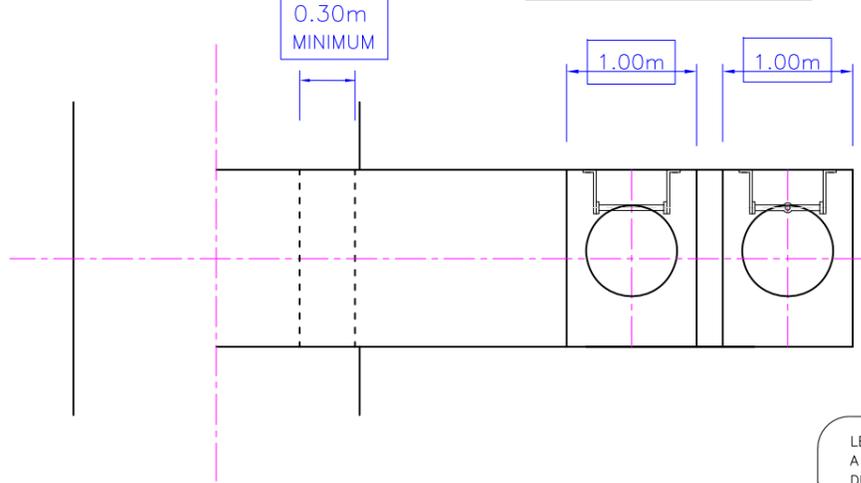
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE DEPORTE SUR CANALISATION CIRCULAIRE VISITABLE >1600mm		
ROT MAJ2022.dwg		JUSQU'A 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

ELEVATION – COUPE

COUPE A-A



VUE DE DESSUS



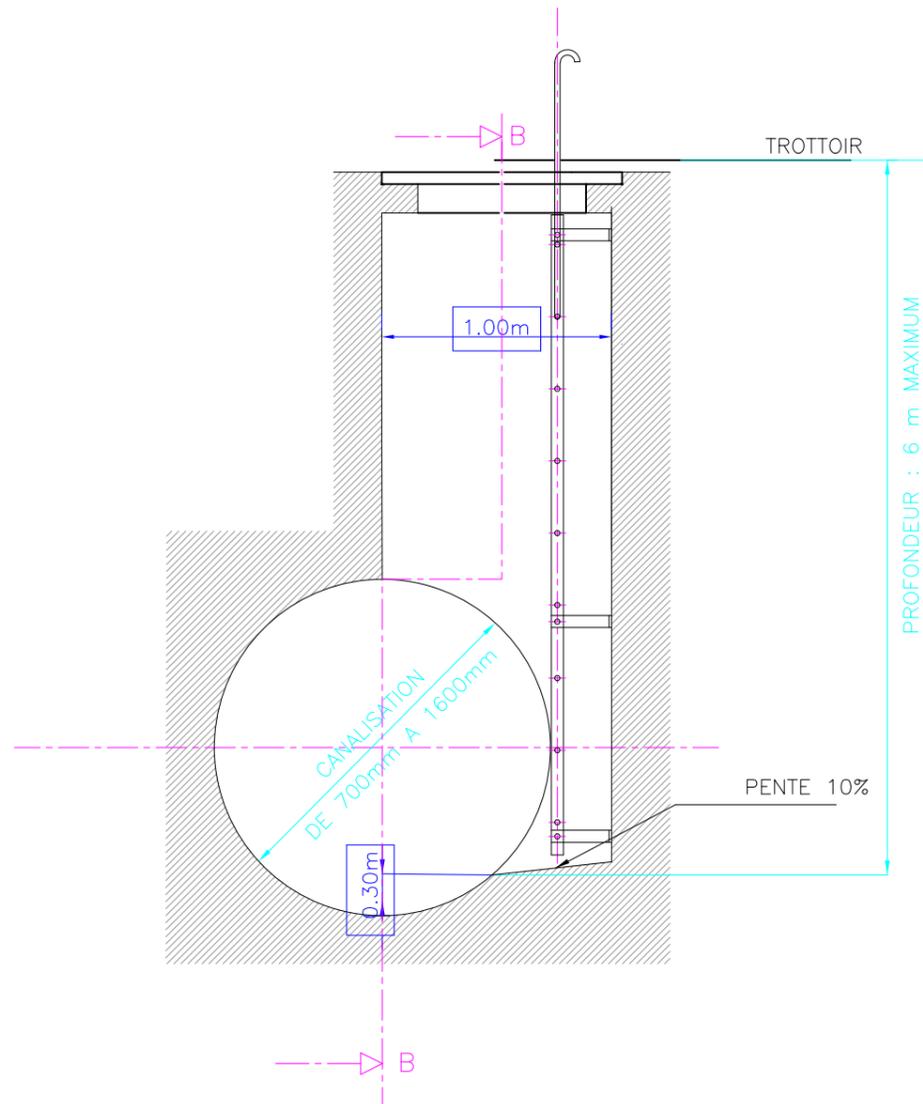
Conditions sur les hauteurs de franchissement
 Lorsque la hauteur des regards est supérieure à 6 m, la présence d'un ou plusieurs paliers est obligatoire.
 Dans ce cas les hauteurs de volée d'échelle entre l'aire de départ et le palier le plus proche, ou entre deux paliers successifs, ne doivent pas être supérieures à 6 m.

Conditions d'installation d'une crinoline
 Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3 m.
 Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,..) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires).
 Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm, et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).

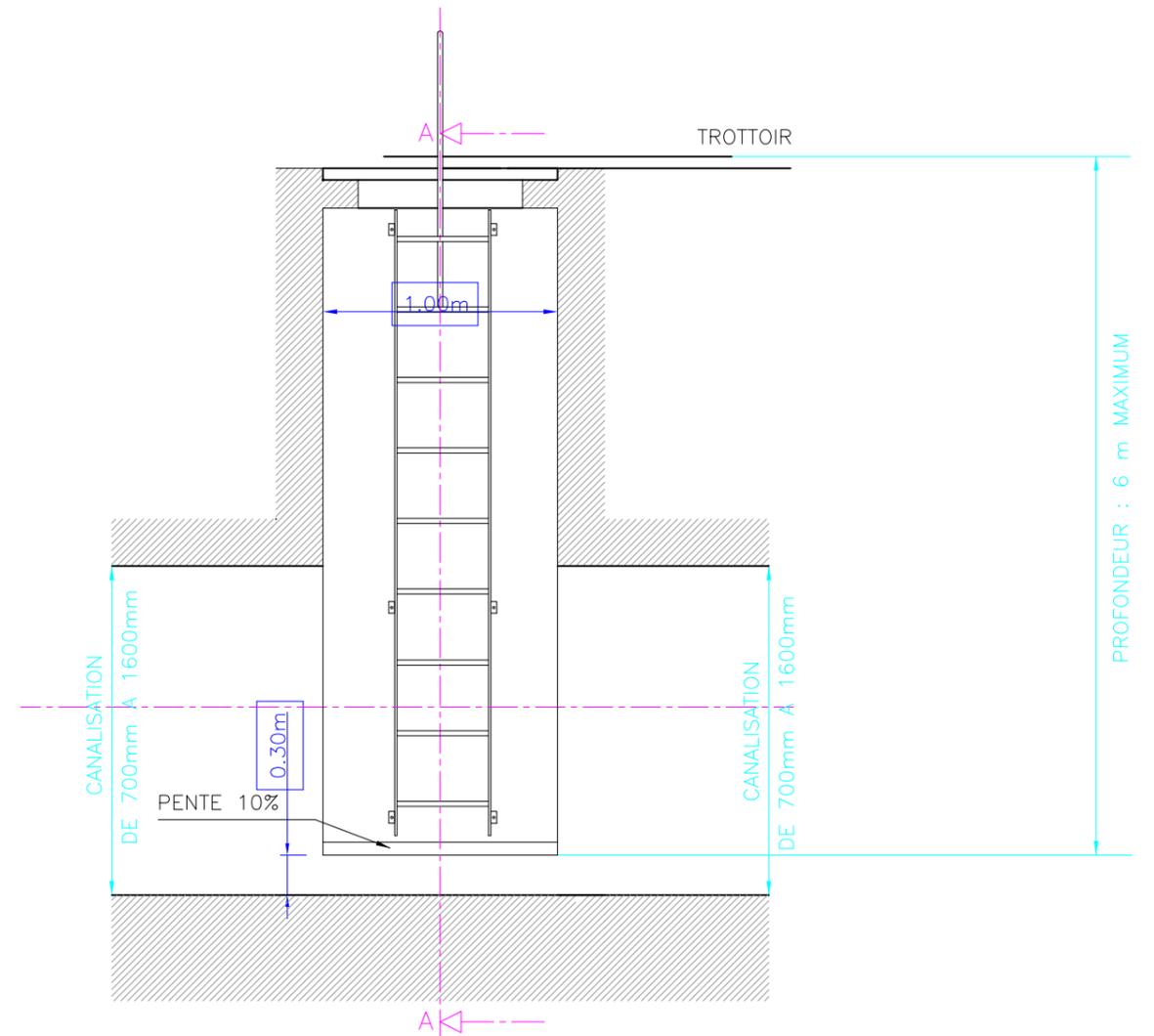
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE DÉPORTÉ SUR CANALISATION CIRCULAIRE VISITABLE >1600mm		
ROT MAJ2022.dwg		AU DELA DE 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

COUPE A-A



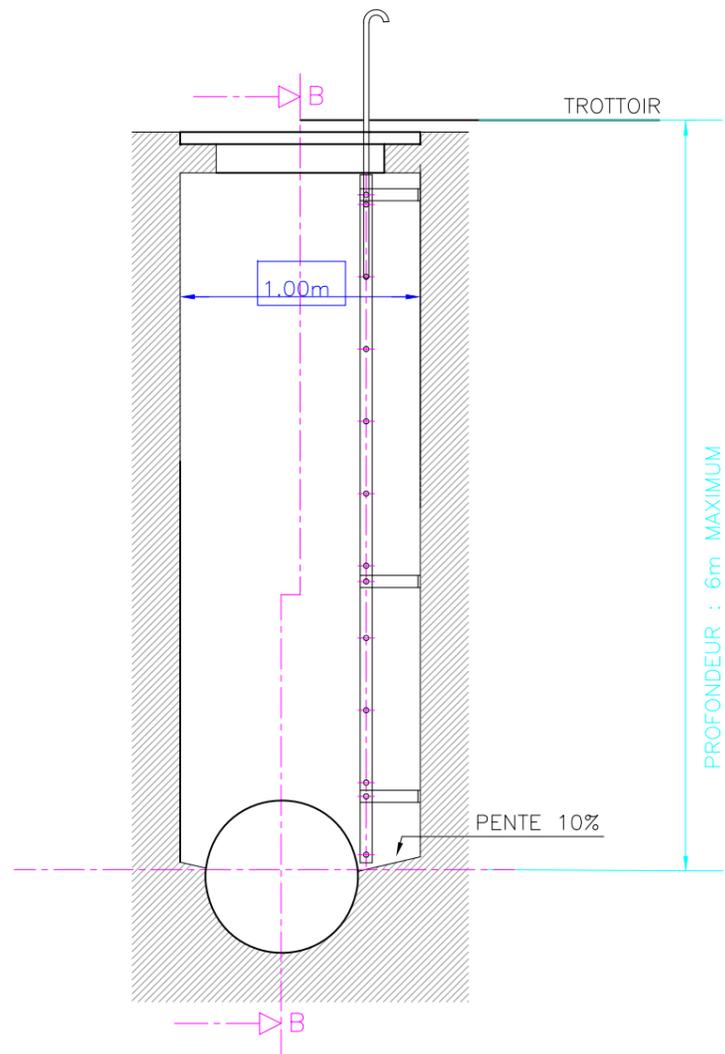
ELEVATION – COUPE B-B



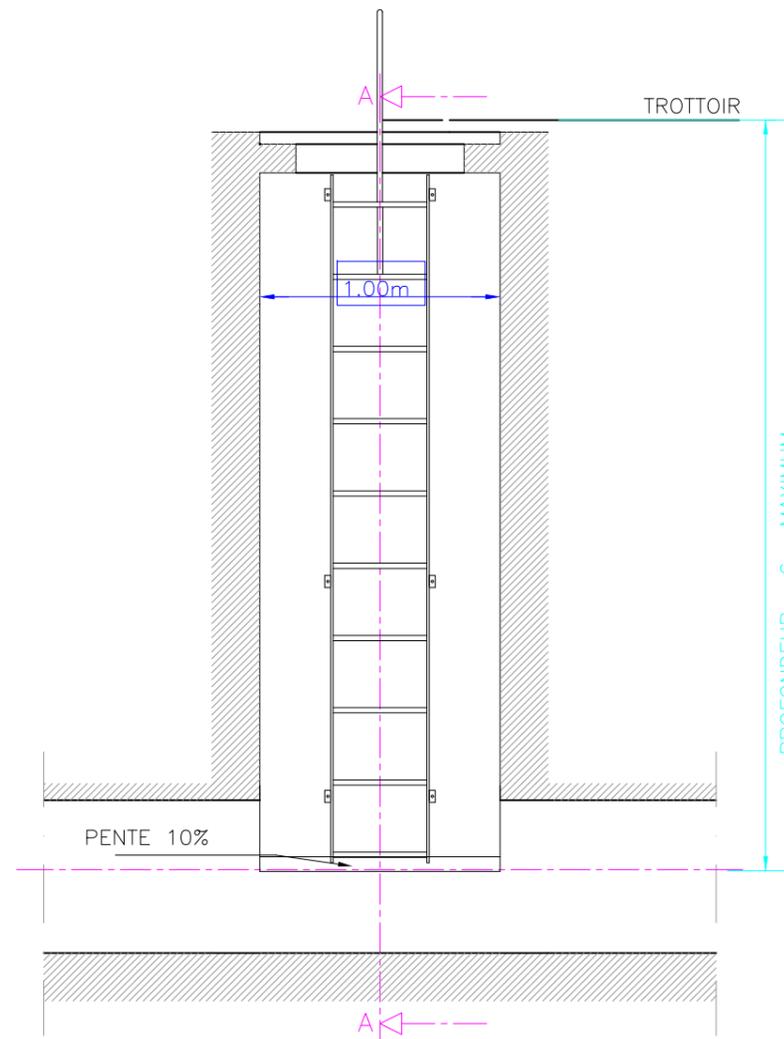
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m, L'EPAISSEUR DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFERIEURE A 0.20m.
 PRESCRIPTION DE SECURITE : AU DELA D'UNE PROFONDEUR DE 6 m, IL FAUT UN PALIER DE REPOS.
 NB : L'ECHELLE NE DOIT PAS DEBORDER SUR LA SECTION D'ECOULEMENT.

	RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES													
	REGARD DE VISITE SEMI –AXIAL SUR CANALISATION DE DIAMETRE COMPRIS ET ENTRE 700 et 1600mm													
ROT MAJ2022.dwg	JUSQU'A 6M DE PROFONDEUR													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indice</th> <th>Date</th> <th>Modification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>08/2017</td> <td>Mis à jour par ATGT</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>01/2018</td> <td>Mis à jour par U3R</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>01/2022</td> <td>Mis à jour par DE/SET</td> </tr> </tbody> </table>	Indice	Date	Modification	3	08/2017	Mis à jour par ATGT	4	01/2018	Mis à jour par U3R	5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		
Indice	Date	Modification												
3	08/2017	Mis à jour par ATGT												
4	01/2018	Mis à jour par U3R												
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET												

COUPE A-A



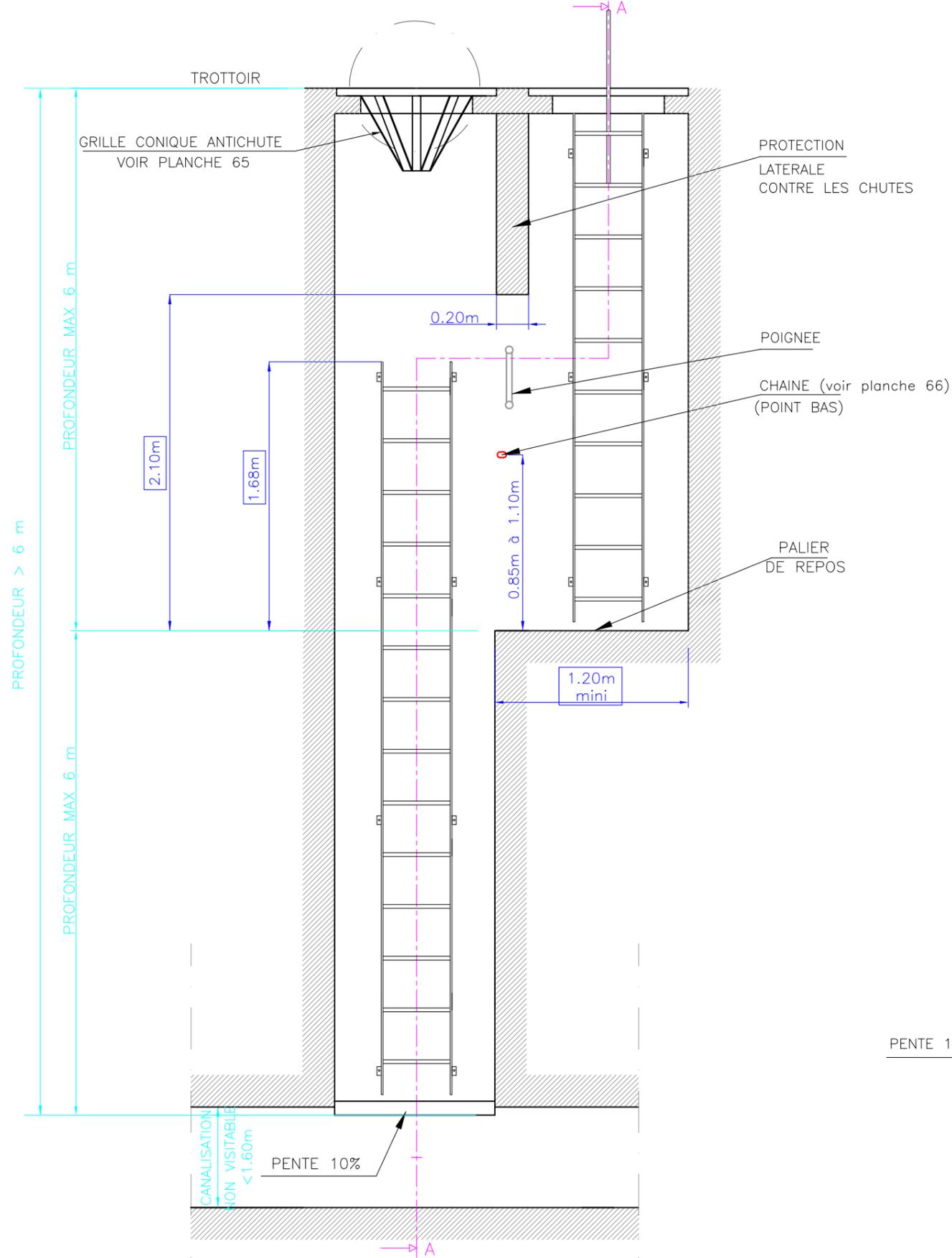
ELEVATION - COUPE B-B



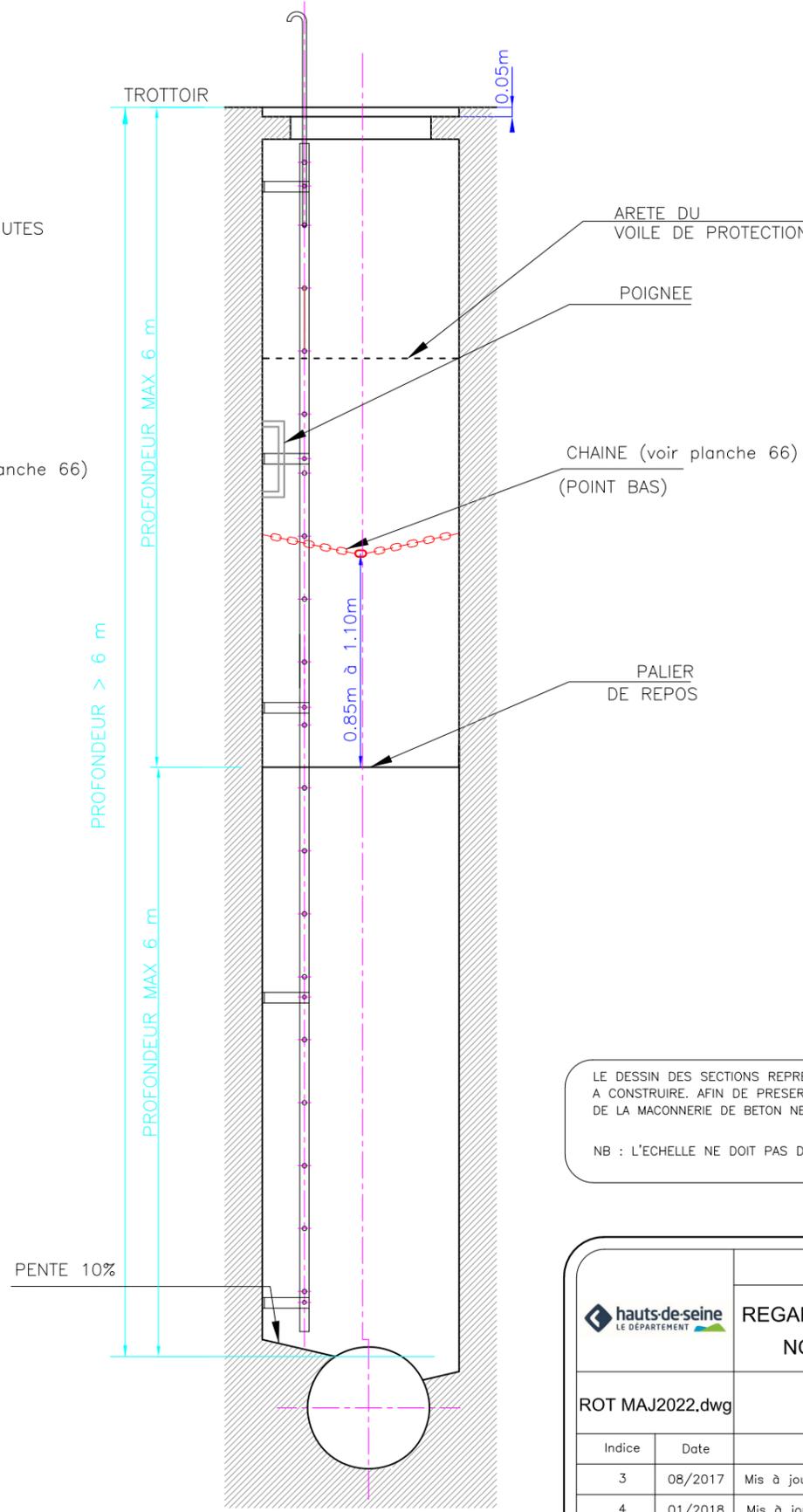
LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.
 PRESCRIPTION DE SÉCURITÉ : AU DELÀ D'UNE PROFONDEUR DE 6,00m, IL FAUT UN PALIER DE REPOS.

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE VISITE AXIAL SUR CANALISATION NON VISITABLE DE DIAMÈTRE <700mm		
ROT MAJ2022.dwg		JUSQU'À 6M DE PROFONDEUR		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

ELEVATION



COUPE A-A



Conditions sur les hauteurs de franchissement
 Lorsque la hauteur des regards est supérieure à 6 m, la présence d'un ou plusieurs paliers est obligatoire.

Dans ce cas les hauteurs de volée d'échelle entre l'aire de départ et le palier le plus proche, ou entre deux paliers successifs, ne doivent pas être supérieures à 6 m.

Conditions d'installation d'une crinoline
 Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3 m.

Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,...) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires).

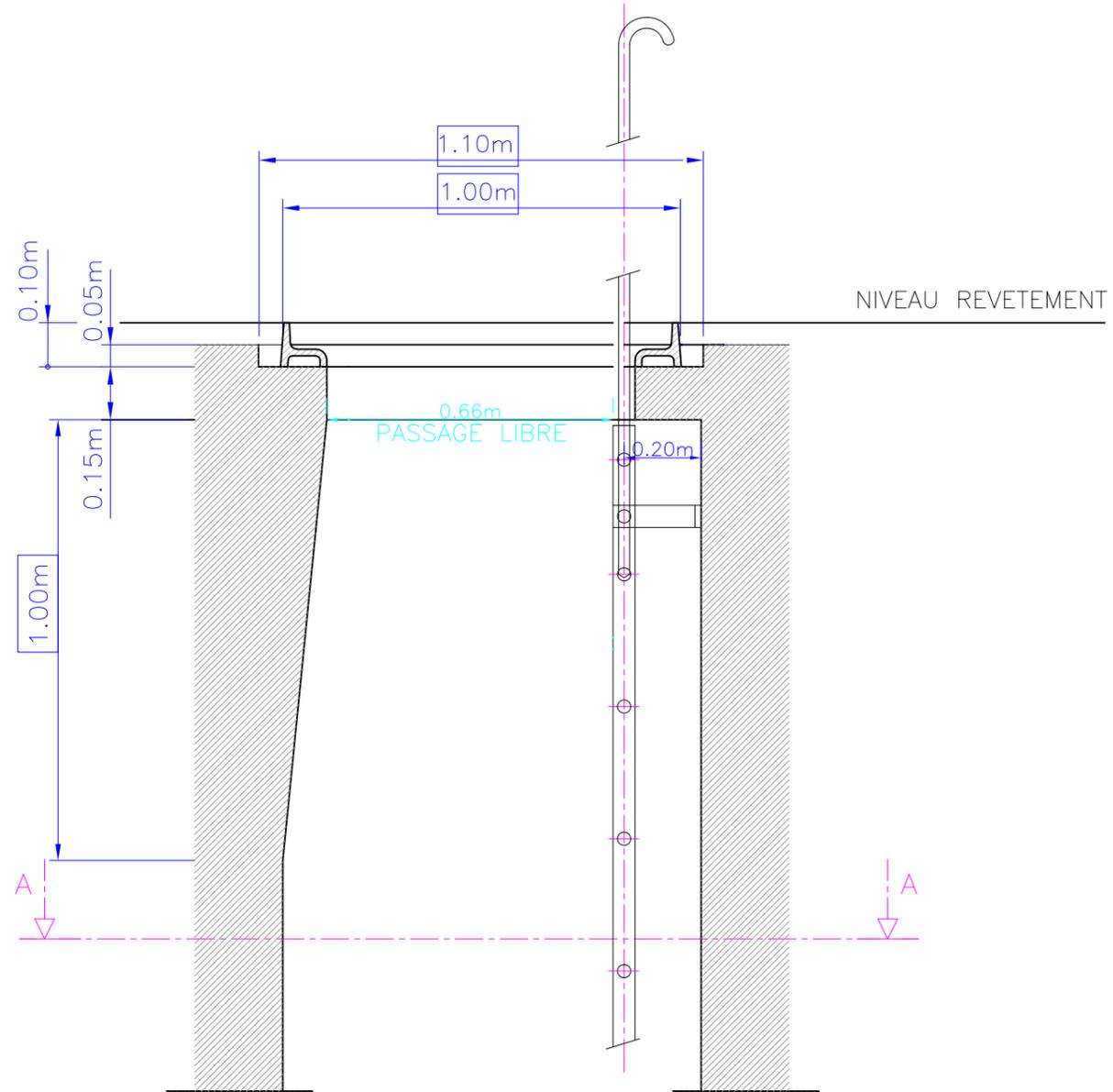
Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm, et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).

LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.

NB : L'ÉCHELLE NE DOIT PAS DÉBORDER SUR LA SECTION D'ÉCOULEMENT.

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
ROT MAJ2022.dwg		REGARD DE VISITE AXIAL SUR CANALISATION NON VISITABLE DE DIAMÈTRE <700mm		
AU DELA DE 6M DE PROFONDEUR				<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 30 </div>
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

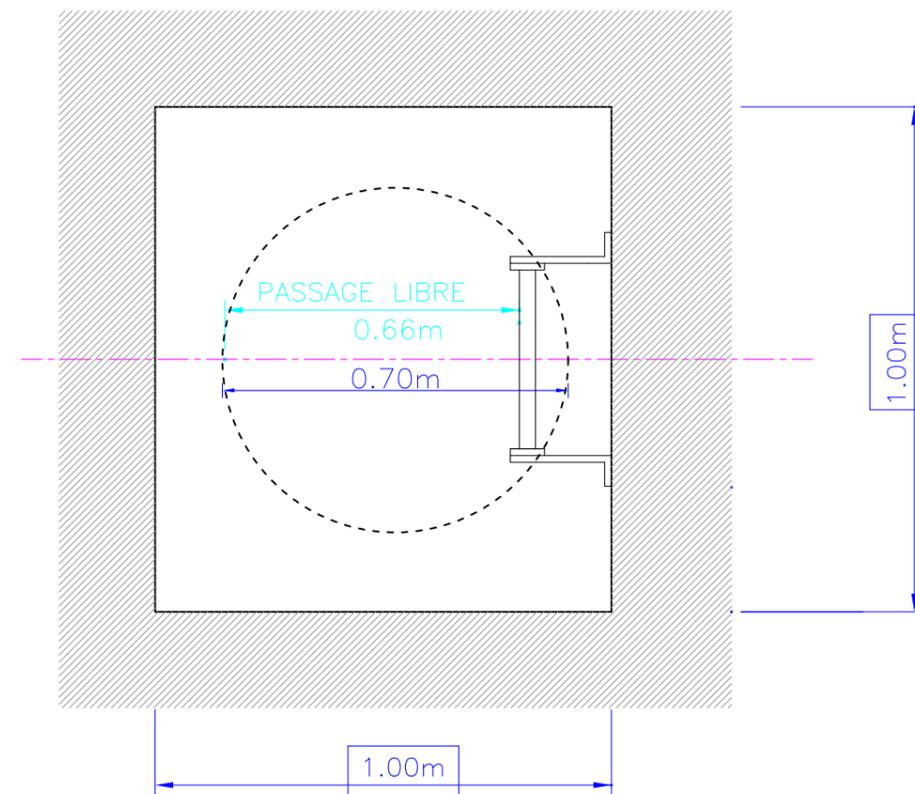
ELEVATION – COUPE



COUPE AA

VUE DE DESSUS

(TAMPON NON REPRESENTE)

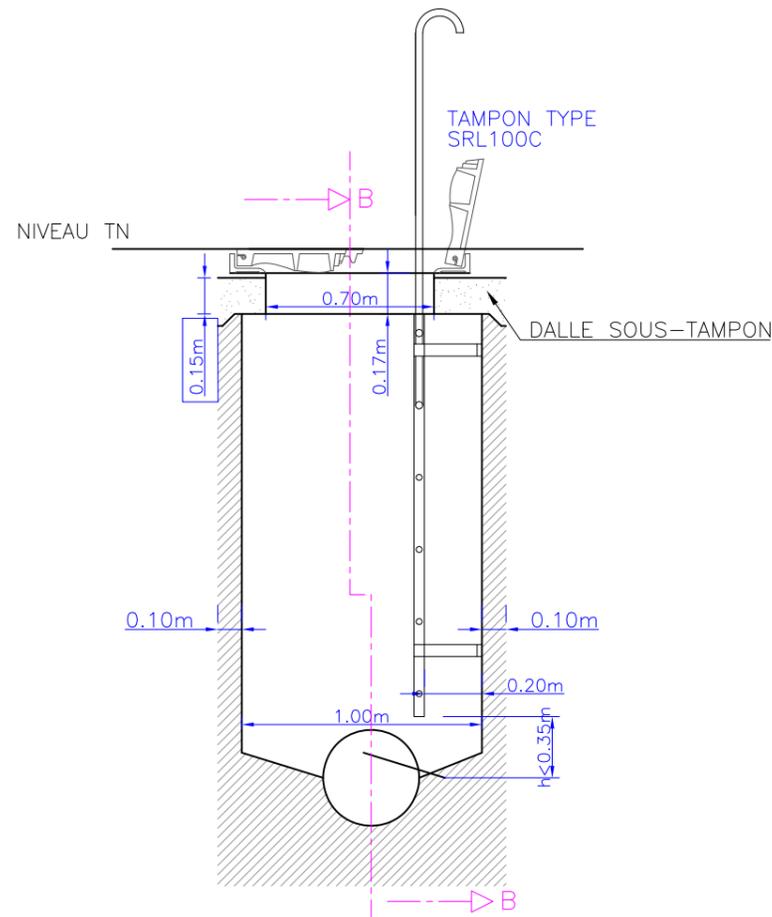


NOTA : LA NICHE DE L'ECHELLE N'EST EXIGEE QUE LORS D'UN ACCES DIRECT EN EGOUT.
 LE PASSAGE LIBRE EST INDIQUE POUR LE TAMPON MODELE SRL100C (VOIR PLANCHE 63)
 DETAILS ECHELLE ET CROSSE : VOIR PLANCHE 61 et 62

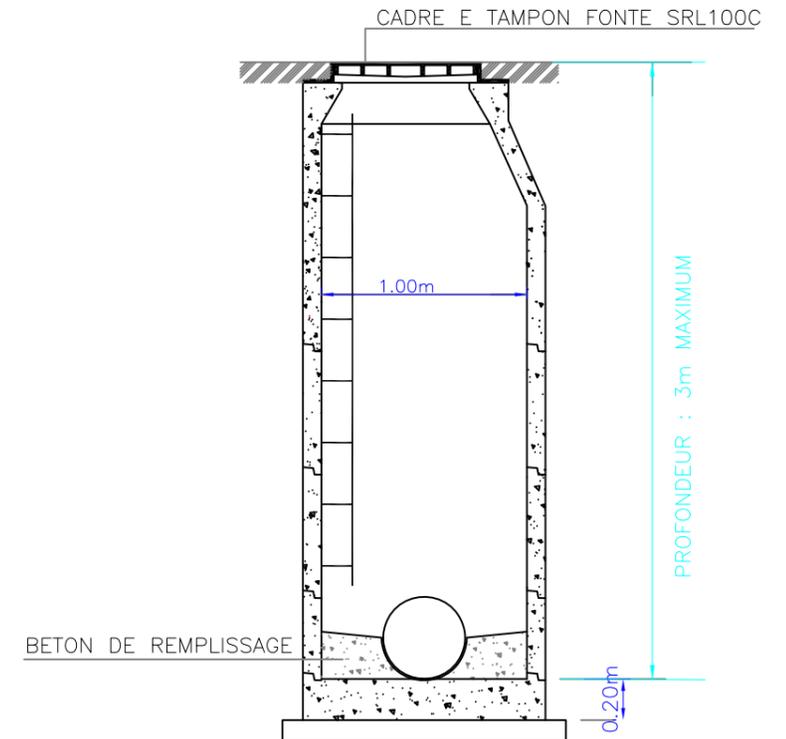
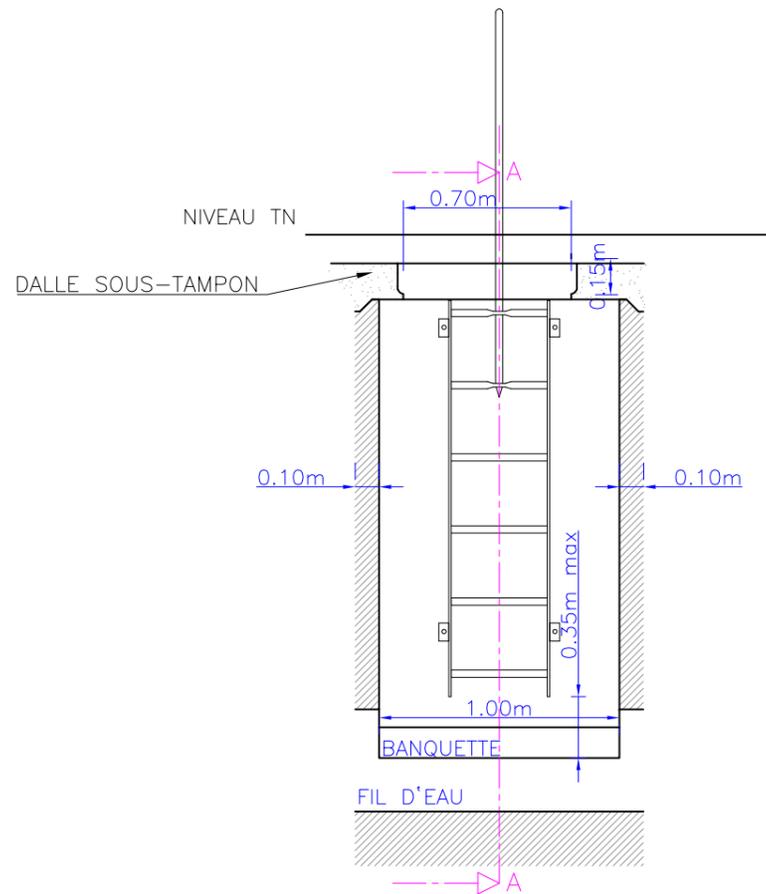
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		TETE DE REGARD COULEE EN PLACE		
ROT MAJ2022.dwg		1,00m x 1,00m INTERIEUR POUR TAMPON A DOUBLE OUVERTURE ARTICULEE		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

REGARD DE VISITE SIMPLE PREFABRIQUE
 POUR RESEAUX NON VISITABLE
 (profondeur 3.00m maxi.)

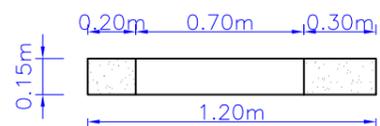
COUPE A-A



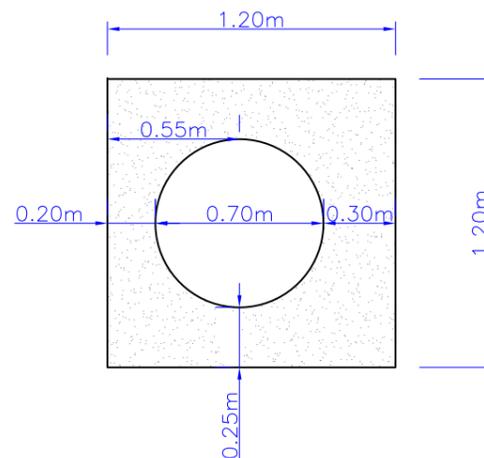
COUPE B-B



DALLE SOUS TAMPON
 COUPE
 suivant coupe A-A



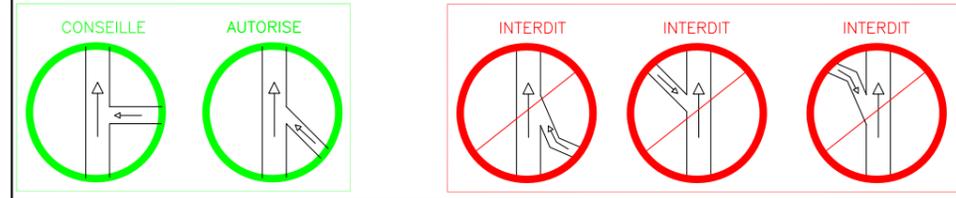
DALLE SOUS TAMPON
 VUE DE DESSUS
 suivant coupe A-A



CES OUVRAGES TYPES PREFABRIQUES NE PEUVENT ETRE REALISES QUE SUR AUTORISATION
 EXPRESSE DU SERVICE DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT

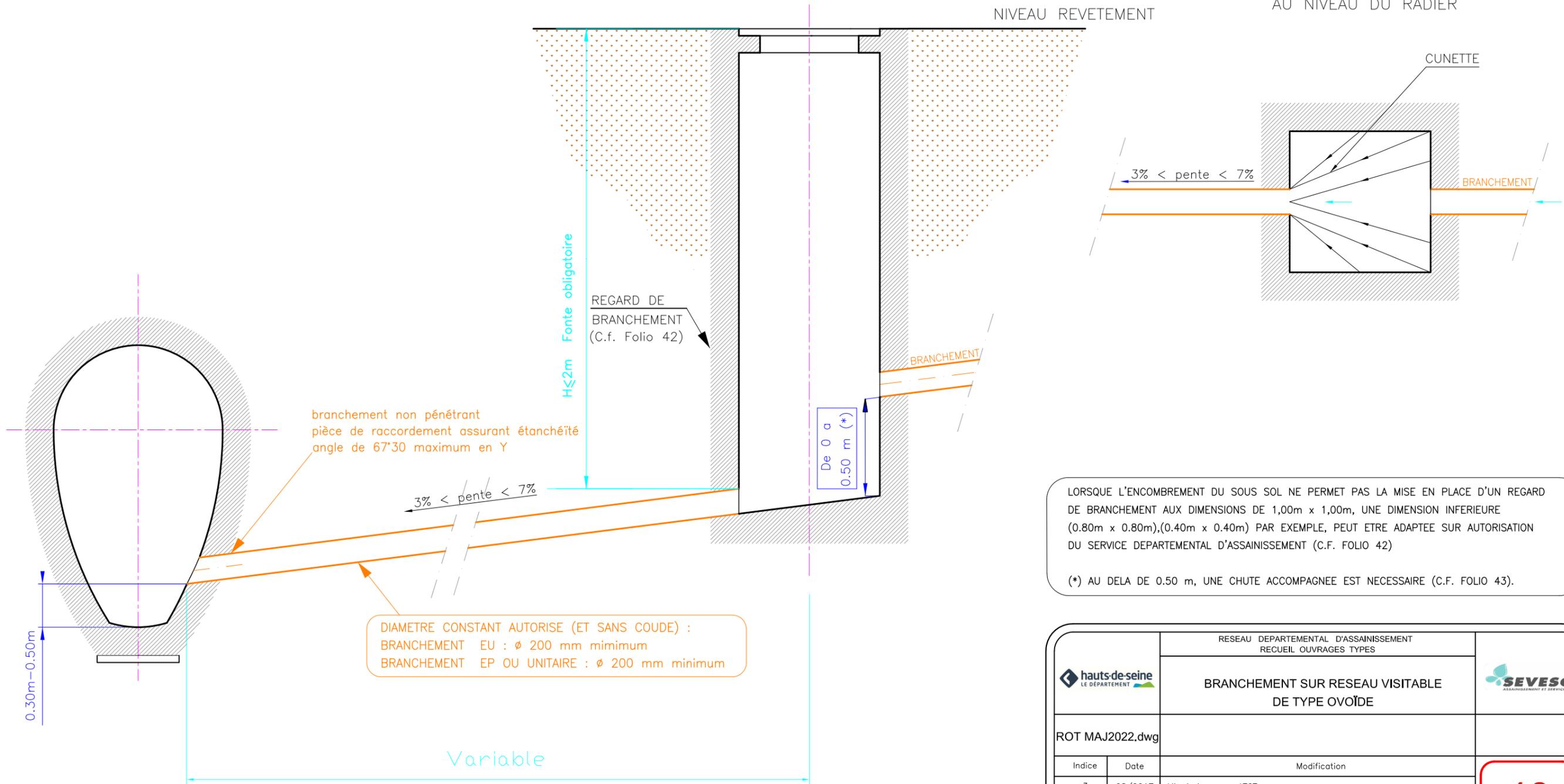
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD PREFABRIQUE		
ROT MAJ2022.dwg		SUR RESEAU NON VISITABLE		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

PRECONISATIONS A LA REALISATION DE
BRANCHEMENT SUR CANALISATION VISITABLE



ELEVATION – COUPE

VUE DE DESSUS
AU NIVEAU DU RADIER



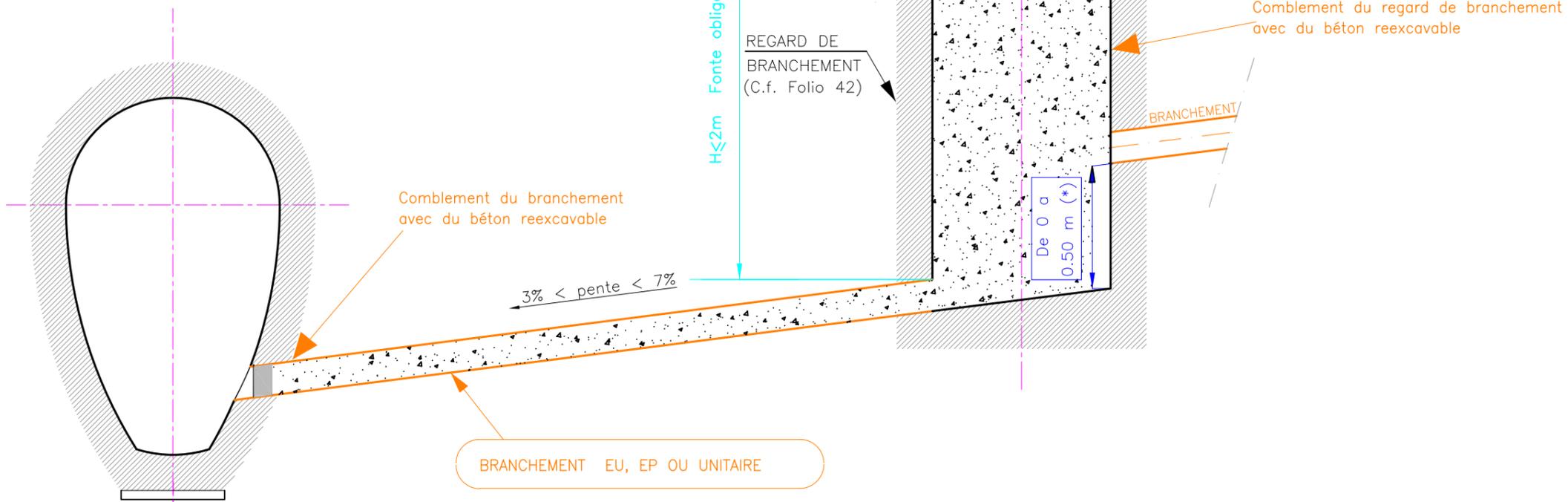
LORSQUE L'ENCOMBREMENT DU SOUS SOL NE PERMET PAS LA MISE EN PLACE D'UN REGARD DE BRANCHEMENT AUX DIMENSIONS DE 1,00m x 1,00m, UNE DIMENSION INFÉRIEURE (0.80m x 0.80m),(0.40m x 0.40m) PAR EXEMPLE, PEUT ÊTRE ADAPTÉE SUR AUTORISATION DU SERVICE DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT (C.F. FOLIO 42)

(*) AU DELA DE 0.50 m, UNE CHUTE ACCOMPAGNÉE EST NÉCESSAIRE (C.F. FOLIO 43).

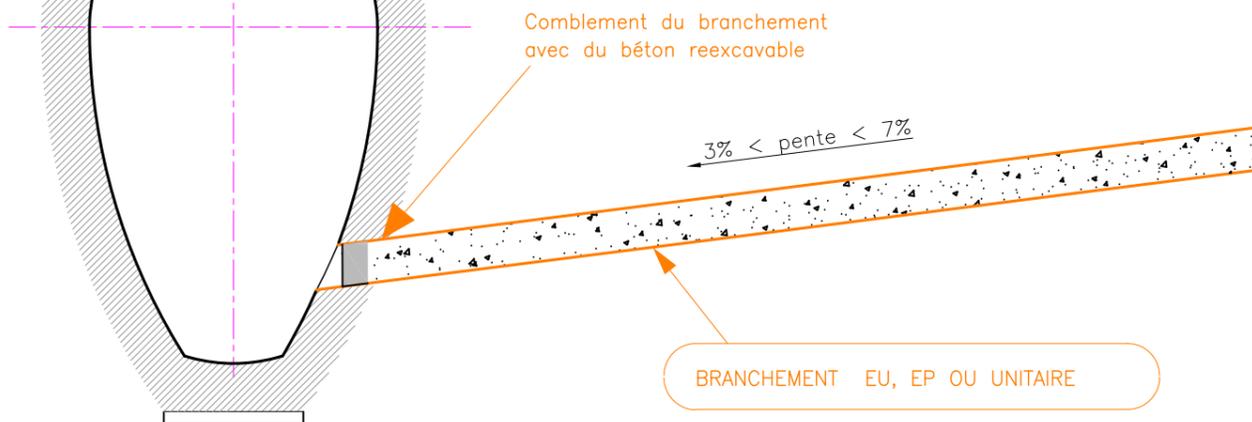
		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		BRANCHEMENT SUR RESEAU VISITABLE DE TYPE OVOÏDE	
ROT MAJ2022.dwg			
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

BRANCHEMENT HORS SERVICE
QUEL QUE SOIT LE DIAMETRE

CAS 1 : Branchement HS avec dispositif de visite
Comblement du branchement en retrait de 2 cm du piédroit de l'ovoïde et du dispositif de visite
Démolition / Recépage de la partie haute du dispositif de visite



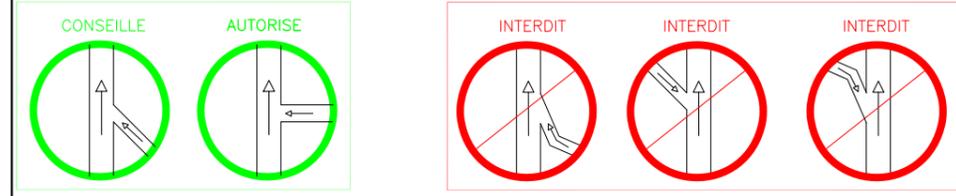
CAS 2 : Branchement HS sans dispositif de visite
Comblement du branchement en retrait de 2 cm du piédroit de l'ovoïde jusqu'en limite de propriété



		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		BRANCHEMENT HORS SERVICE SUR RESEAU VISITABLE	
ROT MAJ2022.dwg			
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

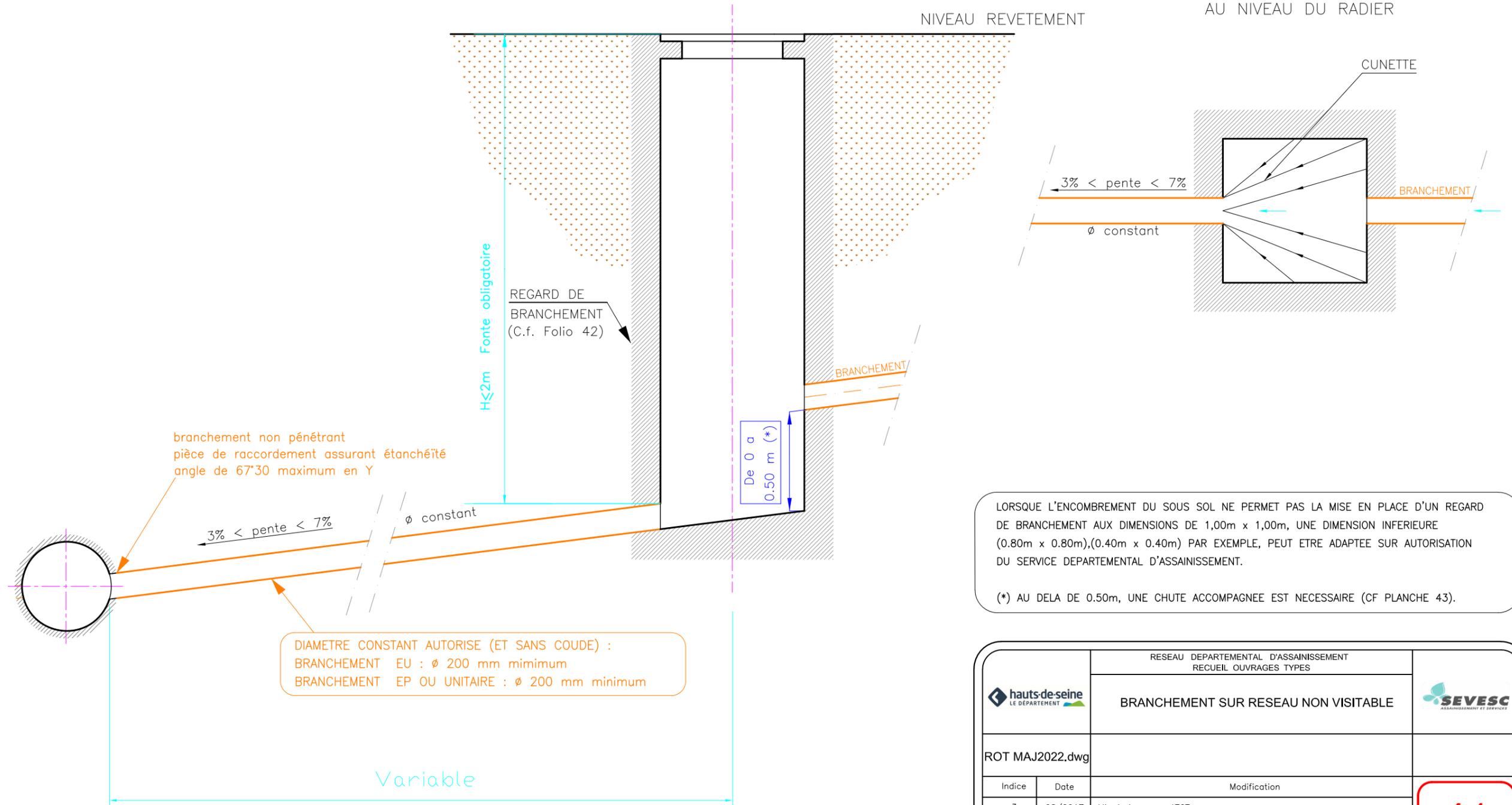
40B

PRECONISATIONS A LA REALISATION DE
BRANCHEMENT SUR CANALISATION NON VISITABLE



ELEVATION – COUPE

VUE DE DESSUS
AU NIVEAU DU RADIER



branchement non pénétrant
pièce de raccordement assurant étanchéité
angle de 67°30 maximum en Y

DIAMETRE CONSTANT AUTORISE (ET SANS COUDE) :
BRANCHEMENT EU : ϕ 200 mm minimum
BRANCHEMENT EP OU UNITAIRE : ϕ 200 mm minimum

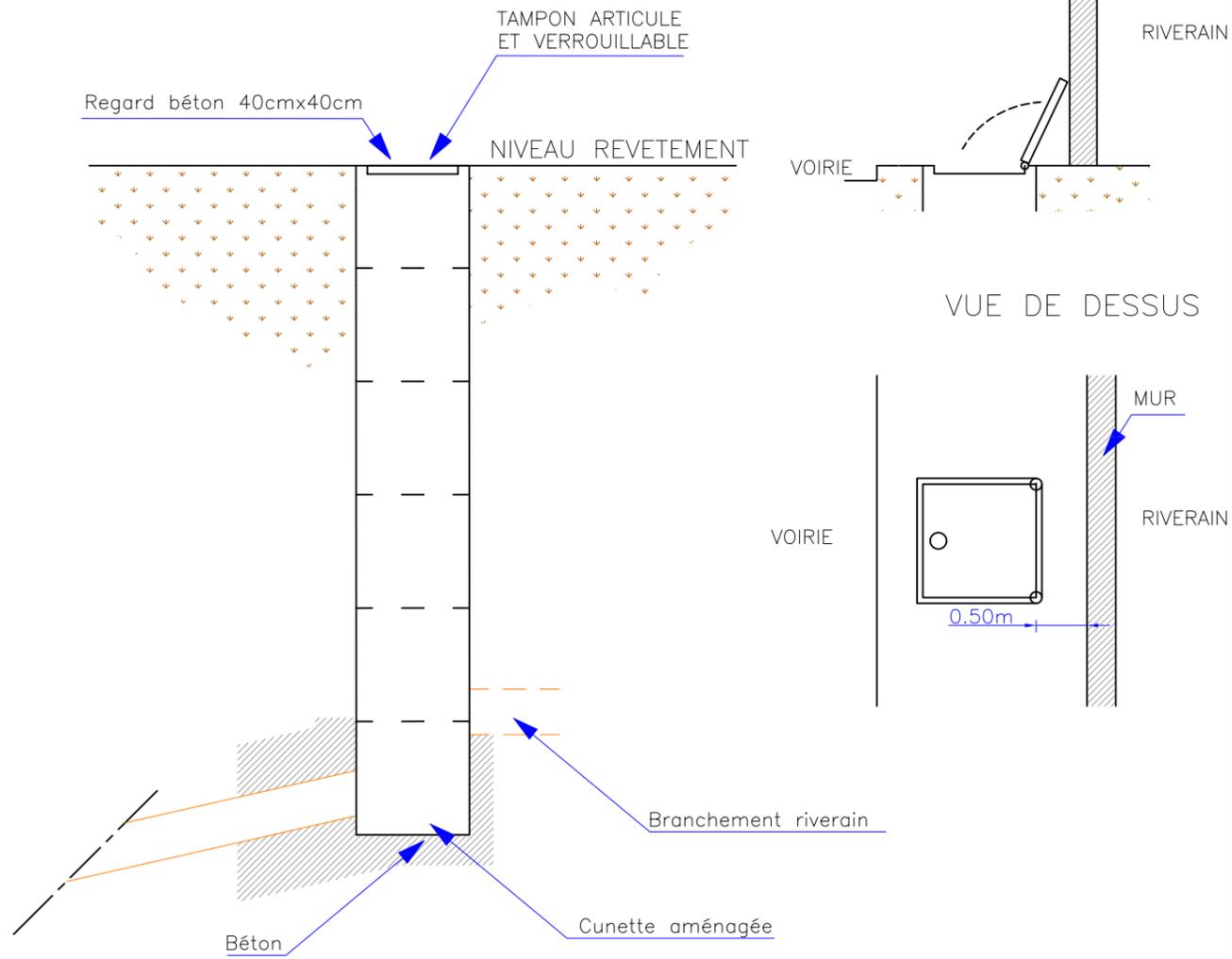
LORSQUE L'ENCOMBREMENT DU SOUS SOL NE PERMET PAS LA MISE EN PLACE D'UN REGARD DE BRANCHEMENT AUX DIMENSIONS DE 1,00m x 1,00m, UNE DIMENSION INFÉRIEURE (0,80m x 0,80m),(0,40m x 0,40m) PAR EXEMPLE, PEUT ÊTRE ADAPTÉE SUR AUTORISATION DU SERVICE DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT.

(*) AU DELA DE 0,50m, UNE CHUTE ACCOMPAGNÉE EST NÉCESSAIRE (CF PLANCHE 43).

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		BRANCHEMENT SUR RESEAU NON VISITABLE		
ROT MAJ2022.dwg				
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

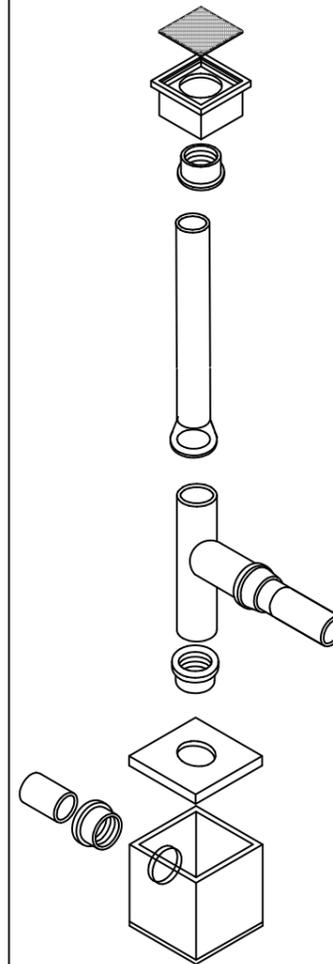
REGARDS DE BRANCHENT / DISPOSITIFS DE VISITE
BRANCHEMENT SUR RESEAU VISITABLE ET NON VISIBLE

CAS GENERAL
POUR BRANCHEMENT DE DN315 MAX



LE REGARD NE DOIT PAS ETRE EN APPUI SUR LE TUYAU VERTICAL.

CAS 1

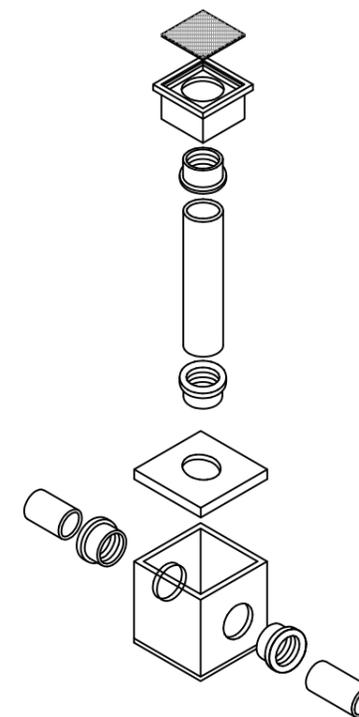


**BRANCHEMENT
DESSIN DE PRINCIPE**
Ce plan devra être adapté en fonction des diamètres et de la présence de réseaux (Canalisation verticale DN315 minimum)

CAS PARTICULIERS

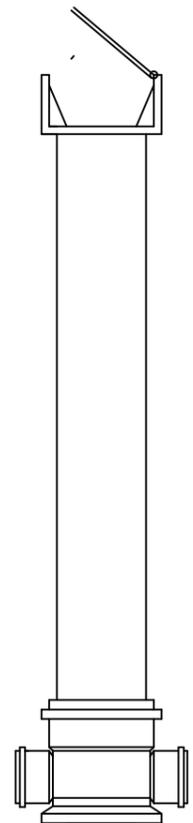
CES OUVRAGES TYPE NE PEUVENT ETRE REALISE QUE SUR AUTORISATION EXPRESSE DU SERVICE DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT (VALIDATION PREALABLE DES ADAPTATIONS).

CAS 2



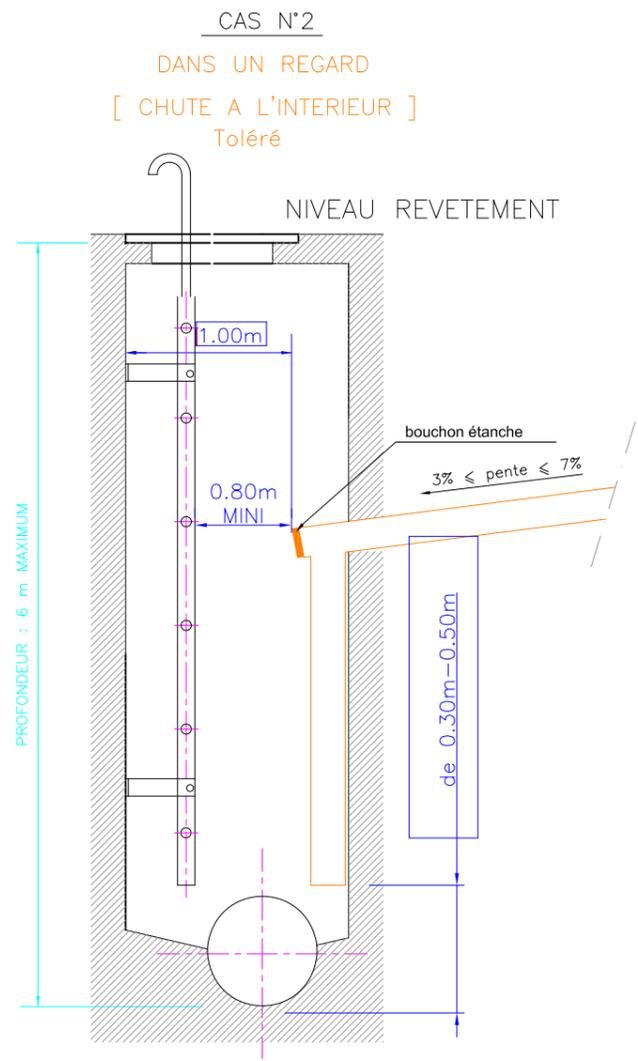
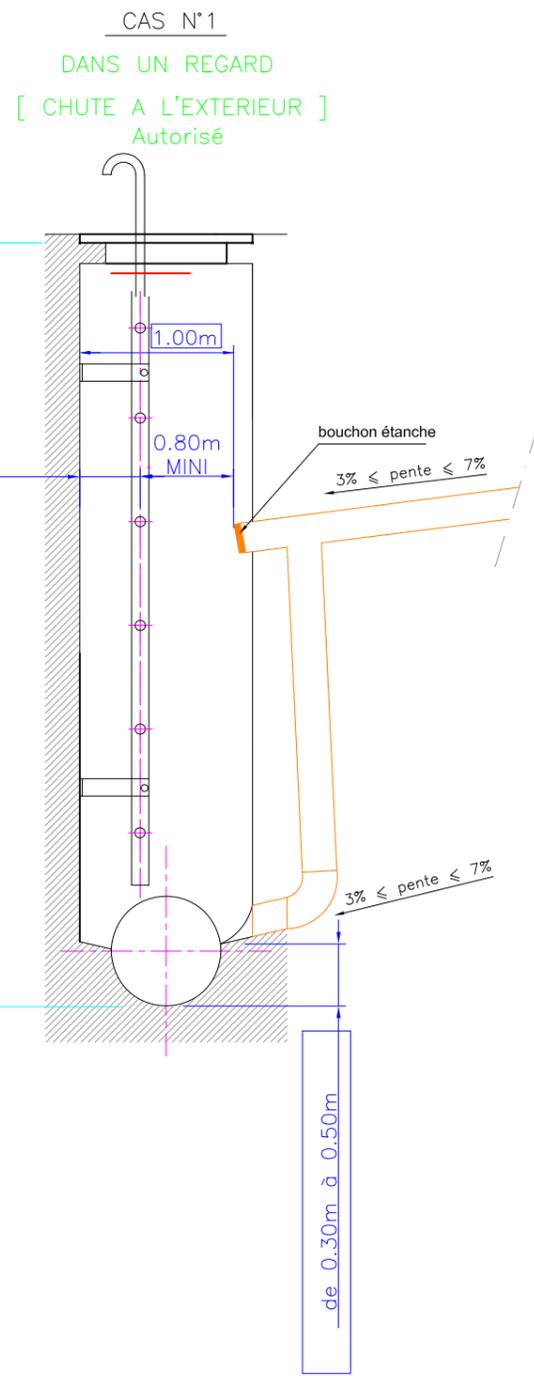
**BRANCHEMENT
DESSIN DE PRINCIPE**
Ce plan devra être adapté en fonction des diamètres et de la présence de réseaux (Canalisation verticale DN315 minimum)

CAS 3



**TABOURET
EN PVC ø315 mini**
Ce plan devra être adapté en fonction des diamètres et de la présence de réseaux

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		REGARD DE BRANCHEMENT (DISPOSITIF de VISITE)	
ROT MAJ2022.dwg			
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

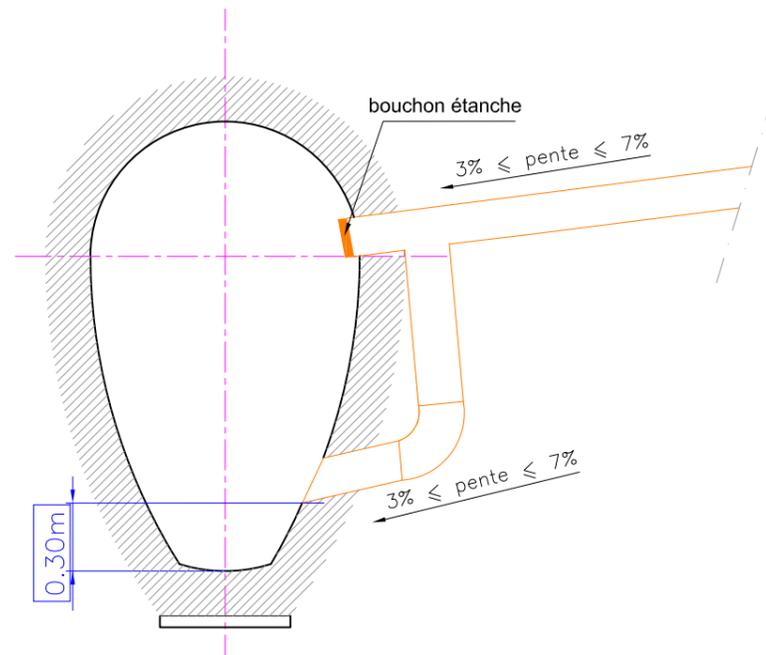


Les dimensions intérieures du regard sont à adapter au diamètre de la canalisation en chute accompagnée de façon à avoir 1,00m de passage entre le bouchon étanche et le voile opposé du regard

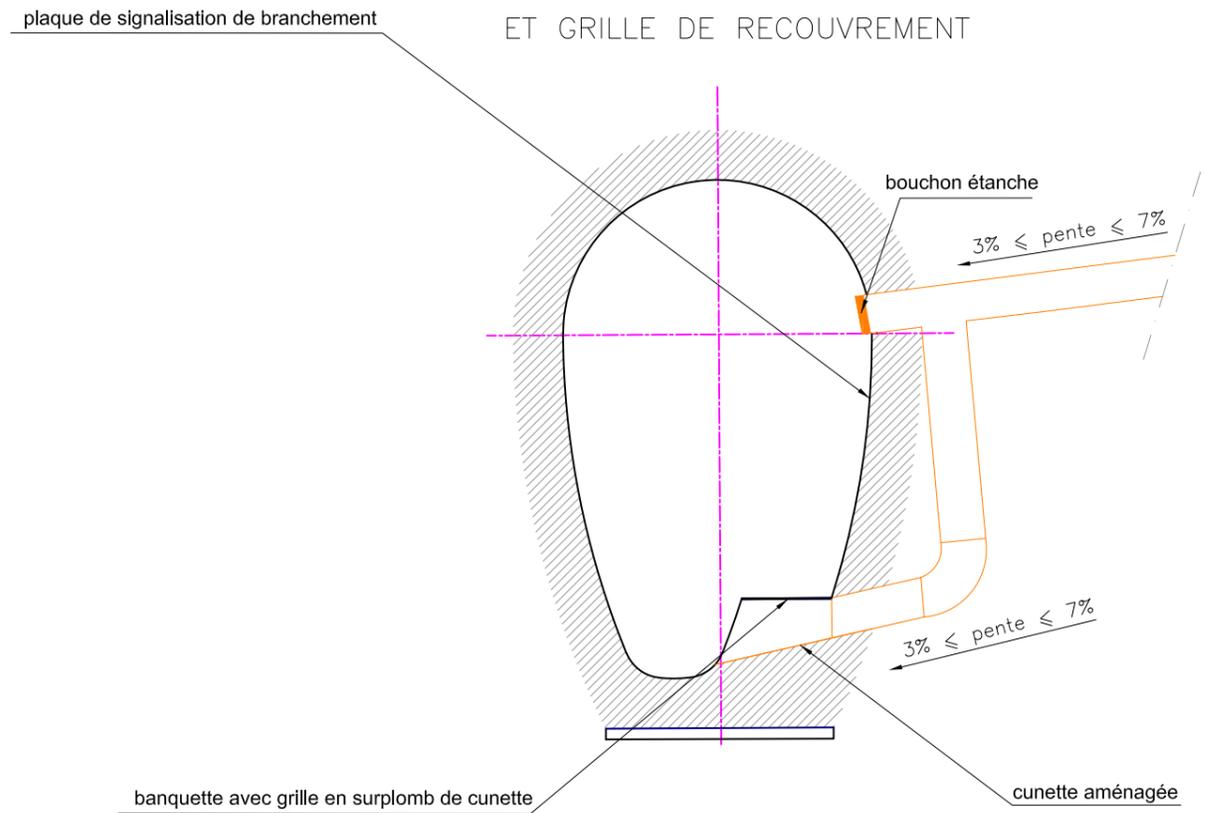
CES OUVRAGES TYPES NE PEUVENT ETRE REALISES QUE SUR AUTORISATION EXPRESSE DU SERVICE DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT.

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		ARRIVEE EN CHUTE ACCOMPAGNEE DES BRANCHEMENTS		
ROT MAJ2022.dwg		DANS REGARD DE RESEAU NON VISITABLE		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

CAS N°3
DANS UN OVOÏDE



CAS N°4
DANS UN OVOÏDE A BANQUETTE
BANQUETTE AVEC CUNETTE AMENAGEE
ET GRILLE DE RECOUVREMENT

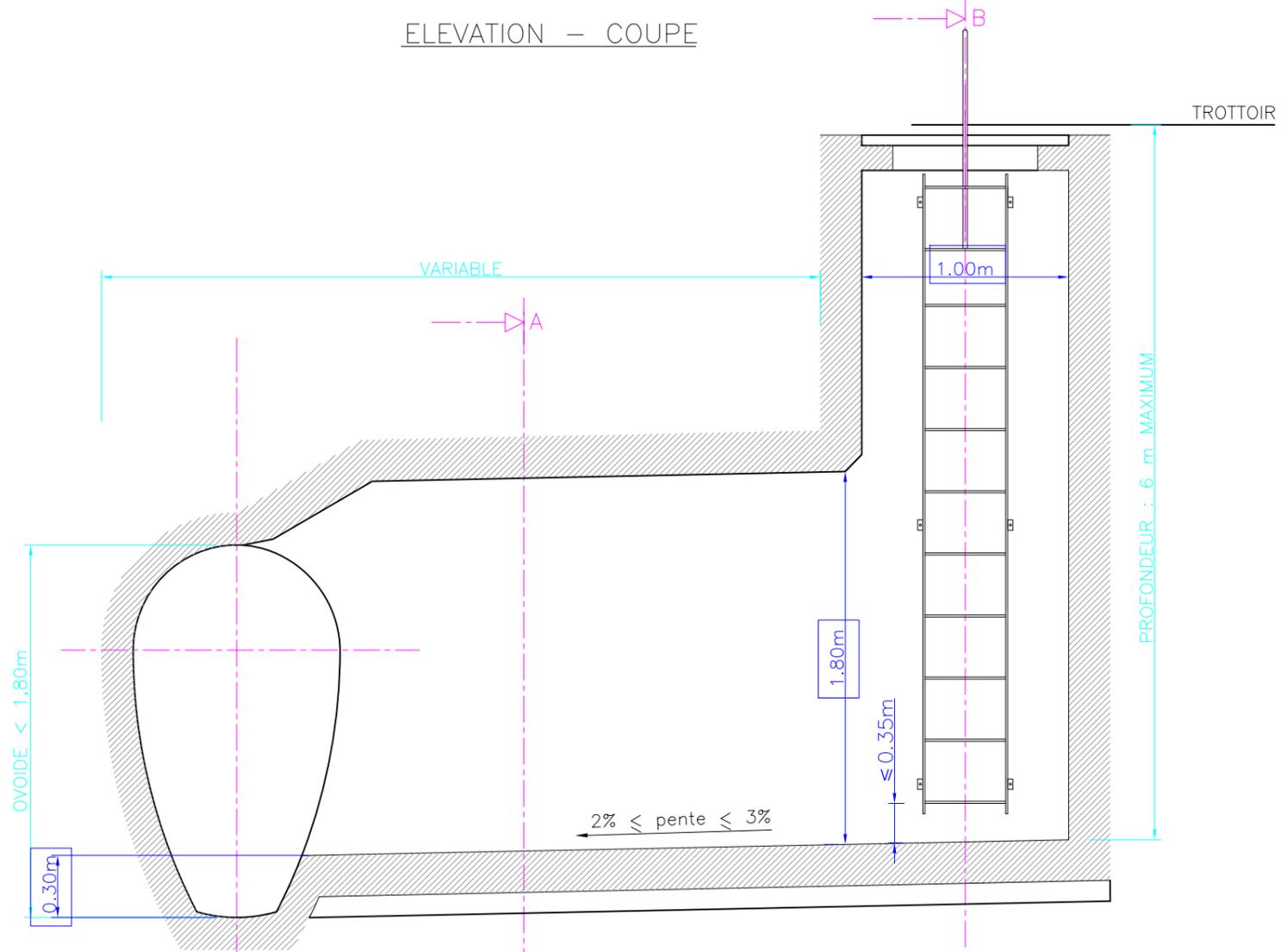


CES OUVRAGES TYPES NE PEUVENT ETRE REALISES QUE SUR AUTORISATION EXPRESSE
DU SERVICE DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT.

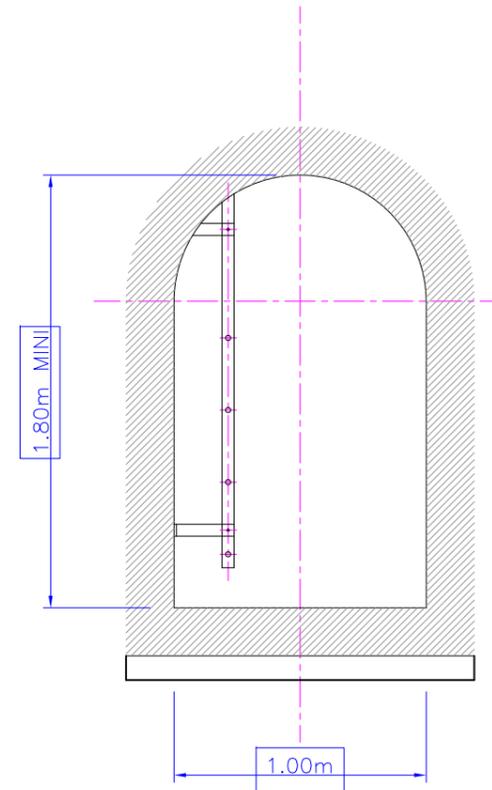
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		ARRIVEE EN CHUTE ACCOMPAGNEE DES BRANCHEMENTS		
ROT MAJ2022.dwg		DANS OVOÏDE		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

43B

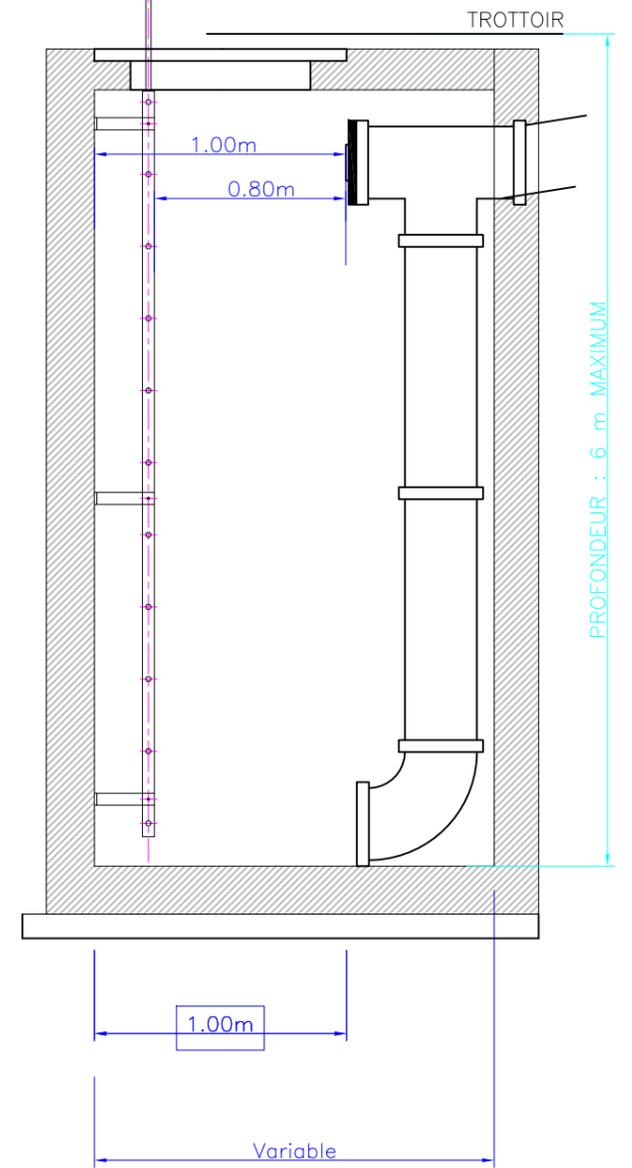
ELEVATION – COUPE



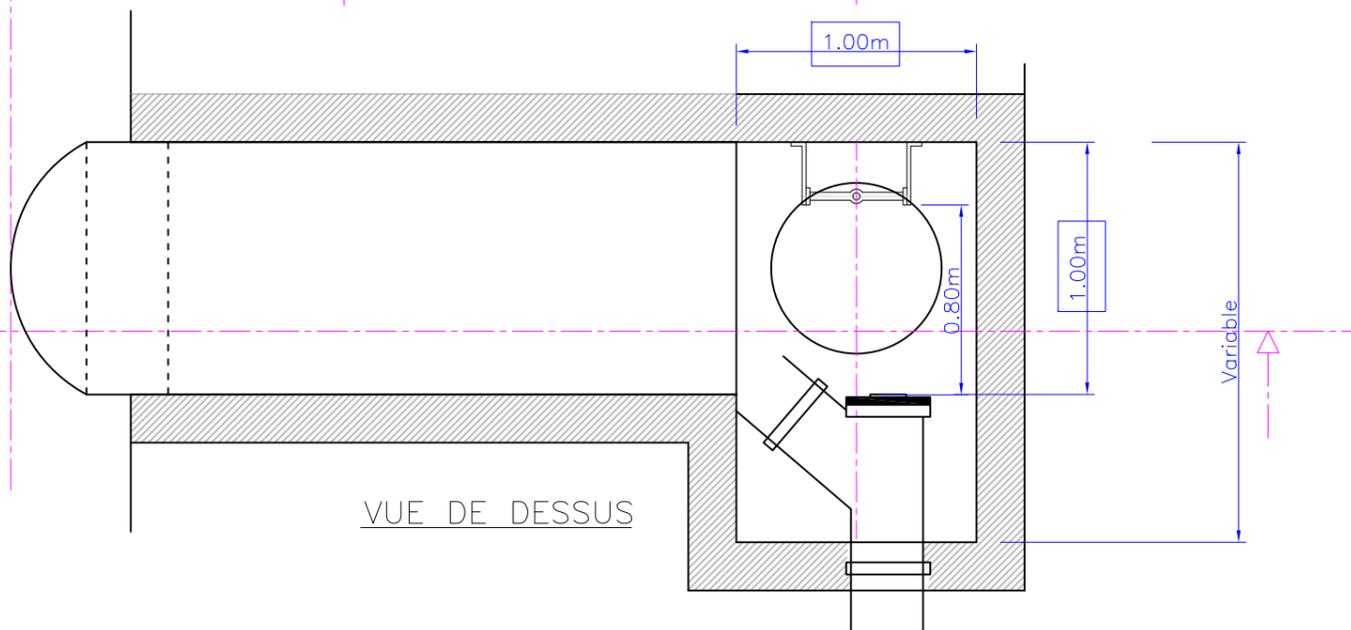
COUPE A-A



COUPE B-B



VUE DE DESSUS



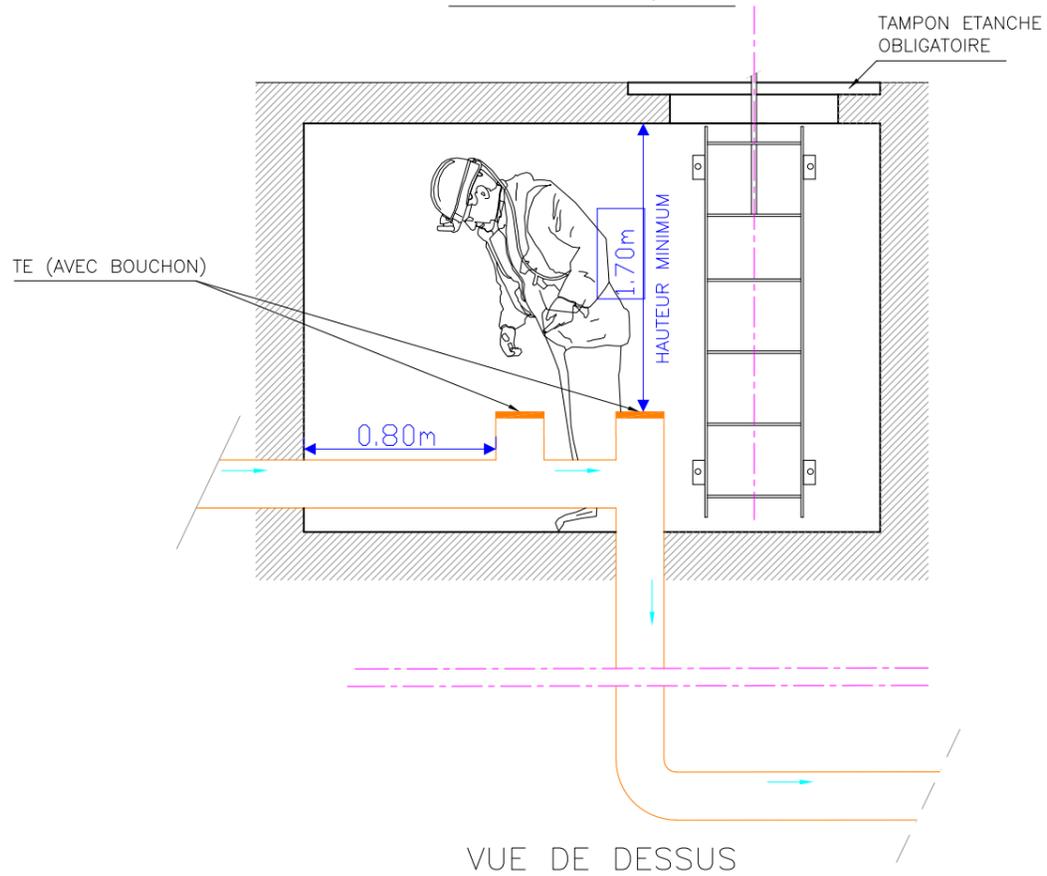
LE Dessin DES SECTIONS REPRESENTÉES DÉTERMINE LES DIMENSIONS INTÉRIEURES DE L'OUVRAGE À CONSTRUIRE. AFIN DE PRÉSERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS ÉGAL À 0.05m, L'ÉPAISSEUR DE LA MAÇONNERIE DE BÉTON NE DEVRA PAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0.20m.

PRESCRIPTION DE SÉCURITÉ : AU DELÀ D'UNE PROFONDEUR DE 6 m, IL FAUT UN PALIER DE REPOS
 COUPE A-A : TOUT PROJET DE VARIATION DE LA SECTION REPRESENTÉE DOIT FAIRE L'OBJET D'UN ACCORD EXPRESS DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT DÉPARTEMENTAL.

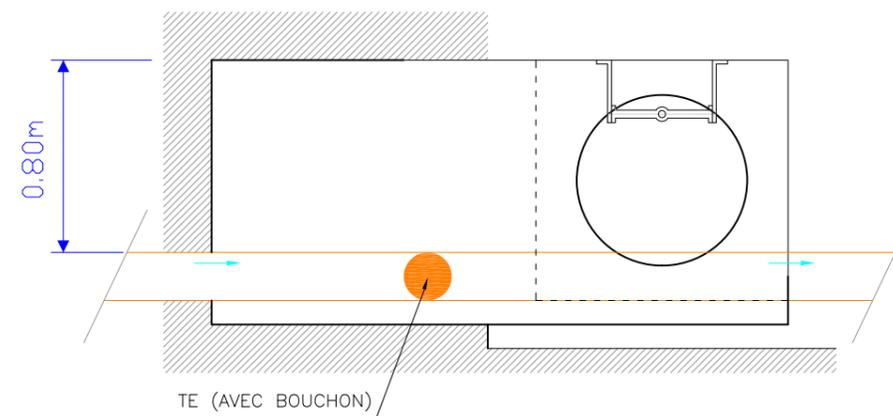
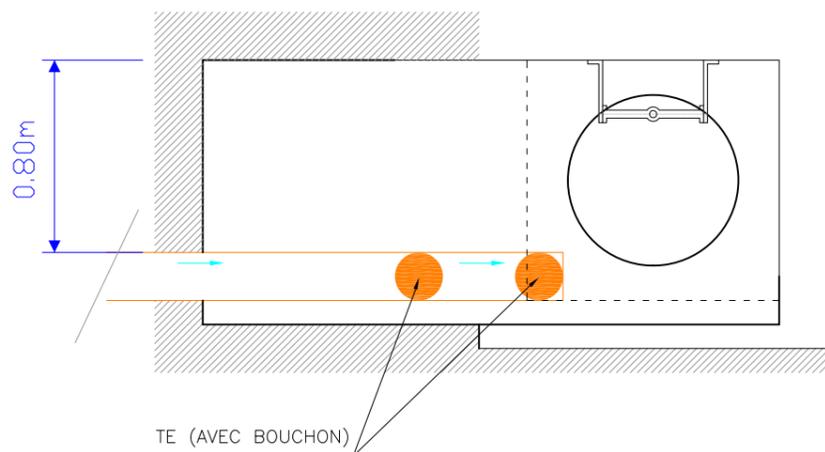
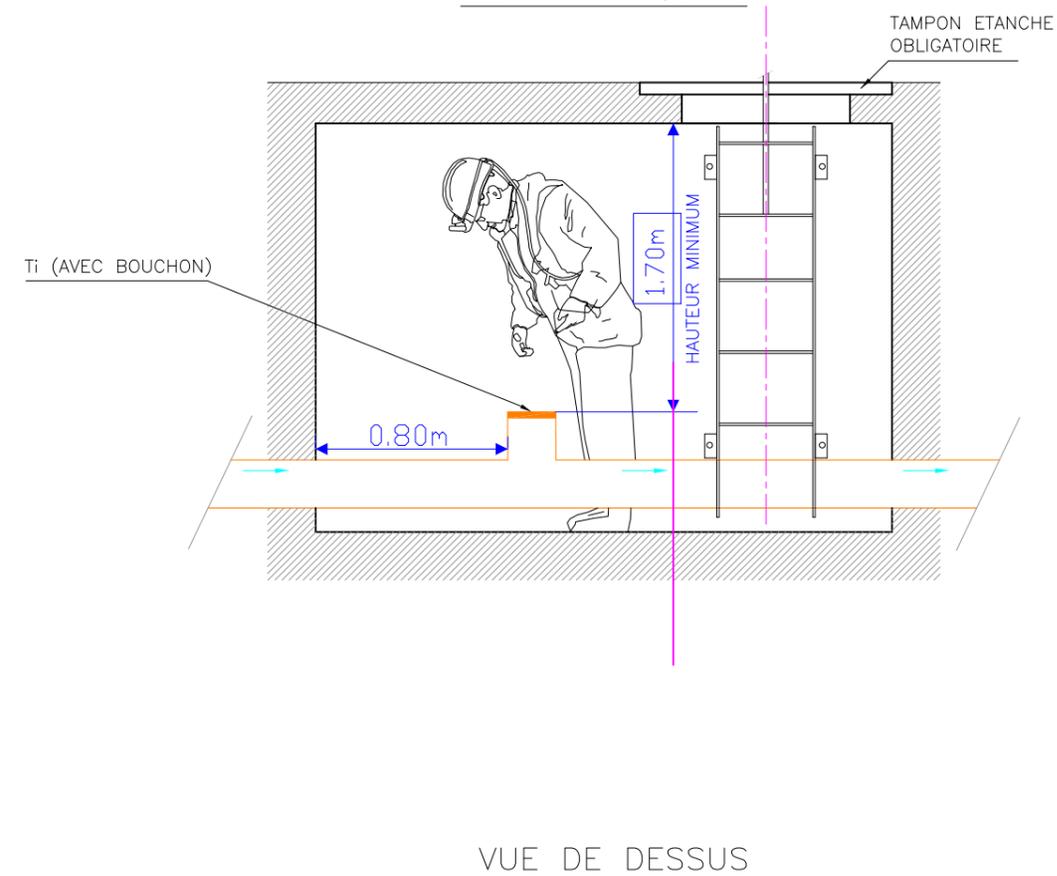
		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		ARRIVÉE EN CHUTE ACCOMPAGNÉE DES BRANCHEMENTS		
ROT MAJ2022.dwg		DANS REGARD DÉPORTÉ DE RESEAU VISITABLE		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

43C

CAS N°1
ELEVATION – COUPE



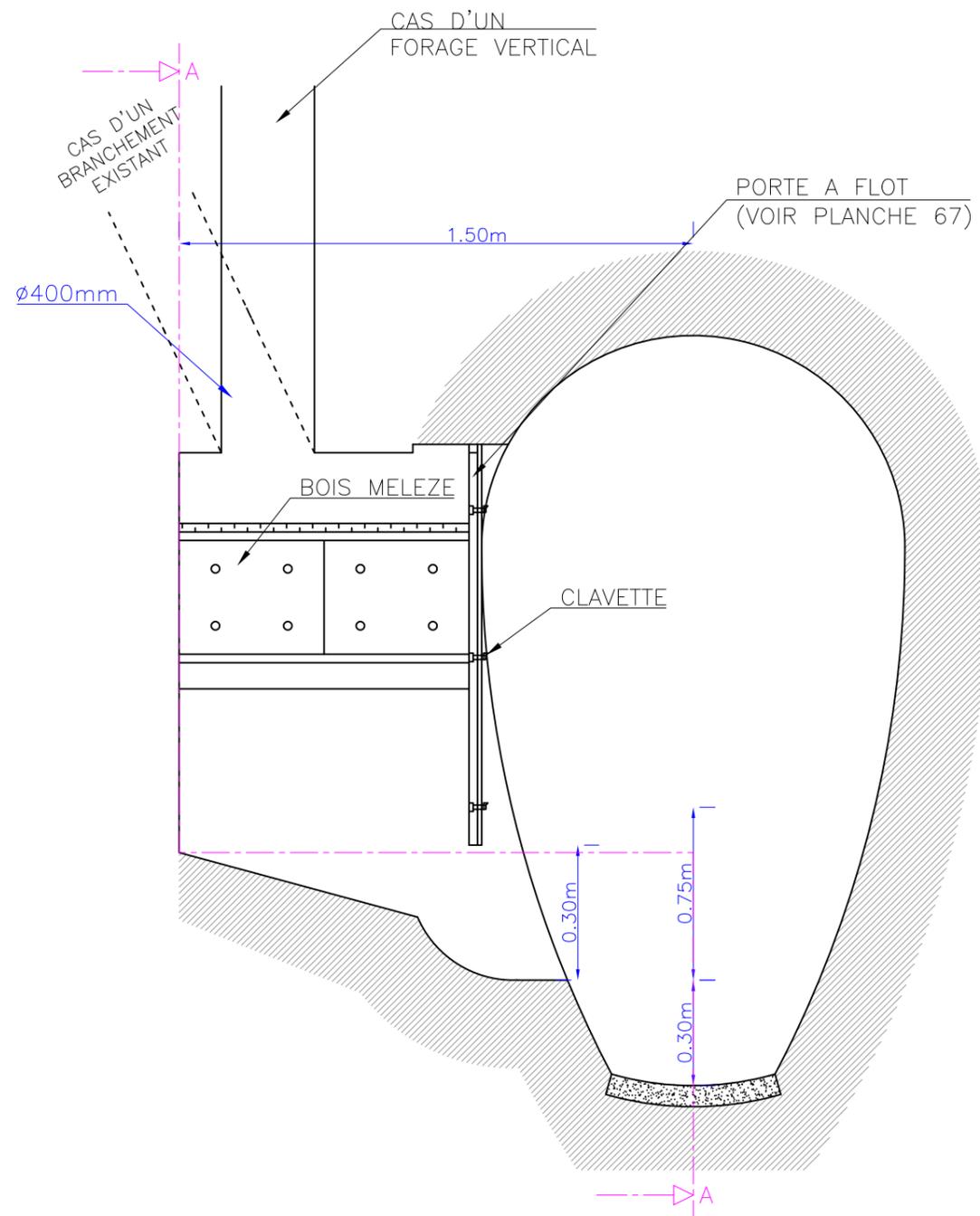
CAS N°2
ELEVATION – COUPE



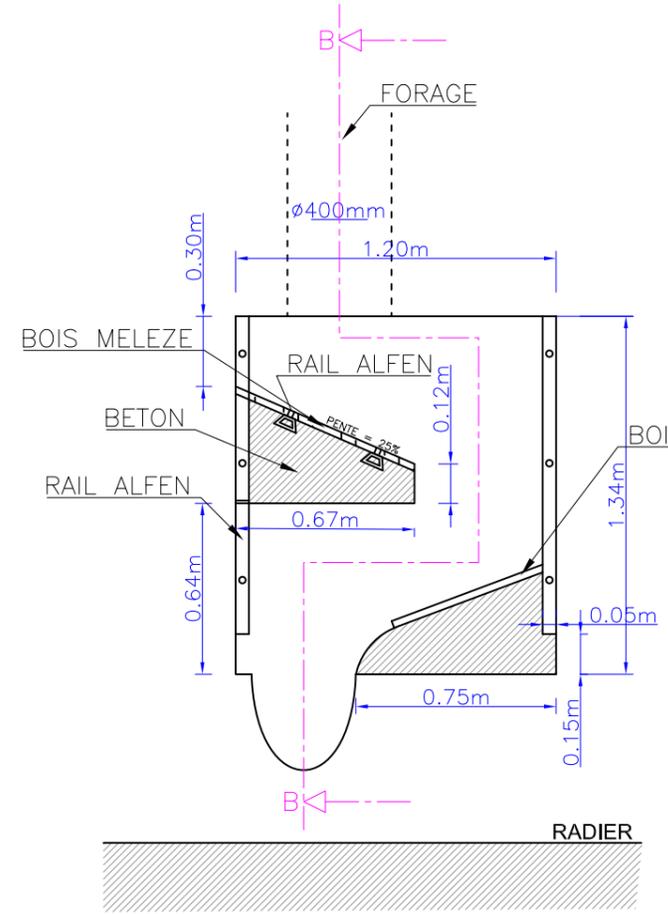
BRANCHEMENT INDUSTRIEL : DIAMETRE 200mm MINIMUM
 PRECONISATIONS MATERIEL :
 CANALISATION EN PRV (IMPERATIF)
 TAMPON ETANCHE OBLIGATOIRE
 NOTE : OUVRAGE DESSINE AVEC UN BRANCHEMENT DN 200mm

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		REGARD DE BRANCHEMENT POUR REJET INDUSTRIEL		
ROT MAJ2022.dwg		AVEC ACCES DE PRELEVEMENT		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

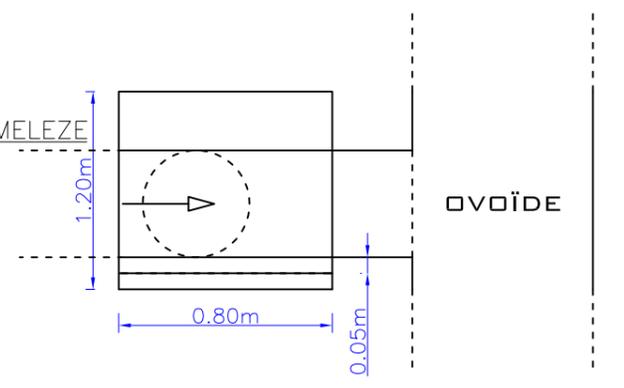
COUPE DANS L'OUVRAGE
COUPE B-B



COUPE A-A
NICHE VUE DE FACE



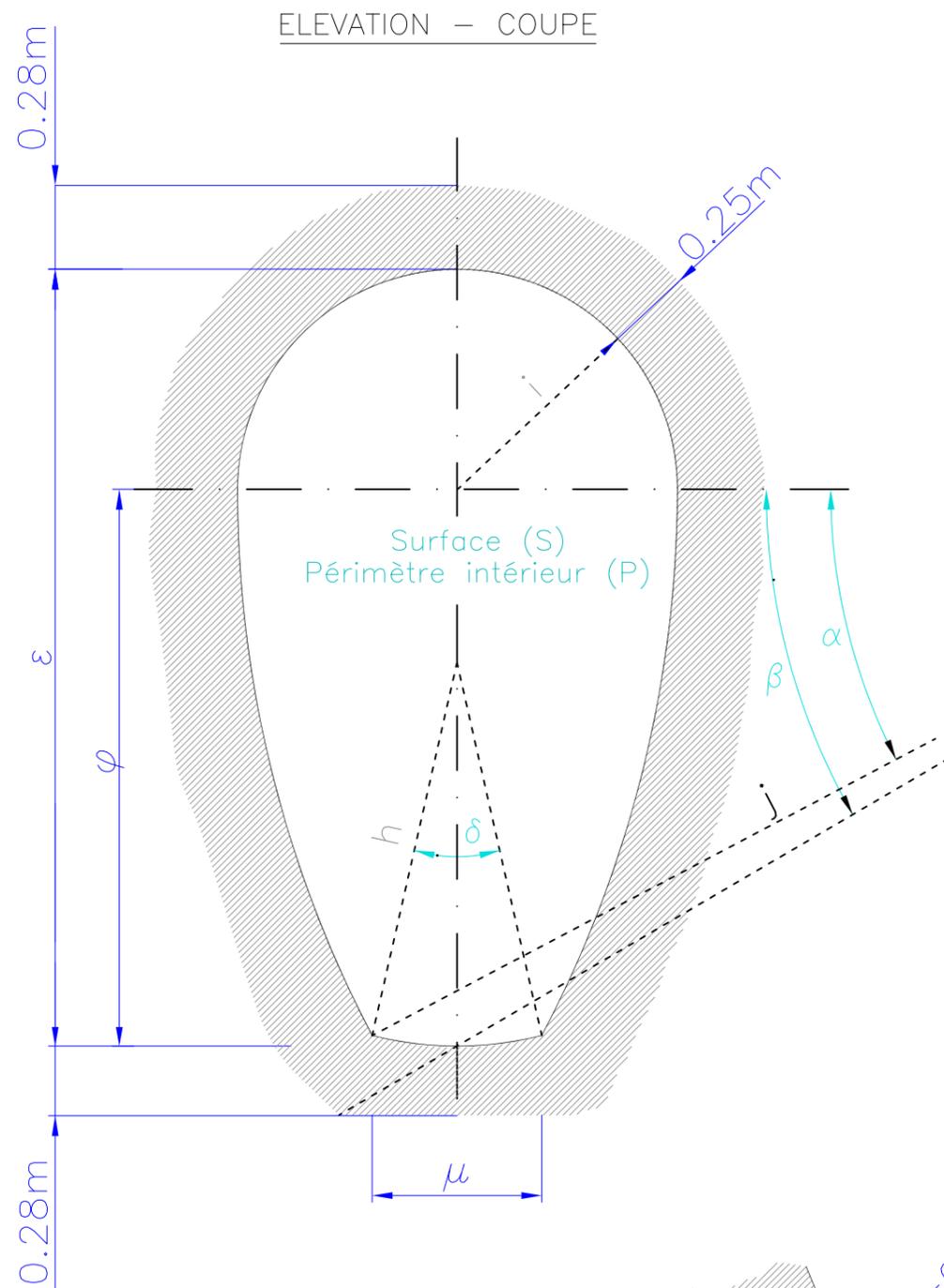
NICHE VUE DE DESSUS



Observation : la récupération de chute est protégée par une plaque en matériau résistant :

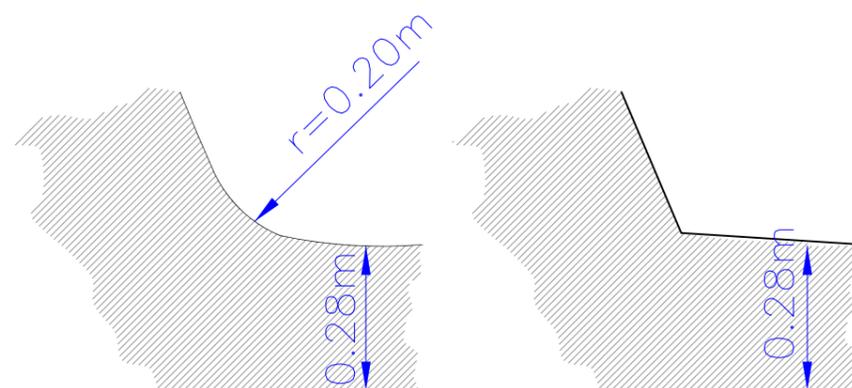
- bois de mélèze
- Pavés de pierre de lave
- Inox

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		NICHE BRISE CHUTE	
ROT MAJ2022.dwg			
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	



EGOUT 230/130	EGOUT 210/130	EGOUT 200/120
<p>ANGLES CALCULES :</p> α 27° 49' 19" δ 31° 53' 20"	<p>ANGLES CALCULES :</p> α 31° 34' δ 31° 53' 30"	<p>ANGLES CALCULES :</p> α 30° 27' δ 33° 22' 58"
<p>DISTANCES (en m):</p> $\epsilon = 2.30$ $\iota = 0.65$ $\phi = 1.65$ $\vartheta = 3.465$ $\eta = 0.97$ $\mu = 0.50$	<p>DISTANCES (en m):</p> $\epsilon = 2.10$ $\iota = 0.65$ $\phi = 1.45$ $\vartheta = 2.703$ $\eta = 0.91$ $\mu = 0.50$	<p>DISTANCES (en m):</p> $\epsilon = 2.00$ $\iota = 0.60$ $\phi = 1.40$ $\vartheta = 2.506$ $\eta = 0.665$ $\mu = 0.476$
<p>LONGUEURS DEVELOPPEES :</p> VOUTE : 2.04m PIEDROITS : 3.36m RADIER : 0.50m <u>5.90m</u>	<p>LONGUEURS DEVELOPPEES :</p> VOUTE : 2.04m PIEDROITS : 2.91m RADIER : 0.57m <u>5.52m</u>	<p>LONGUEURS DEVELOPPEES :</p> VOUTE : 1.88m PIEDROITS : 2.88m RADIER : 0.40m <u>5.16m</u>
<p>S = 2.35m² P = 5.90m</p>	<p>S = 2.15m² P = 5.52m</p>	<p>S = 1.86m² P = 5.16m</p>
<p>EGOUT SCHEMA TYPE :</p>	<p>EGOUT 200/105</p> <p>ANGLES CALCULES :</p> α 25° 21' 4" δ 34° 6' 22"	<p>EGOUT 180/100</p> <p>ANGLES CALCULES :</p> α 20° 58' 59" δ -
<p>DISTANCES (en m):</p> $\epsilon = 2.00$ $\iota = 0.525$ $\phi = 1.475$ $\vartheta = 3.375$ $\eta = 0.682$ $\mu = 0.40$	<p>DISTANCES (en m):</p> $\epsilon = 1.80$ $\iota = 0.50$ $\phi = 1.30$ $\vartheta = 3.253$ $\eta = 0.91$ $\mu = 0.486$	<p>DISTANCES (en m):</p> $\epsilon = 1.80$ $\iota = 0.50$ $\phi = 1.30$ $\vartheta = 3.253$ $\eta = 0.91$ $\mu = 0.486$
<p>LONGUEURS DEVELOPPEES :</p> VOUTE : 1.65m PIEDROITS : 2.98m RADIER : 0.40m <u>5.03m</u>	<p>LONGUEURS DEVELOPPEES :</p> VOUTE : 1.57m PIEDROITS : 2.575m RADIER : 0.486m <u>4.631m</u>	<p>LONGUEURS DEVELOPPEES :</p> VOUTE : 1.57m PIEDROITS : 2.575m RADIER : 0.486m <u>4.631m</u>
<p>S = 1.65m² P = 5.03m</p>	<p>S = 1.45m² P = 4.631m</p>	<p>S = 1.45m² P = 4.631m</p>

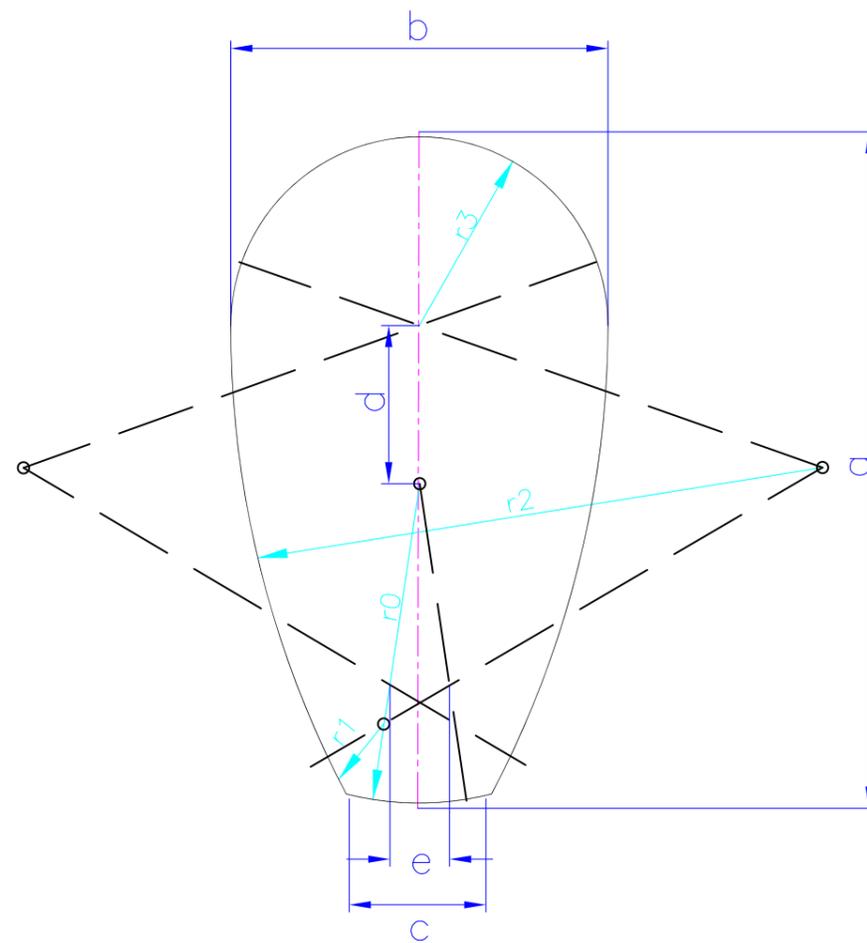
DETAIL RADIER



LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE.
 AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m.
 LES EGOUTS MACONNES SONT REPRESENTES DANS LE PRESENT RECUEIL EN VUE DE TRAVAUX DE REHABILITATION.

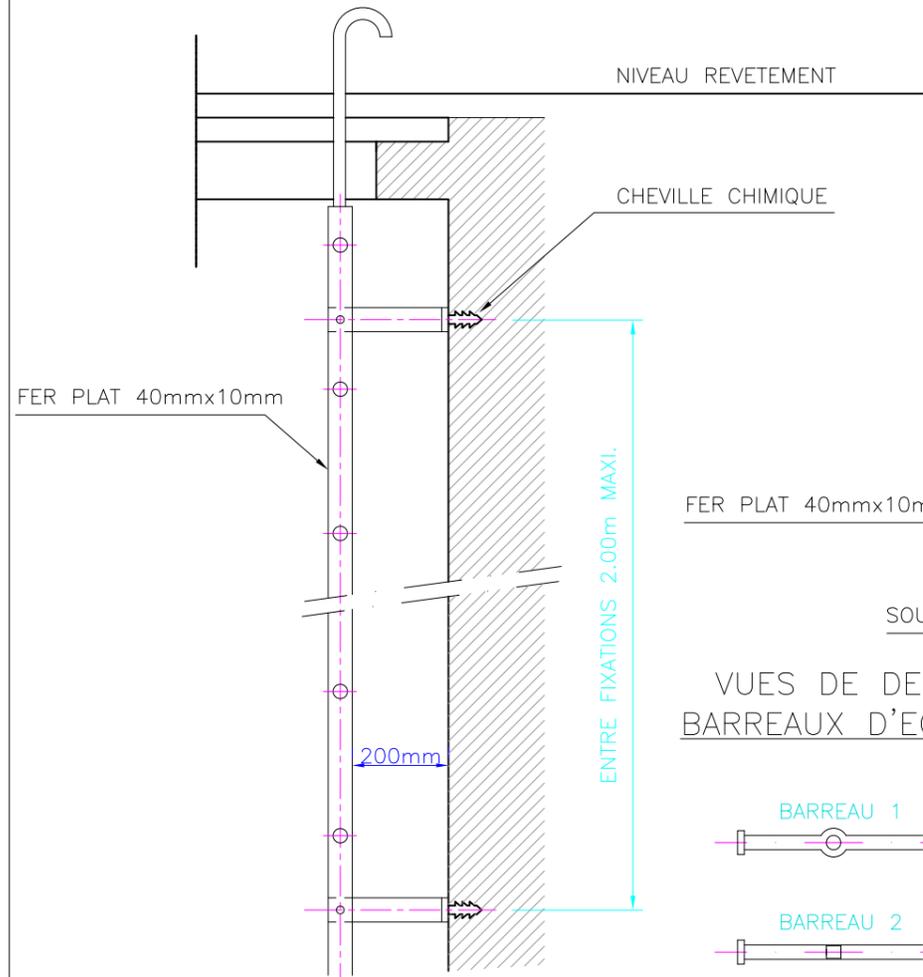
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
ROT MAJ2022.dwg		EGOUT MACONNE DE TYPE OVOÏDE		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

TYPES		DIMENSIONS INTERIEURES (en centimètres)										
		a x b	r0	r1	r2	r3	c	d	e	PERIMETRES	SURFACES en m ²	RAYONS HYDRAULIQUES MOYENS
EXCEPTIONNELLEMENT VISITABLES	100	100 x 62,5	50	16	90	27,75	35	22,25	13	264	0,51	19,3
	130	130 x 80	62	18,25	117	36	36,5	32	14	341	0,83	24,3
SEMI-VISITABLES	150	150 x 90	70	18,75	135	41,5	37,5	38,5	15	390	1,09	28,0
VISITABLES	180	180 x 108	70	22,5	162	50	45	60	17,5	468	1,57	33,5
	200	200 x 120	70	25	180	55,5	50	74,5	19	519	1,93	37,2

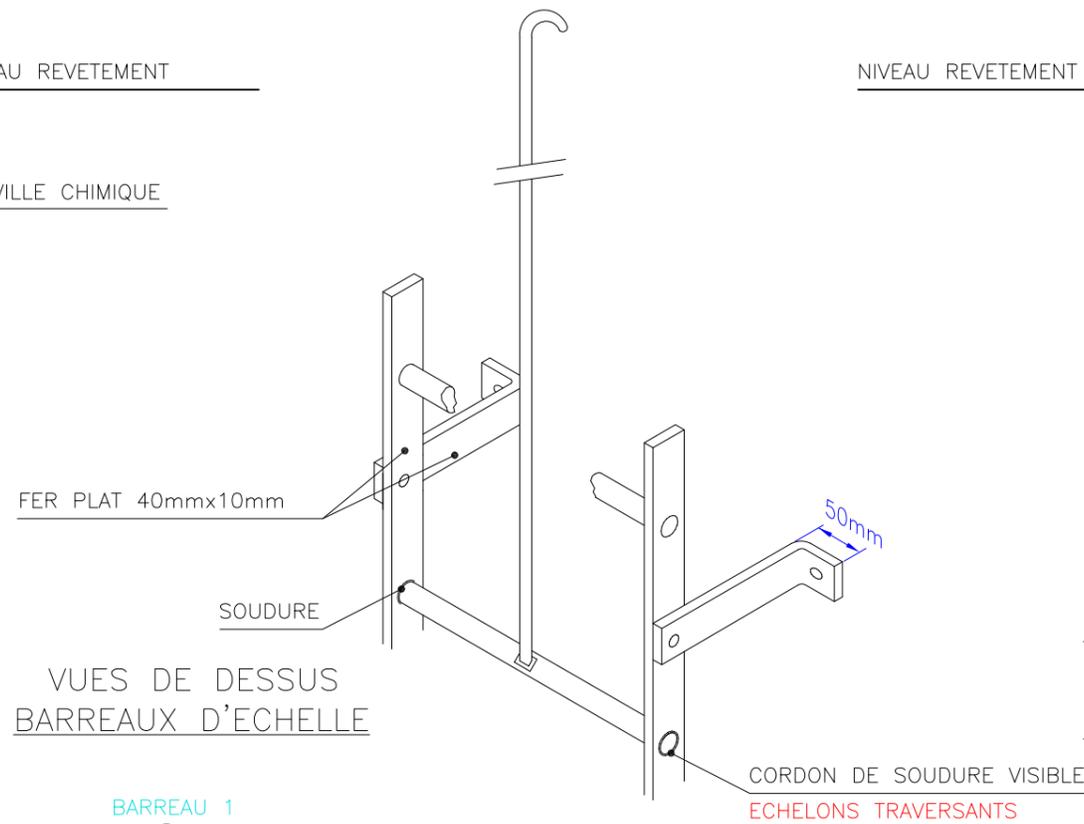


		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES			
		EGOUT PREFABRIQUE DE TYPE OVOÏDE			
ROT MAJ2022.dwg					
Indice	Date	Modification			
3	08/2017	Mis à jour par ATGT			
4	01/2018	Mis à jour par U3R			
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET			

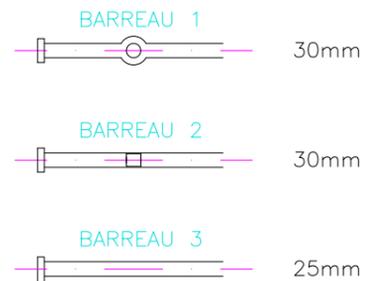
COUPE A-A



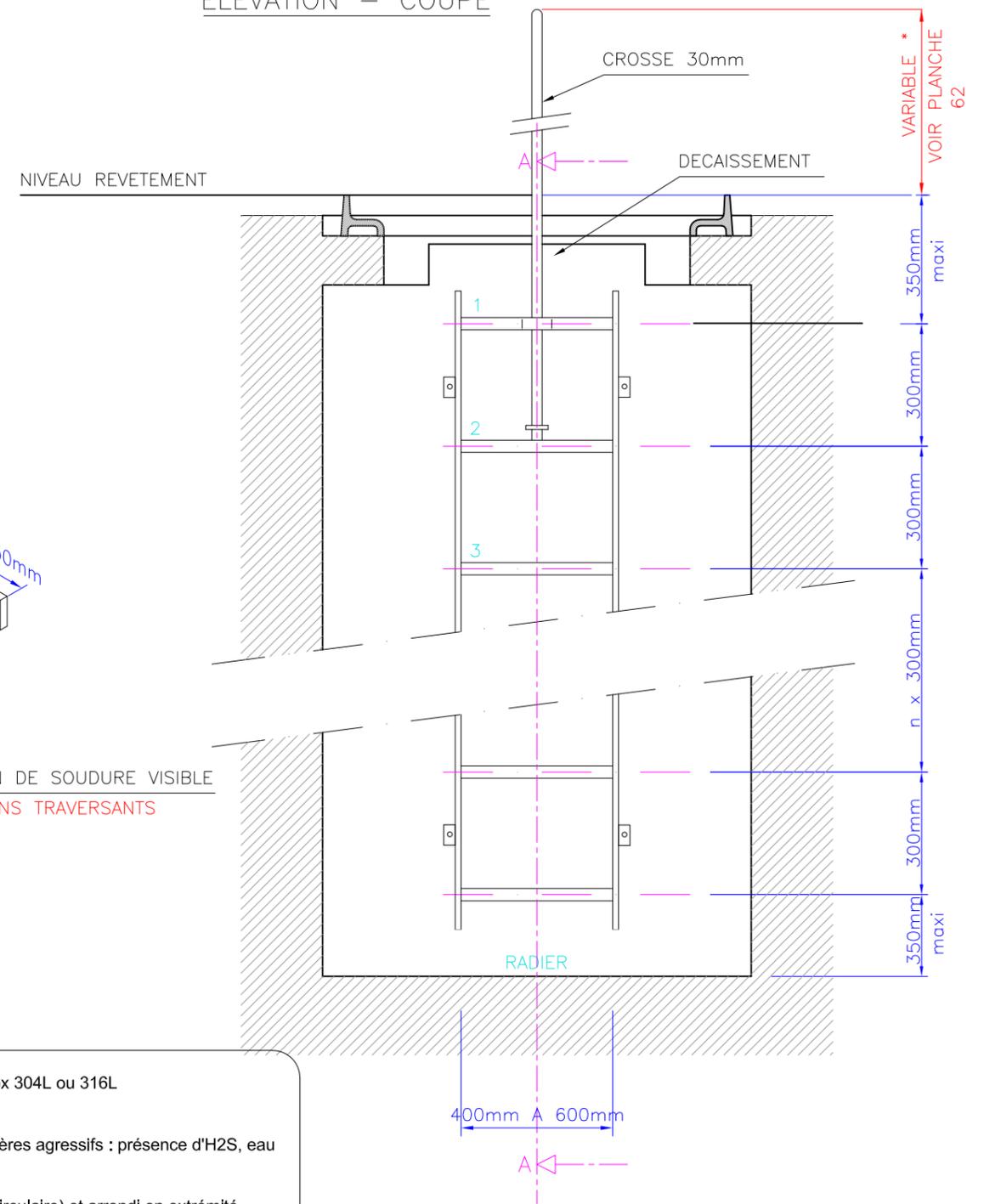
DETAIL
PATTES DE FIXATION
EXTREMITE DE CROSSE ARRONDIE



VUES DE DESSUS
BARREAUX D'ECHELLE

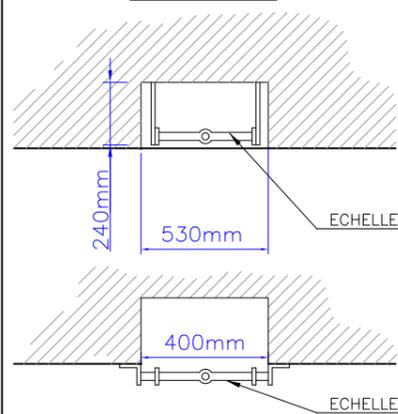


ELEVATION - COUPE



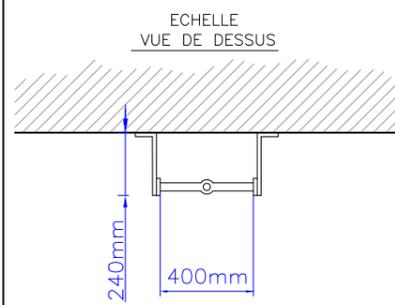
CAS DE REHABILITATION

SUR LE TERRAIN :
PRESENCE D'UNE CAGE D'ECHELLE
ET D'ECHELONS
TRAVAUX:
REPLACEMENT DES ECHELONS
PAR UNE ECHELLE
CAGE D'ECHELLE
VUE DE DESSUS



CAS DE TRAVAUX NEUFS

SUR LE TERRAIN :
PAS DE PRESENCE D'UNE ECHELLE
TRAVAUX:
MISE EN PLACE D'UNE ECHELLE
(PAS DE CAGE A CREER)



Tous les équipements doivent être en acier galvanisé ou inox 304L ou 316L

Règle générale : acier galvanisé

Cas Particuliers

Inox 316L : réseaux EU et UN : dans les milieux et atmosphères agressifs : présence d'H2S, eau stagnante, chambre à sable, bêche de pompage

Inox 304L : réseau EP et locaux techniques

Les cannes (ou crosses) sont en barreau plein (de section circulaire) et arrondi en extrémité supérieure.

LES ECHELLES D'ACCES SONT D'UNE LONGUEUR TELLE QU'ELLES DEPASSENT D'AU MOINS UN METRE LE NIVEAU D'ACCES A MOINS QUE D'AUTRES MESURES AIENT ETE PRISES POUR GARANTIR UNE PRISE SURE.

PRECONISATIONS :

- ECHELONS TRAVERSANTS
- ECHELONS SOUDES DES 2 COTES (4 SOUDURES PAR BARREAU)-BARREAUX PLEIN
- CROSSE TYPE BAIONNETTE
- FIXATION DE LA CROSSE SUR L'ECHELLE ET NON CONTRE LE MUR
- MONTANT CHANFREINE : TOUTES LES ARETES SONT CHANFREINEES.
- EN ACIER GALVANISE SAUF DEROGATION SPECIFIQUE DECRITE DANS LE CCTP

* : POUR LA DIMENSION DE LA CROSSE SE REFERER A LA PLANCHE 62.

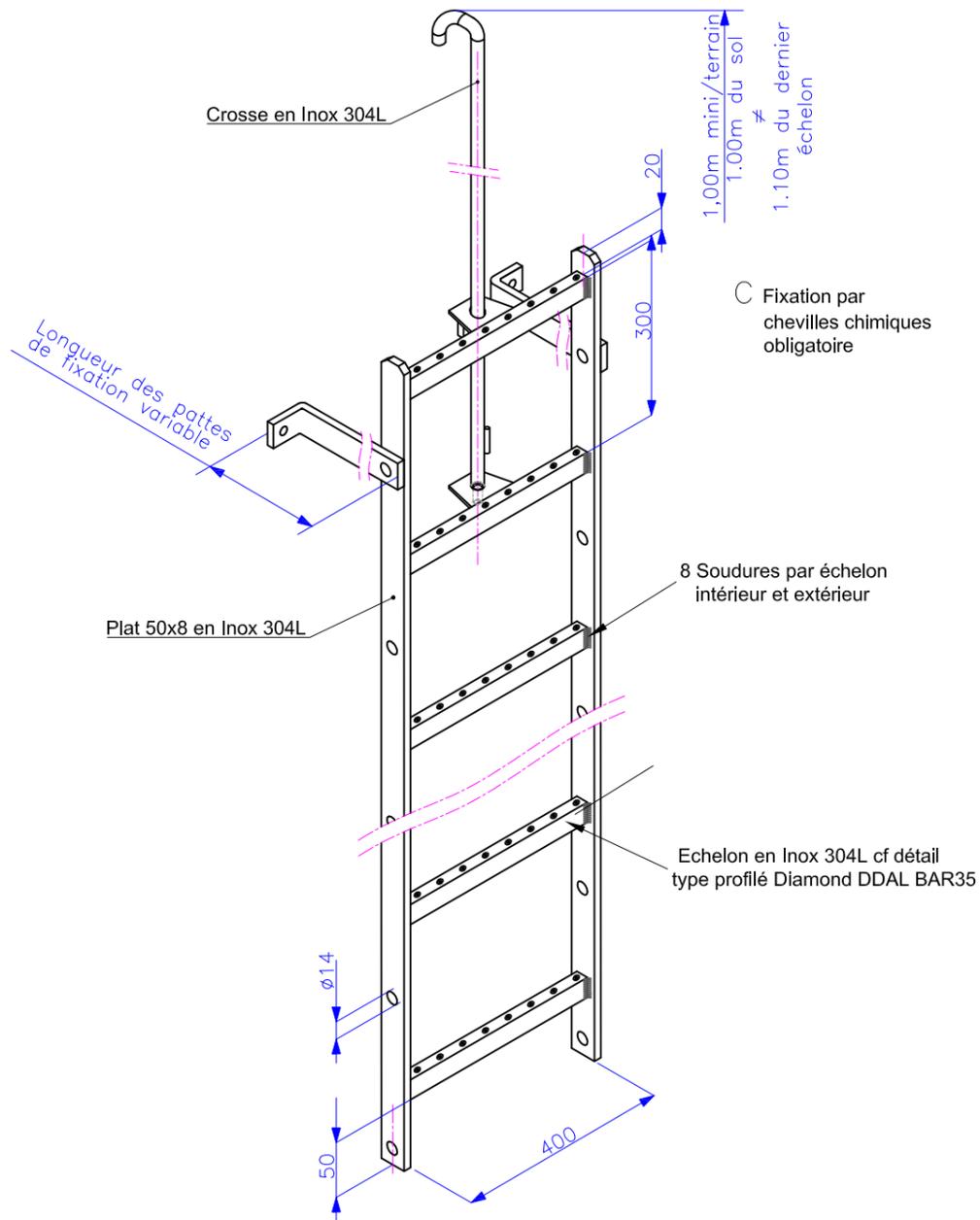
ECHELLE Poids/ml =13.90 kg

hautes-seine LE DEPARTEMENT		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		SEVESC ASSAINISSEMENT ET SERVICES
ROT MAJ2022.dwg		ECHELLE ET CROSSE GALVANISEES		
		(CAS GENERAL)		60
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

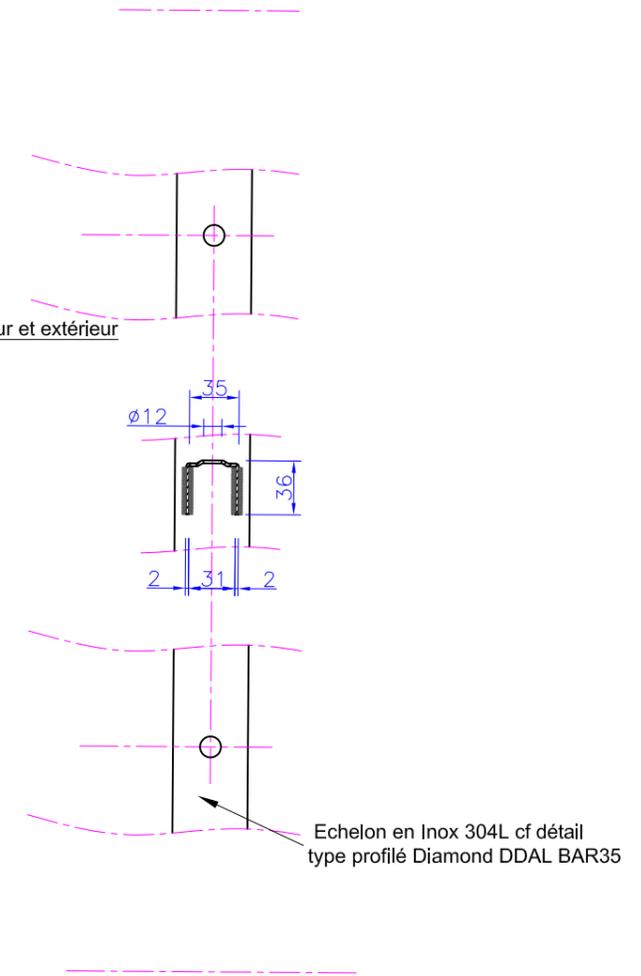
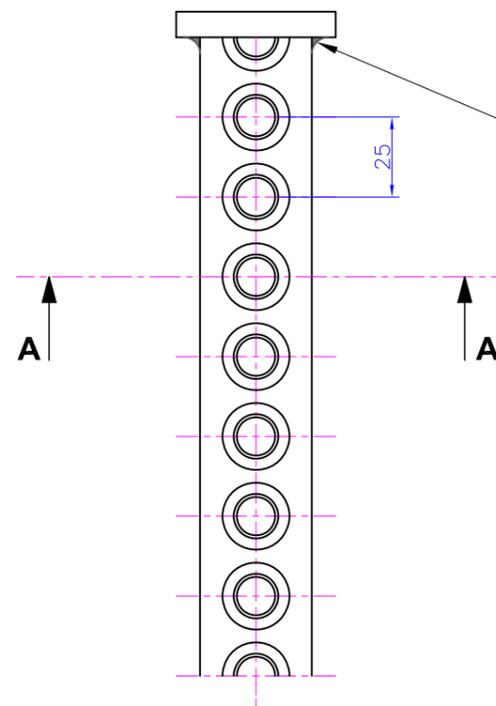
ECHELLE D'ACCES
VUE EN PERSPECTIVE & DETAIL

Inox 304L : acier Inox-NF:Z7CN18-09

COUPE A-A



VUE DE DESSUS



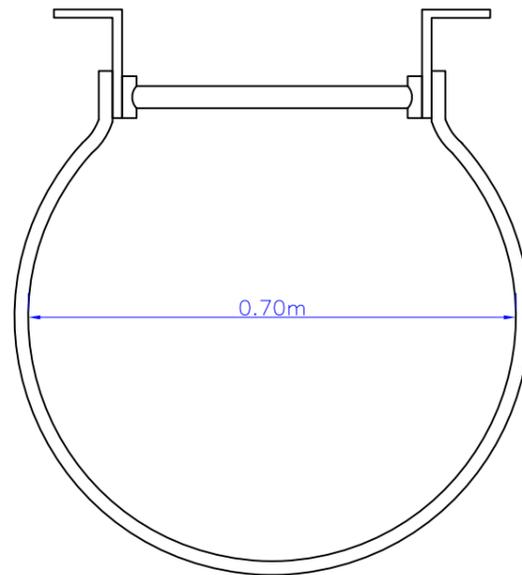
Remarque: Toutes les cotes sans unité sont en mm

Tous les équipements doivent être en acier galvanisé ou inox 304L ou 316L
Règle générale : acier galvanisé
Cas Particuliers
 Inox 316L : réseaux EU et UN : dans les milieux et atmosphères agressifs : présence d'H2S, eau stagnante, chambre à sable, bêche de pompage
 Inox 304L : réseau EP et locaux techniques
 Les cannes (ou crosses) sont en barreau plein (de section circulaire) et arrondi en extrémité supérieure.

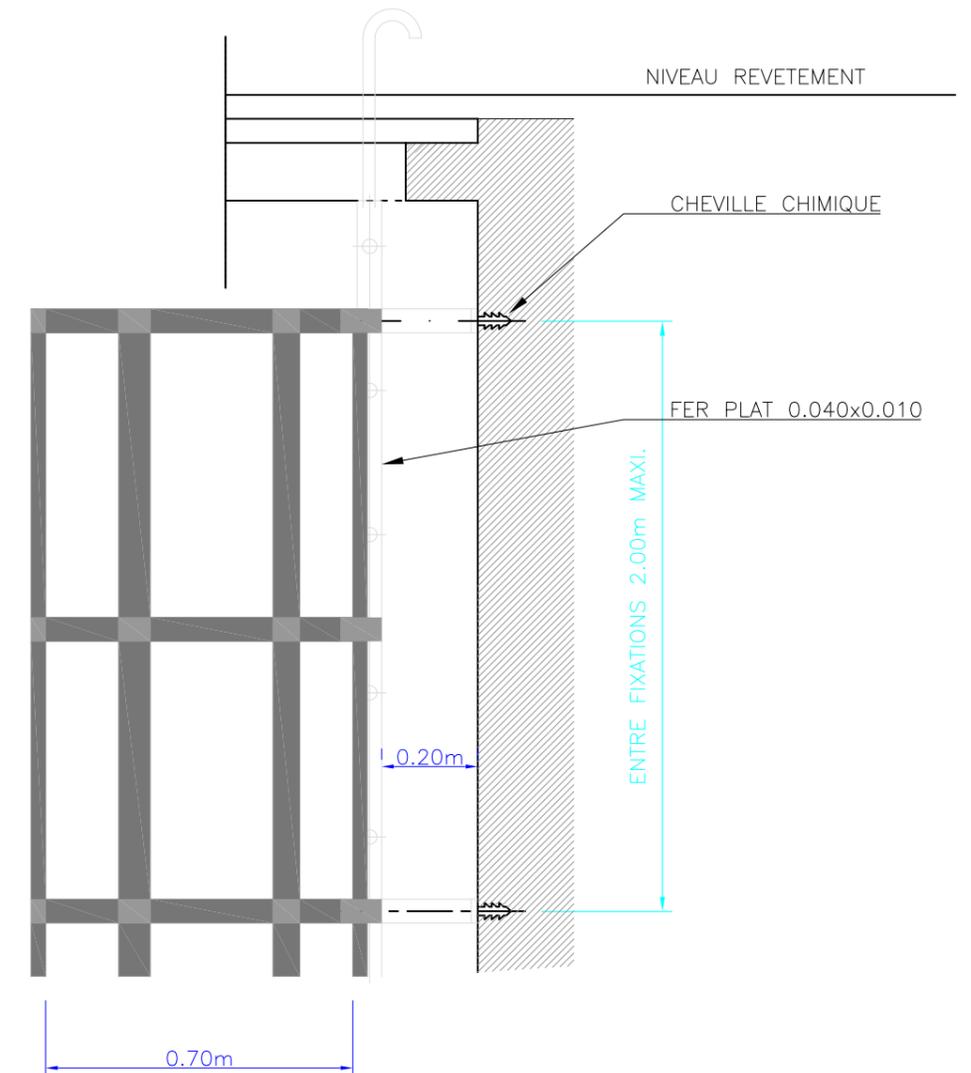
		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		ECHELLE ET CROSSE EN INOX (nuance : Inox 304L ou 316L)		
ROT MAJ2022.dwg		(CAS PARTICULIERS)		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

60B

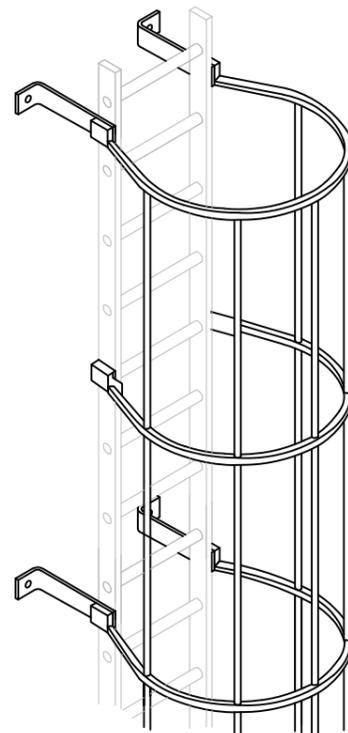
VUE DU DESSUS



COUPE



SCHEMA



Conditions d'installation d'une crinoline

Une crinoline doit être installée lorsque la hauteur de volée est supérieure à 3m avec :

- une protection dorsale composée de filants et d'arceaux tous les 1,5 m,
- l'installation du premier arceau à une distance de 2,2 à 3 m du sol.

Il est admis de ne pas utiliser une crinoline dans le cas où les structures environnantes (murs, voiles des regards,..) devant et sur les côtés de l'échelle présentent le même degré de protection contre les chutes (par exemple lorsque les dimensions sont similaires).

Dans les regards de visite, il ne sera pas installé de crinoline pour une hauteur de volée supérieure à 3 m, mais il faudra impérativement que les dimensions intérieures de la cheminée soient au maximum de 1m X 1m, à savoir que par rapport à l'axe de l'échelle la distance environnante qui supplée à la crinoline soit au maximum de 500 mm, et que la distance devant l'échelle soit au maximum de 800 mm (protection latérale).

Les crinolines seront installées uniquement dans les chambres et locaux techniques.

Tous les équipements doivent être en acier galvanisé ou inox 304L ou 316L

Règle générale : acier galvanisé

Cas Particuliers

Inox 316L : réseaux EU et UN : dans les milieux et atmosphères agressifs : présence d'H2S, eau stagnante, chambre à sable, bache de pompage

Inox 304L : réseau EP et locaux techniques

Les cannes (ou crosses) sont en barreau plein (de section circulaire) et arrondi en extrémité supérieure.

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		ECHELLE A CRINOLINE		
ROT MAJ2022.dwg		(CAS GENERAL)		
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

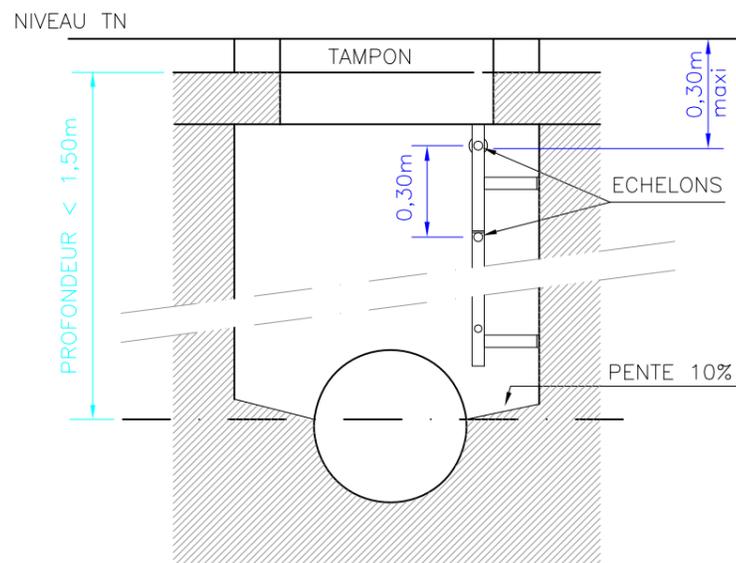
60C

CAS N°1

REGARD DE VISITE
DONT LA PROFONDEUR
EST INFÉRIEURE A 1,50m.

TRAVAUX :
MISE EN PLACE D'UNE ECHELLE
NE PAS PLACER DE CROSSE

ELEVATION – COUPE

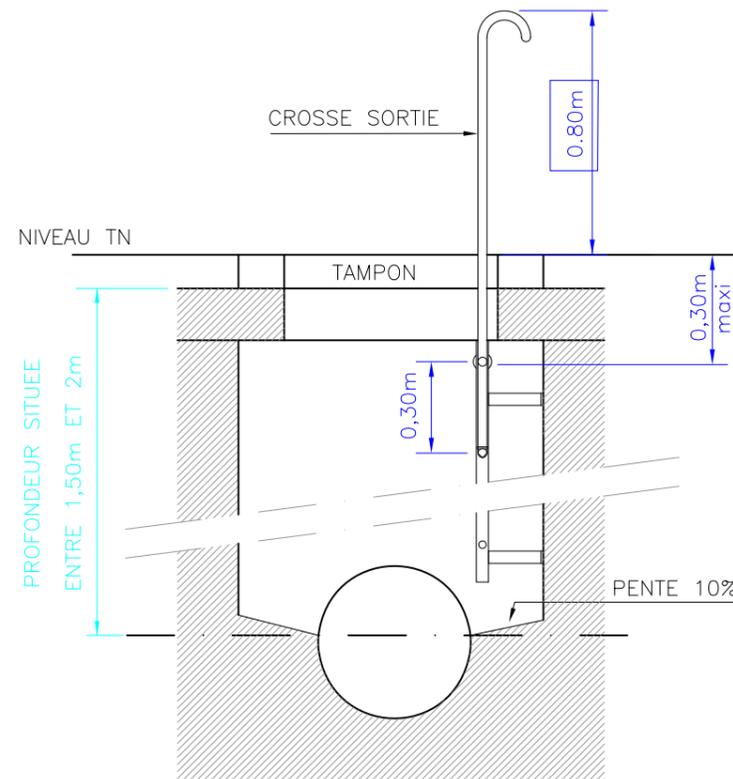


CAS N°2

REGARD DE VISITE
DONT LA PROFONDEUR
EST SITUÉE ENTRE
1,50 m ET 2 m.

TRAVAUX :
MISE EN PLACE D'UNE ECHELLE
PLACER UNE CROSSE DEVANT DEPASSER
DE 0,80m DU NIVEAU DU TN.

ELEVATION – COUPE

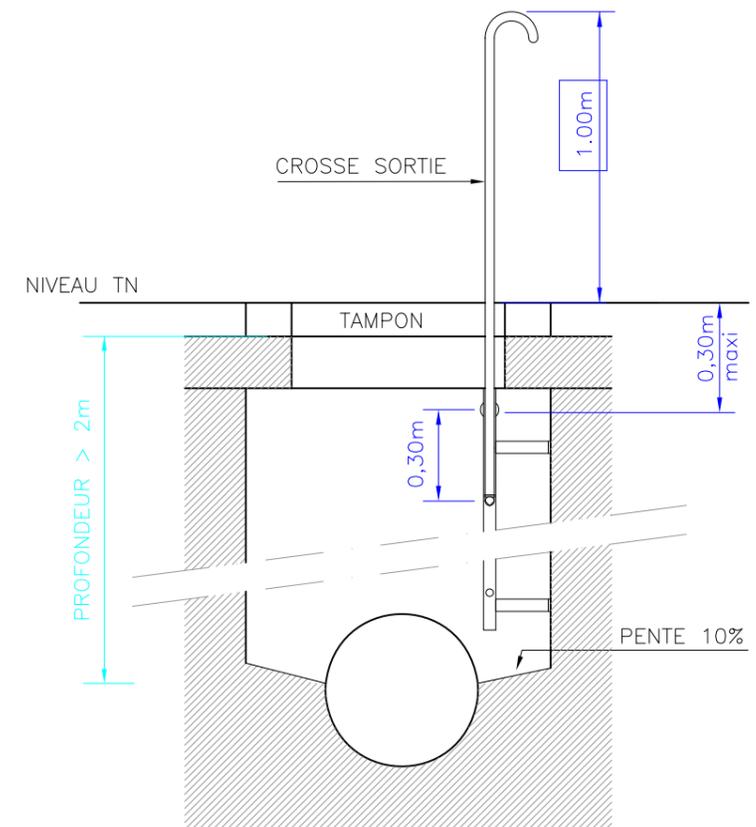


CAS N°3

REGARD DE VISITE
DONT LA PROFONDEUR
EST SUPÉRIEURE A 2m.

TRAVAUX :
MISE EN PLACE D'UNE ECHELLE
PLACER UNE CROSSE DEVANT DEPASSER
D'AU MOINS 1m DU NIVEAU DU TN.

ELEVATION – COUPE



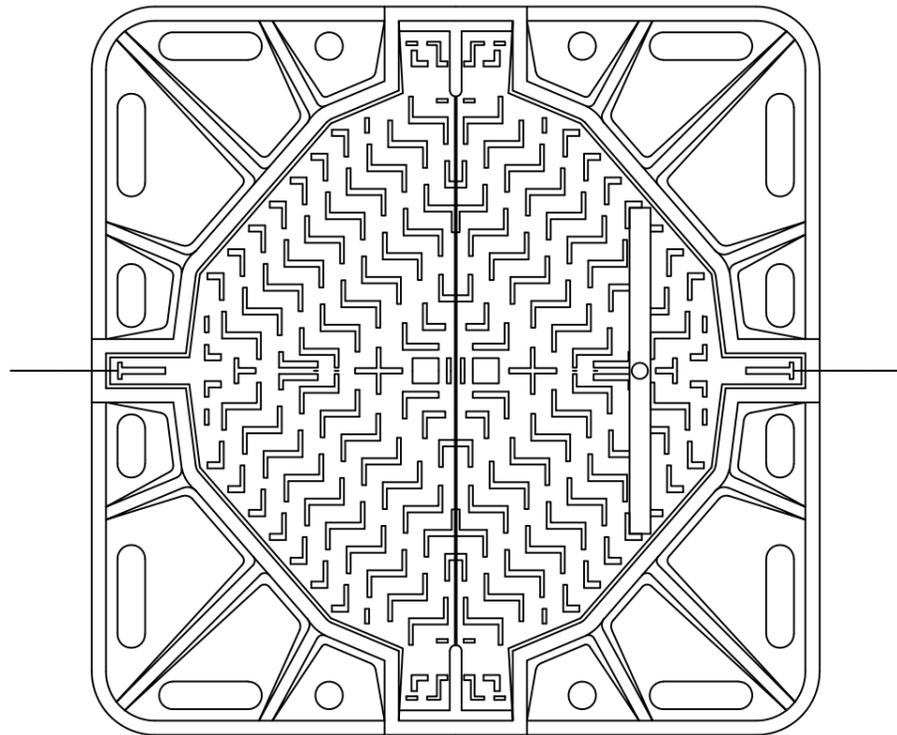
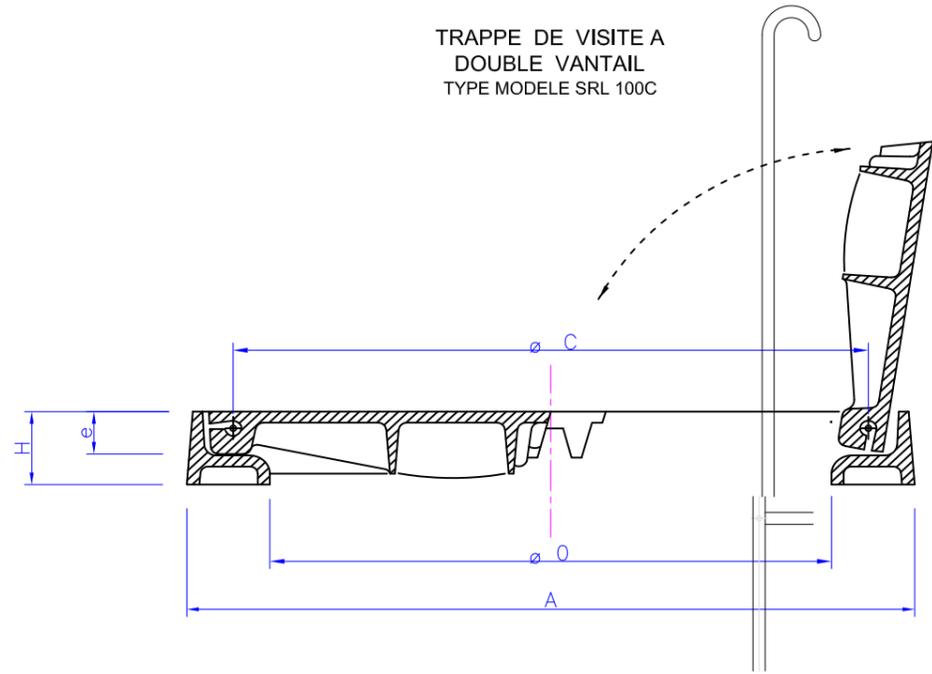
PRECONISATIONS CROSSE :
- CROSSE TYPE BAIONNETTE
- FIXATION DE LA CROSSE SUR L'ECHELLE ET NON CONTRE LE MUR

LONGUEURS CROSSE AUTORISEES :
1450 mm
1650 mm

VOIR AUSSI PLANCHE 61. Détails crosse et barreaux

		RESEAU DÉPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
		CROSSE	
ROT MAJ2022.dwg		DETAILS	
Indice	Date	Modification	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">61</div>
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

TRAPPE DE VISITE A
DOUBLE VANTAIL
TYPE MODELE SRL 100C

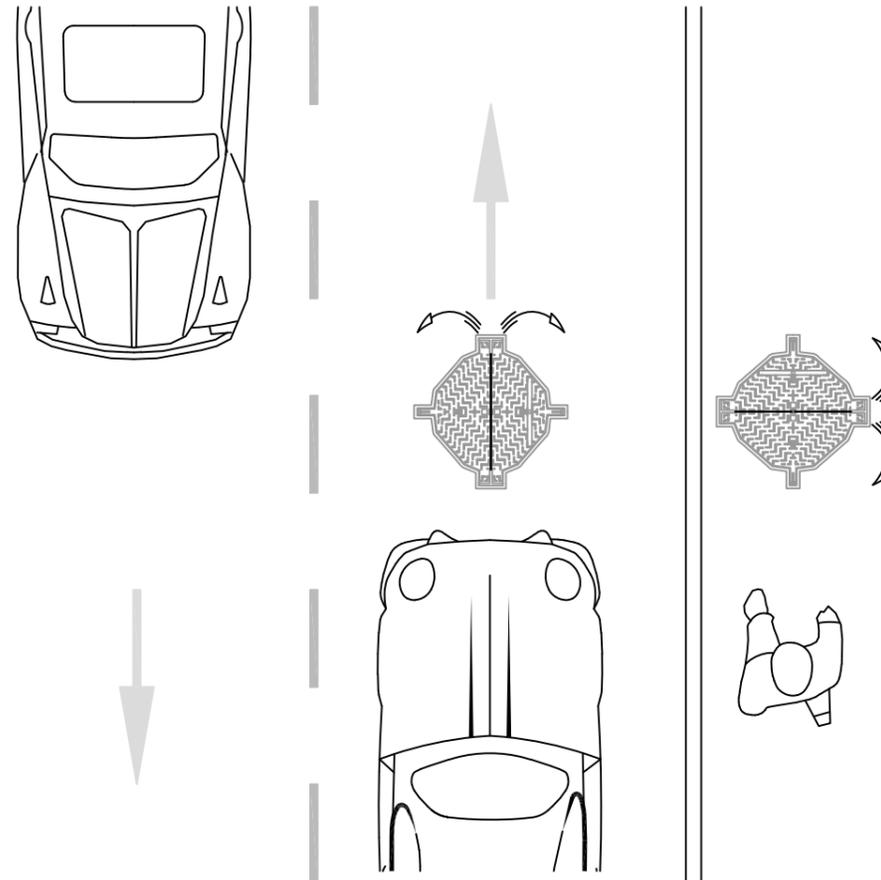


VUE DE DESSUS
TYPE MODELE SRL 100C

MODELE	A	ø C	ø 0	H	e	POIDS		
						Cadre	Tampon	Total
TYPE MODELE SRL 100C (CARRE)	1000	700	696	100	60	66	86	152

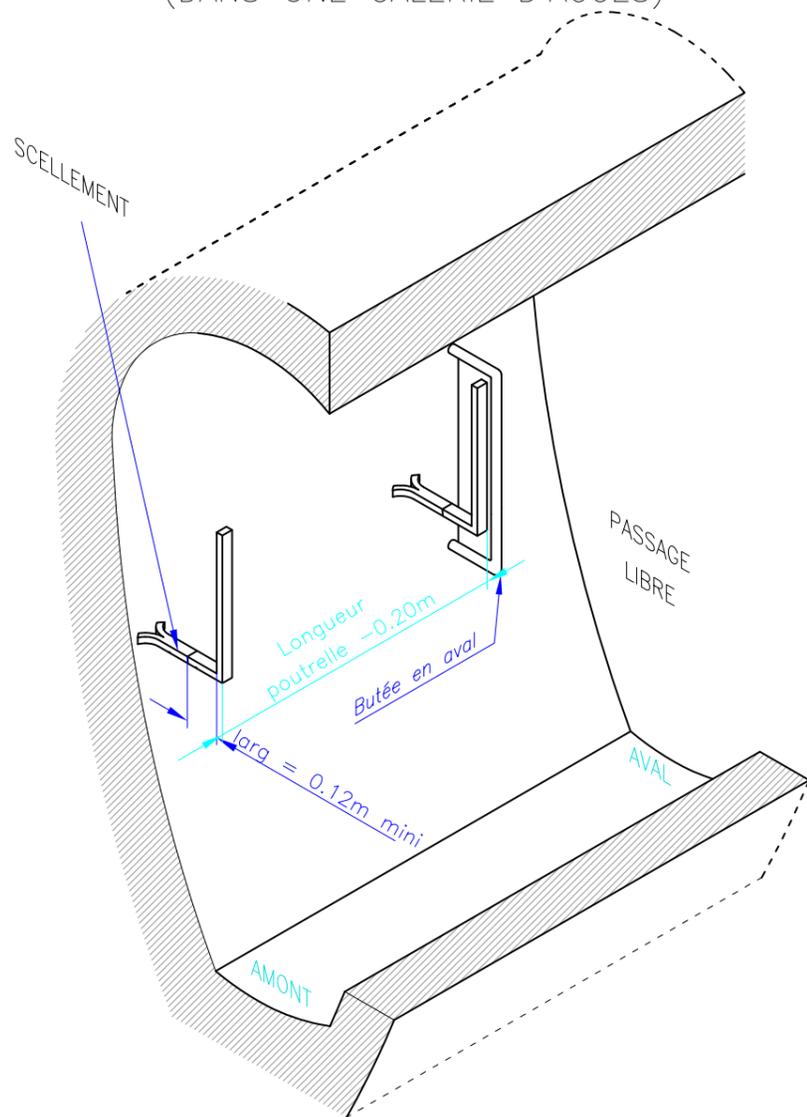
Unités de mesure: longueurs en mm & poids en kg

SENS D'OUVERTURE
SENS D'INSTALLATION

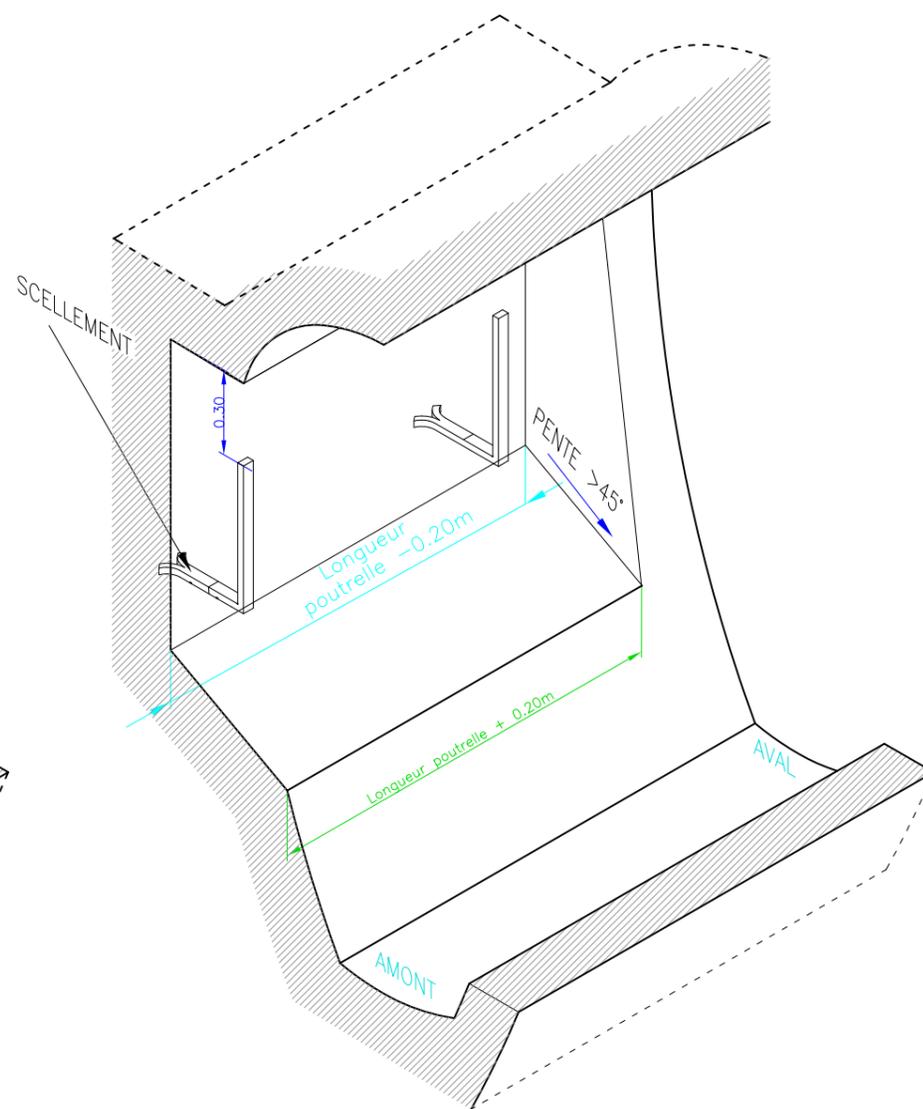


hauts-de-seine LE DEPARTEMENT		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		SEVESC ASSAINISSEMENT ET SERVICES	
		TRAPPE DE VISITE A DOUBLE VANTAIL			
ROT MAJ2022.dwg		TYPE MODELE SRL 100C			
Indice	Date	Modification			
3	08/2017	Mis à jour par ATGT			
4	01/2018	Mis à jour par U3R			
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET			

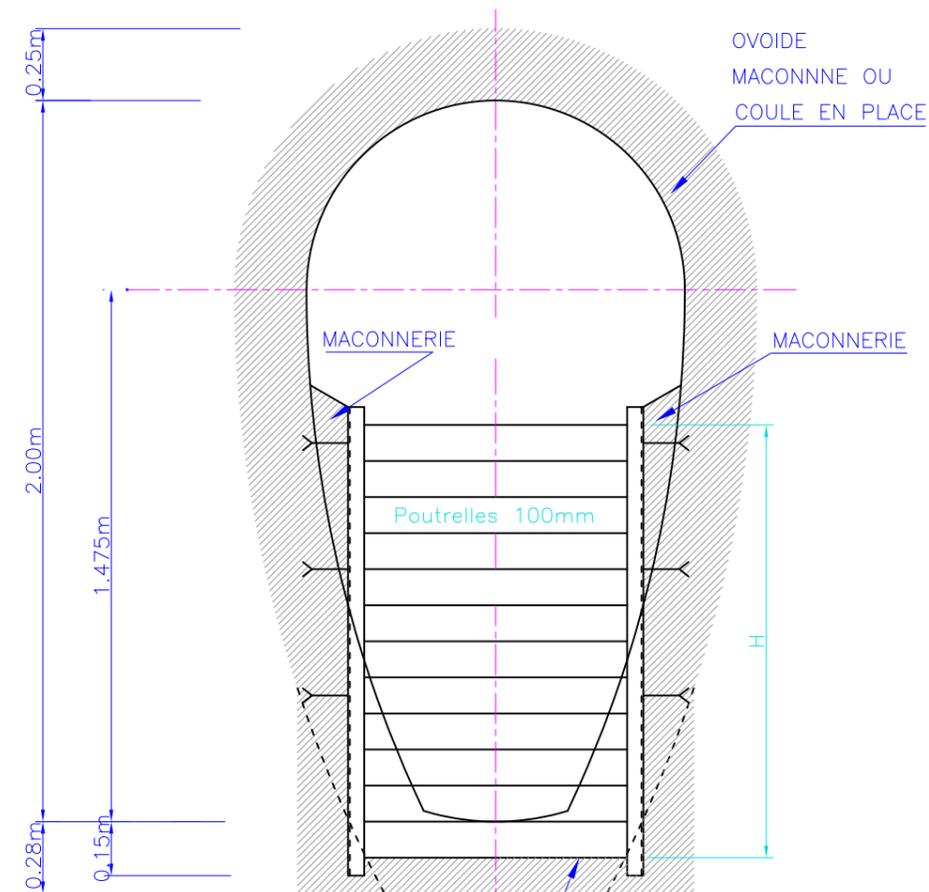
GARAGE A POUTRELLES
A PLACER HORS EFFLUENT
(DANS UNE GALERIE D'ACCES)



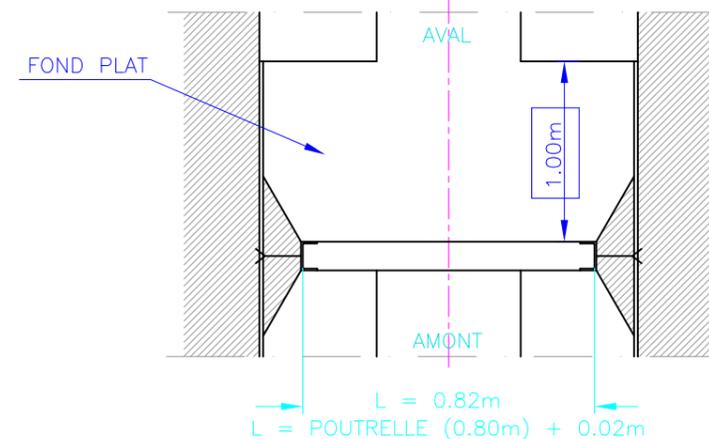
NICHE A POUTRELLE



BARRAGE A POUTRELLE



POUTRELLE SCLEE AU NIVEAU DU FIL D'EAU



LONGUEUR POUTRELLE : 0.80m
LONGUEUR L : 0.82m

L ET H DEFINIES PAR NOTE DE CALCUL HYDRAULIQUE

LE DESSIN DES SECTIONS REPRESENTEES DETERMINE LES DIMENSIONS INTERIEURES DE L'OUVRAGE A CONSTRUIRE. AFIN DE PRESERVER UN ENROBAGE DES ARMATURES AU MOINS EGAL A 0.05m, L'EPAISSEUR DE LA MACONNERIE DE BETON NE DEVRA PAS ETRE INFERIEURE A 0.20m SUR OUVRAGES NON PREFABRIQUES.

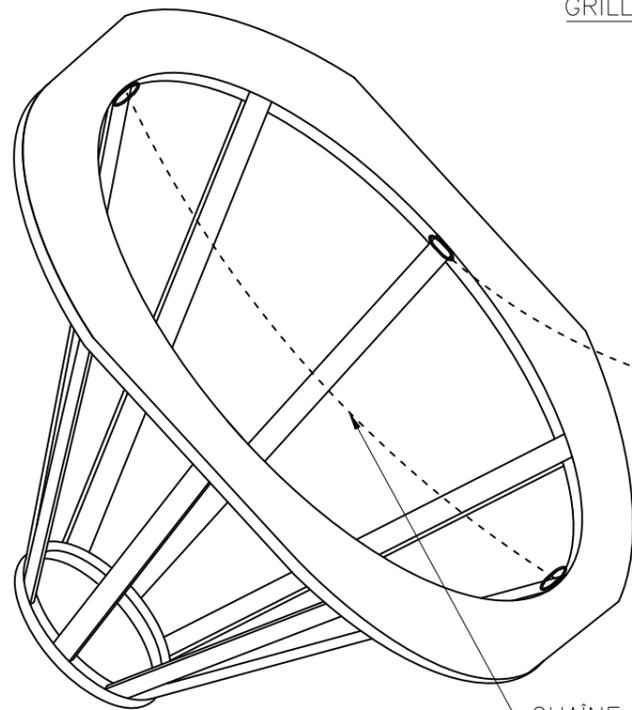
UNE POUTRELLE UPN 100 EST UNE BARRE D'ACIER DONT LE PROFIL EST UN "U" DE 10 CM DE HAUT. CHAQUE POUTRELLE DOIT AVOIR UNE HAUTEUR DE 100MM POUR POUVOIR AJUSTER FINEMENT LES COTES DE DEVERSEMENT.

REGE GENERALE : LES POUTRELLES SERONT EN ACIER GALVANISE
DES MATIERES DIFFERENTES PEUVENT ETRE PROPOSEES NOTAMMENT EN ALUMINIUM.

NB : LE MODELE GARAGE A POUTRELLES EST A PLACER HORS EFFLUENT (DANS UNE GALERIE D'ACCES)

RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
GARAGE ET BARRAGE A POUTRELLES		
ROT MAJ2022.dwg		
Indice	Date	Modification
3	08/2017	Mis à jour par ATGT
4	01/2018	Mis à jour par U3R
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET

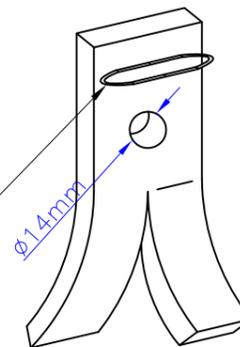
GRILLE CONIQUE (ADAPTABLE SUR TAMPON TYPE SRL 100C)



CHAÎNE POUR MANUTENTION

MAILLON-RAPIDE

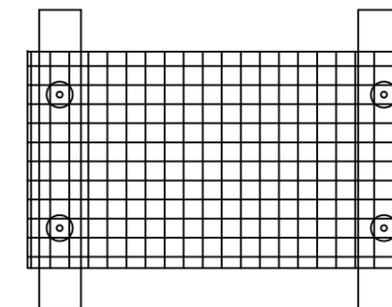
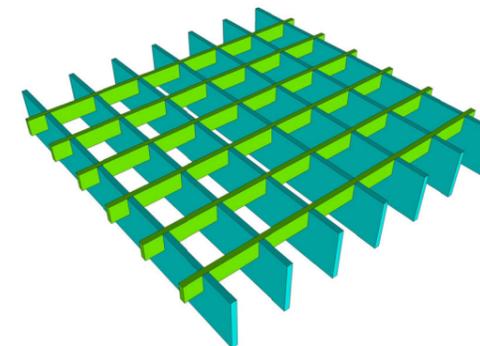
CHAÎNE DE FIXATION LG 1500MM
À FIXER SUR CETTE PATTE
À SCELLER OU À SPITER DANS
LE GENIE CIVIL



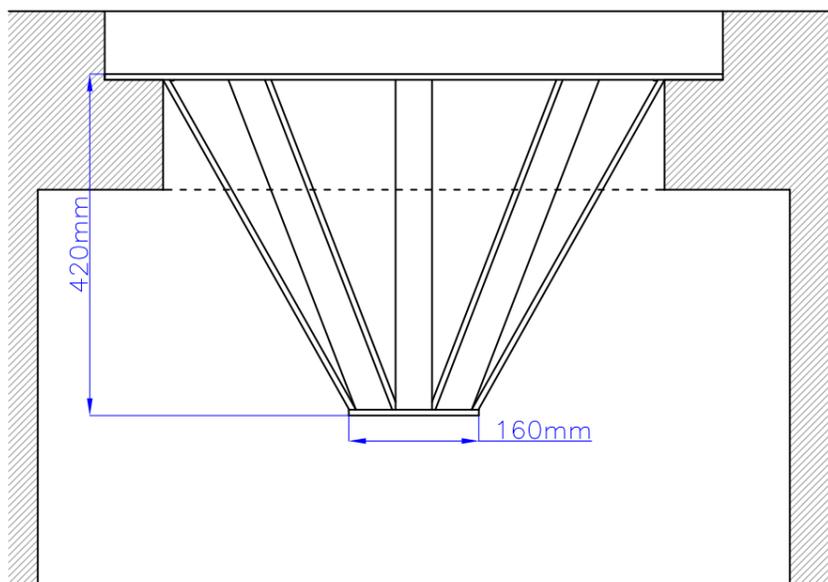
∅14mm

Tous les équipements doivent être en acier galvanisé ou inox 304L ou 316L
Règle générale : acier galvanisé
Cas Particuliers
 Inox 316L : réseaux EU et UN ; dans les milieux et atmosphères agressifs : présence d'H2S, eau stagnante, chambre à sable, bêche de pompage
 Inox 304L : réseau EP et locaux techniques
 Les caillebotis pourront être en matériau composite de type résine polyester uniquement dans les locaux techniques secs, pas dans les réseaux..

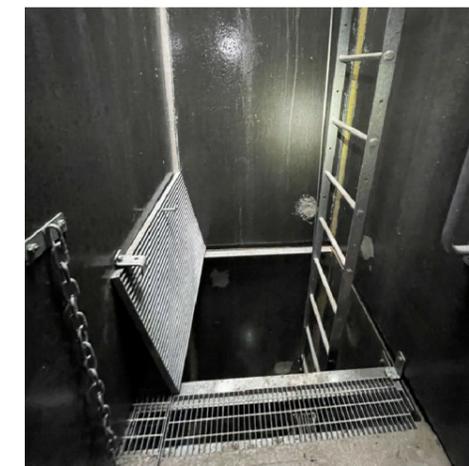
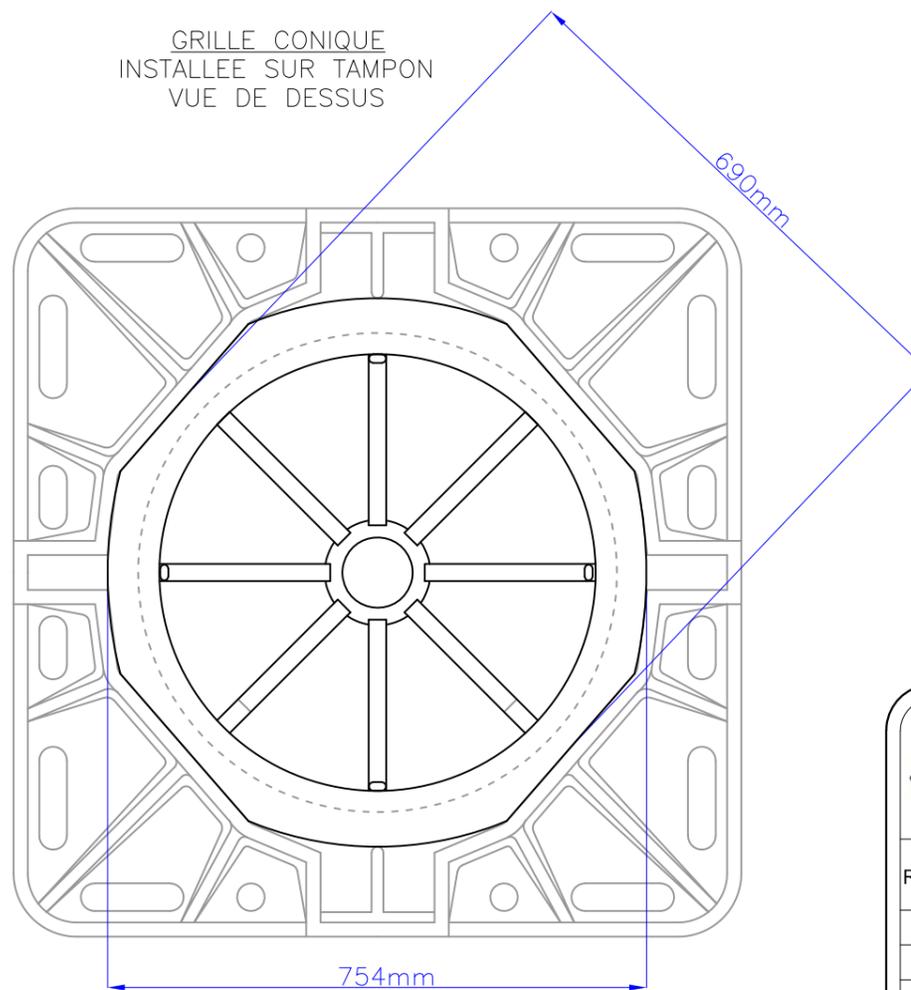
GRILLE CAILLEBOTIS FIXE OU TRAPPE



GRILLE CONIQUE
INSTALLÉE SUR TAMPON
VUE DE PROFIL



GRILLE CONIQUE
INSTALLÉE SUR TAMPON
VUE DE DESSUS



		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
ROT MAJ2022.dwg		GRILLE CONIQUE POUR OUVERTURE LIBRE Ø700 GRILLE CAILLEBOTIS	
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

Tous les équipements doivent être en acier galvanisé ou inox 304L ou 316L

Règle générale : acier galvanisé

Cas Particuliers

Inox 316L : réseaux EU et UN : dans les milieux et atmosphères agressifs : présence d'H₂S, eau stagnante, chambre à sable, bêche de pompage

Inox 304L : réseau EP et locaux techniques

Main courante

Règle générale : barreau plein en acier galvanisé de section circulaire

Cas Particuliers

Inox 316L : réseaux EU et UN : dans les milieux et atmosphères agressifs : présence d'H₂S, eau stagnante, chambre à sable, bêche de pompage

Inox 304L : réseau EP et locaux techniques

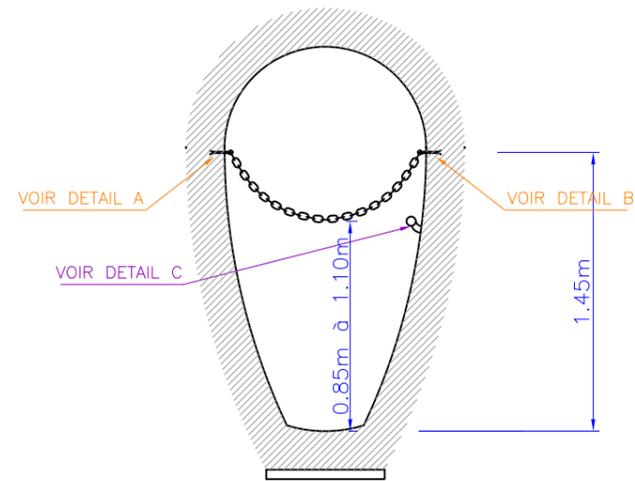
Barreau creux mais fermé aux extrémités autorisé uniquement s'il n'y a pas de fort courant dans le réseau ni de risque d'arrachage

Interdit : Il n'est pas autorisé la mise en oeuvre de main courantes et de supports en matériau composite / résine

(PALIERS OU MARCHES)

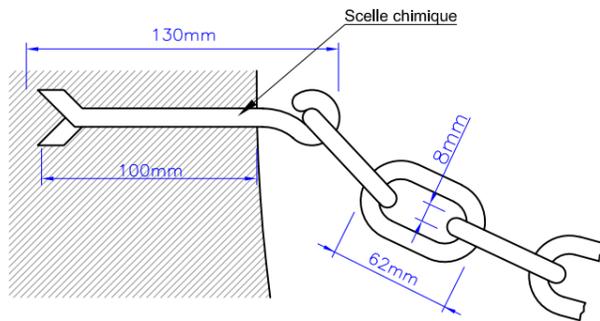
TYPE I

UNIQUEMENT DANS LES
REGARDS OU GALERIE D'ACCES
(acier galvanisé, inox 316L ou inox 304L)



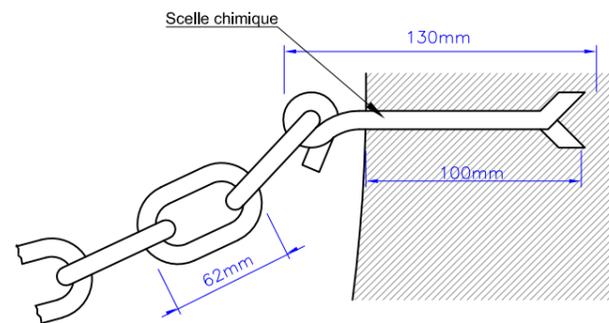
DETAIL A

CHAINE
ET SCELLEMENT



DETAIL B

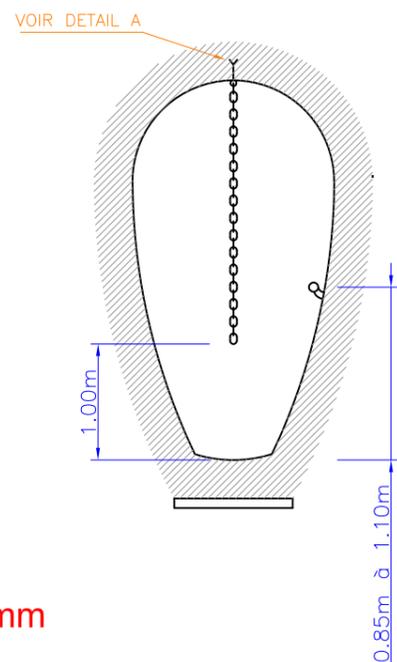
QUEUE DE COCHON
AU BESOIN



CHAINE DE SURETE

TYPE II

DANGER (PUITS,SIPHONS...)
(acier galvanisé, inox 316L, 304L ou plastique rouge et blanc)

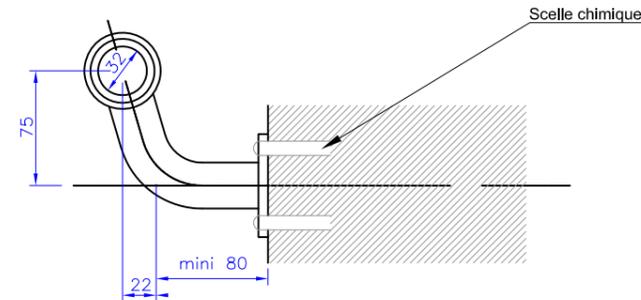


SUPPORT DE MAIN COURANTE

Entre axe 2.00m maxi

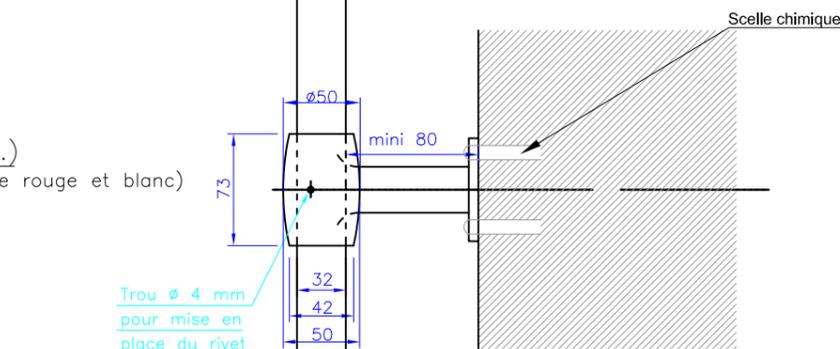
DETAIL C

(en mm)

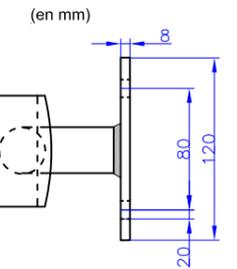
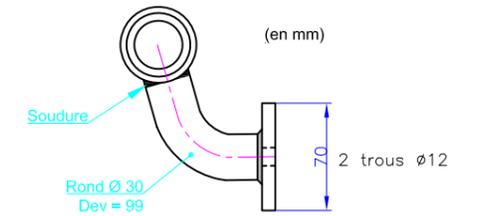


VUE DU DESSUS

(en mm)

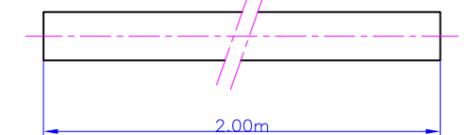


MAIN COURANTE

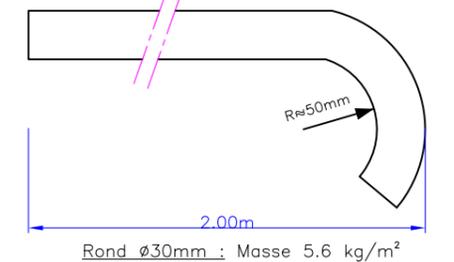


- Matière acier S235JR Classe 3 NFA-35-503
- Galvanisation à chaud suivant NFENISO1461

ELEMENT STANDARD



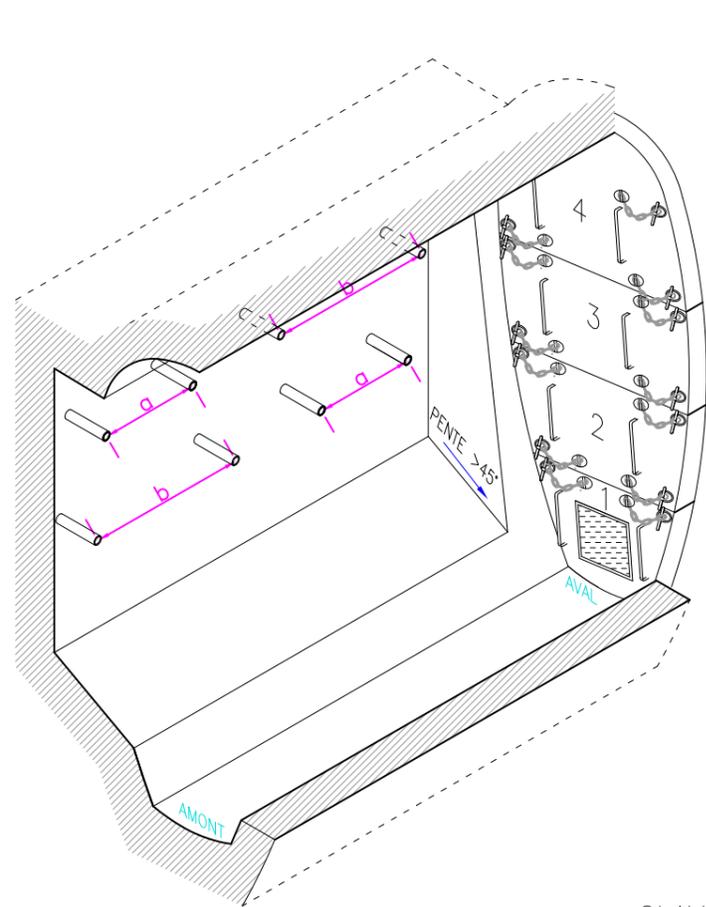
EXTREMITE MAIN COURANTE



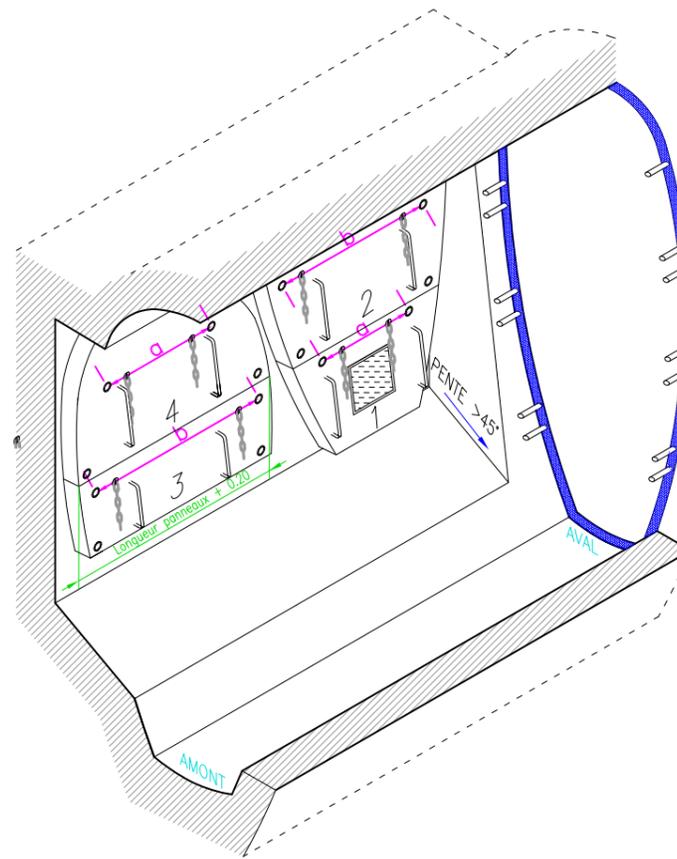
Remarque: Toutes les cotes sans unité sont en mm

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		CHAINE DE SURETE SUPPORT DE MAIN COURANTE		
ROT MAJ2022.dwg				
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

NICHE A PANNEAUX
PANNEAUX INSTALLÉS SUR L'OUVRAGE

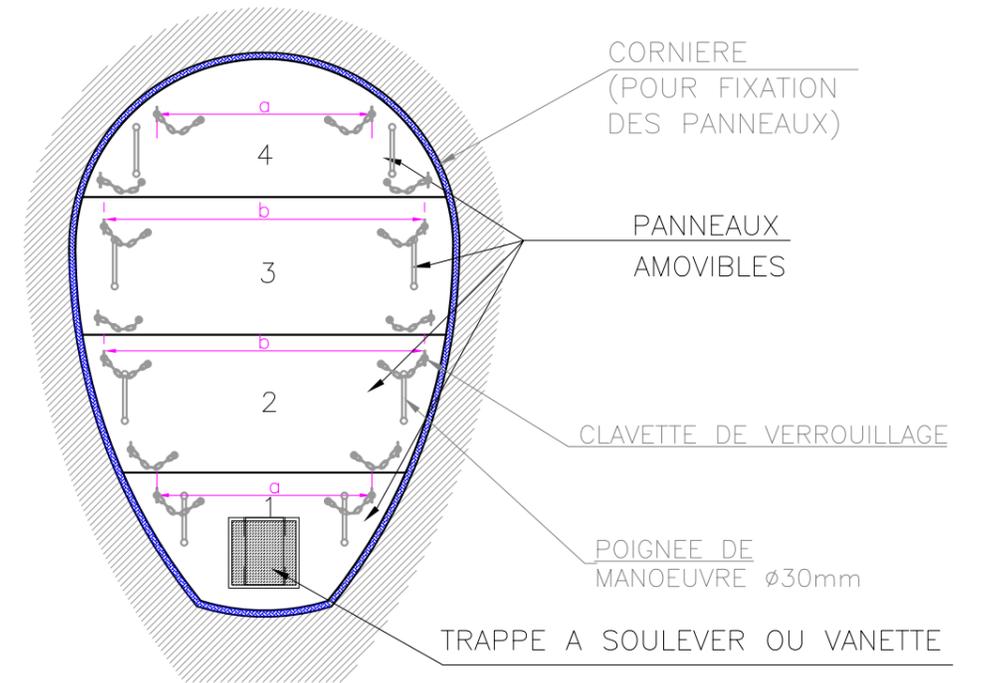


NICHE A PANNEAUX
RANGEMENT DES
PANNEAUX

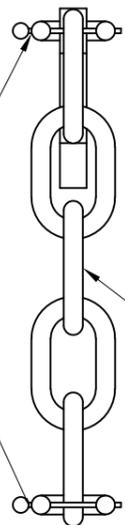


CADRE FIXE

PORTE A FLOT
ELEVATION
COTE AVAL



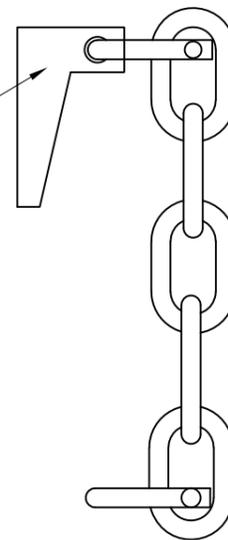
CLAVETTE DE VERROUILLAGE



MANILLE DROITE
À PITON À OEIL

CHAÎNE DROITE

CLAVETTE INOX



LA PROFONDEUR DE LA NICHE DEPENDRA DU SYSTEME DE VIDANGE.
NB : LE MODELE NICHE A PANNEAUX EST A PLACER HORS EFFLUENT.
LES PANNEAUX DEVRONT ETRE NUMEROTES AFIN DE FACILITER LA MISE EN OEUVRE
LE MATERIAU DES PANNEAUX DEVRA ETRE DE L'ALUMINIUM

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES	
ROT MAJ2022.dwg		PORTE A FLOT CLAVETTE DE VERROUILLAGE	
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

CAS DES OVOIDES

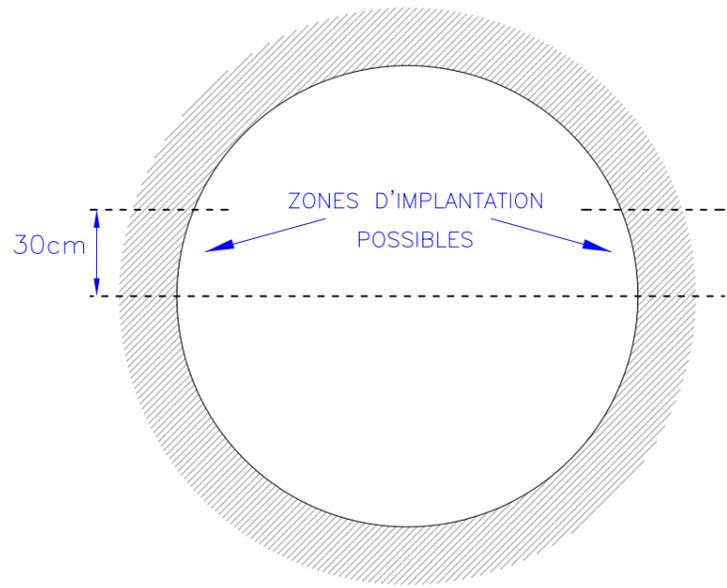
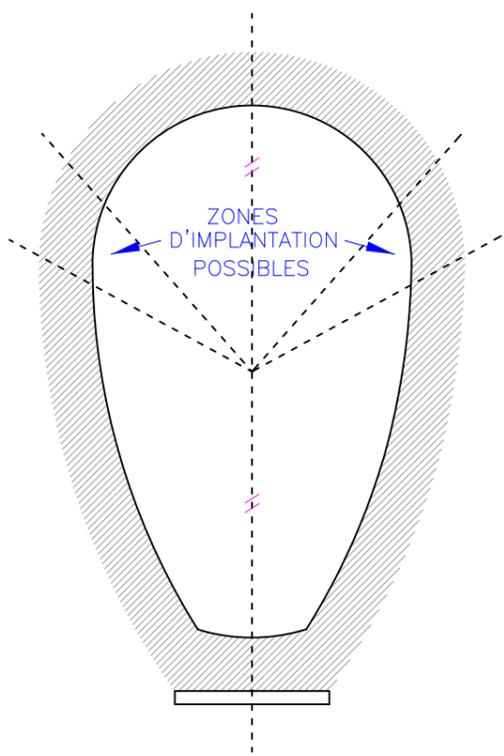
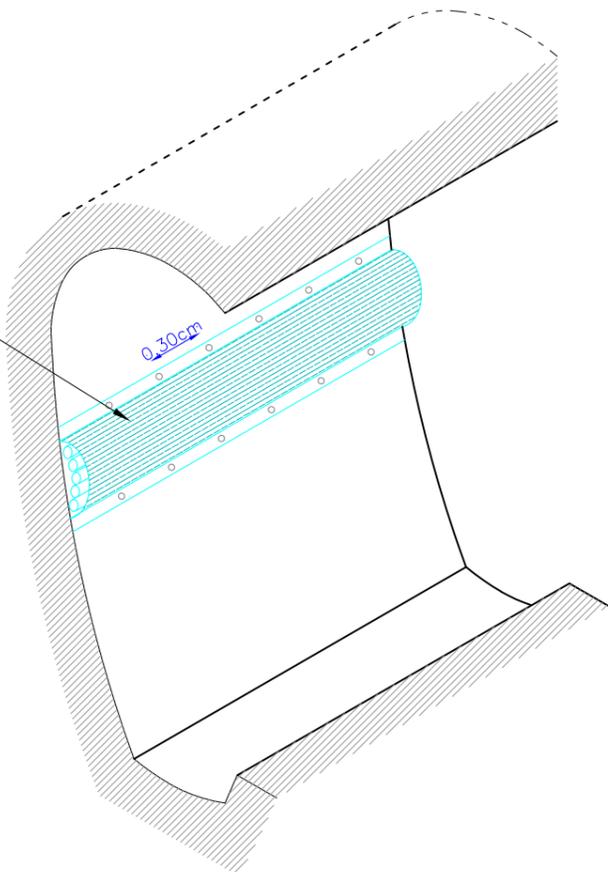
CAS DES OUVRAGES CIRCULAIRES

VUE ISOMETRIQUE

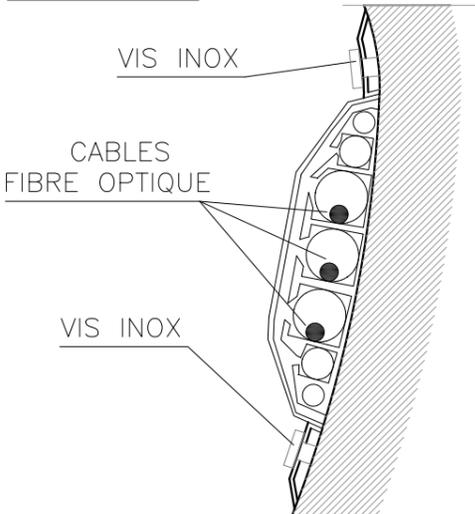
COUPE

COUPE

GOULOTTE
TYPE SYSTEME
FIXATION VIS INOX
TOUS LES 30cm



DETAIL DE LA GOULOTTE



GOULOTTES

Règle générale : La pose de goulottes est autorisée dans les collecteurs de type circulaire et ovoïde en maçonnerie et en béton
Interdit : Il n'est pas autorisé la pose de goulotte dans les collecteurs en PRV ou réhabilités avec des coques PRV

Cas Particuliers des collecteurs en PRV ou réhabilités avec des coques PRV :

Dans le cas d'un collecteur neuf en PRV à poser en tranchée ouverte, un fourreau pourra être posé dans la tranchée, permettant de tirer des câbles entre 2 regards de visite.
Dans le cas d'un collecteur réhabilité avec des coques PRV, un fourreau sera encastré dans la maçonnerie existante derrière les coques. Avant la pose de ces dernières, ce fourreau posé entre 2 regards de visite permettra de tirer des câbles.

CARACTERISTIQUES DES GOULOTTES

Goulotte type SYSTERE avec Fixation vis inox
Dimension standard : 5 alvéoles
Le nombre de goulottes type SYSTERE dans un collecteur est limité à deux.
L'ensemble des pièces concernant les goulottes sont de type SYSTERE.

POSE EN ENCASTRE, EN EGOUT ET HORS EGOUT :

- LES CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE SONT LES SUIVANTES :
- * FOURREAUX DE QUALITE ICD 6 AE
 - * JONCTION DES FOURREAUX PAR MANCHONNAGE COLLE
 - * POSE EN SAIGNEE REALISEE MECANIQUEMENT
 - * PROFONDEUR DE SAIGNEE TELLE QUE LE RECOUVREMENT MINIMUM DU FOURREAU SOIT DE 2CM
 - * REBOUCHAGE ET CALFEUTREMENT DES SAIGNEES PAR BETON DE RESINE, COLORE EN ROUGE DANS LA MASSE

		RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		
		POSE DE GOULOTTES		
ROT MAJ2022.dwg				<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: auto;"> 67 </div>
Indice	Date	Modification		
3	08/2017	Mis à jour par ATGT		
4	01/2018	Mis à jour par U3R		
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET		

NUMEROTATION REGARD

(19 x 21,0 cm) LETTRE 4.8 cm

07894

LOCALISATION DE COLLECTEUR

U Ø3000
Rue des Lilas

EU Ø3000
Rue des Lilas

EP Ø3000
Rue des Lilas

LOCALISATION DES REJETS INDUSTRIELS

REJET INDUSTRIEL



POINT DE REJET

DESCENTE INTERDITE POUR LE PERSONNEL NON HABILITE

Plaque de signalement de danger
(27.0 x 14.0 cm)



PASSAGE SOUS BACHES



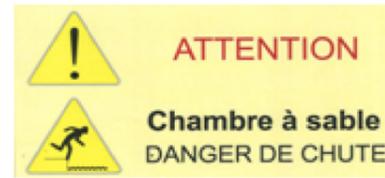
OUVRAGE A FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE



PRESENCE D'UN SIPHON (OU D'UN PUIT)



PRESENCE D'UNE CHAMBRE A SABLE



PRESENCE D'UN SAUT A SKI



IDENTIFICATION DE BATARDEAUX / N° DE POLICE

Plaque d'identifiant équipement (27.0x11.0 cm) LETTRE 1.9 cm

BATARDEAU
N°

N° 125

PRESENCE DE RESEAU CONCESSIONNAIRE A PROXIMITE

RESEAU
CONCESSIONNAIRE
A PROXIMITE
NE PAS PERCER

FOURREAUX
RESERVES AUX
CABLES GAÏA

PANNEAU DE TRAVAUX DE REHABILITATION REALISES

Le texte à inscrire sur les panneaux sera validé avec le service départemental d'assainissement
Plaque d'identifiant Travaux réalisés (29.7 x 21.0 cm : A4)



LES PANNEAUX DE SIGNALISATION SONT EN MATERIAU PLASTIQUE
ILS SONT A FIXER PAR VIS INOX OU A COLLER

LES PANNEAUX DE SIGNALISATION SONT EN
MATERIAU PLASTIQUE
ILS SONT A FIXER PAR VIS INOX OU A COLLER

RESEAU DEPARTEMENTAL D'ASSAINISSEMENT RECUEIL OUVRAGES TYPES		SIGNALISATION EN RESEAU	SEVESC ASSAINISSEMENT ET SERVICES
hauts-de-seine LE DEPARTEMENT			
Indice	Date	Modification	
3	08/2017	Mis à jour par ATGT	
4	01/2018	Mis à jour par U3R	
5	01/2022	Mis à jour par DE/SET	

70