DOSSIER D.O.E

Maître d'ouvrage :

SGAMI SUD OUEST – DIRECTION DE L'IMMOBILIER

89 COURS DUPRE DE SAINT MAUR – BP 30091

33041 BORDEAUX CEDEX

CITE DUPERRE : CONSTRUCTION D'UN BATIMENT ET RENOVATION D'UN BATIMENT DESTINE A ACCUEILLIR LES ARCHIVES
5 AVENUE DES CORDELIERS
17000 LA ROCHELLE

Lot n° 2 : FONDATIONS SPECIALES – GROS ŒUVRE – RESEAUX – ESPACES VERTS – RAVALEMENT DE FACADE

GAUDY BONNEAU EST SOUS-TRAITANT DE L'AGENCE DELTA CTP

SOMMAIRE

1 – FICHES TECHNIQUES

- ANTI-RACINES
  - ✓ Membrane de guidage et de protection anti-racinaires **ROOTSTOP**
- BANDE STERILE
  - ✓ Planchettes en pin traité **NOVAGREEN**
  - ✓ Calcaire concassé 8/16 ***CARRIERE DE ST PORCHAIRE***
  - ✓ Géotextile non tissé **TENCATE BIDIM**
- BORDURES
  - ✓ Bordure CR1 ***LIBAUD***
  - ✓ Bordure P1 ***LIBAUD***
- CAILLEBOTIS RESINE
  - ✓ Caillebotis polyester **JK TECHNIC**
- COUCHE DE BASE EN DIORITE
  - ✓ Roche métamorphique GNT2 type A 0/31.5 ***CARRIERE D'ANTIGNY***
- ENROBES
  - ✓ Mélange bitumineux BBSG 0/6.3 FT beige ***ATLANROUTE***
  - ✓ Mélange bitumineux 0/10 manuel 20AE ***ATLANROUTE***
- GAINES TPC ET CHAMBRES TELECOM
  - ✓ Tube double paroi en polyéthylène annelé NOVOTUB ***POLIECO***
  - ✓ Dispositif de fermeture d'ouvrage souterrain de télécommunication ***EJ***
  - ✓ Chambre béton LC ***PUM***
  - ✓ Chambre béton LT ***PUM***
- GRANULATS POUR DRAINS
  - ✓ Granulat 10/14 ***CARRIERE D'ANTIGNY***
  - ✓ Granulat 20/63 ***CARRIERE D'ANTIGNY***

- GRAVIER DE POSE GAINES ET PVC EAUX USEES
  - ✓ Gravillon 5/10 concassé ***CARRIERE DE ST SAUVEUR***

- MATERIAUX DE REMBLAIEMENT TRANCHEES
  - ✓ Granulat concassé 0/31.5 ***CARRIERE DE ST SAUVEUR***

- RESEAU EAUX PLUVIALES
  - ✓ Boite à opercule plastique en béton haute résistance ***PUM***
  - ✓ Drain DN200 SN4 en PEHD ***TUYPERDREN***
  - ✓ Regard DN 1000 dalle réductrice emboitement ***LIBAUD***
  - ✓ Regard DN 1000 fond à voile à briser ***LIBAUD***
  - ✓ Dispositif de fermeture hydraulique carré SHC QUATTRO SI.400C ***EJ***
  - ✓ Dispositif de fermeture regard solo SOLO D400 ***EJ***
  - ✓ Tubes PVC à paroi structurée Eco-TP ***WAVIN***

- RESEAU EAUX USEES
  - ✓ Boite d'inspection TEGRA 600 ***WAVIN***
  - ✓ Dispositif de fermeture hydraulique carré SHC QUATTRO SI.400C ***EJ***
  - ✓ Dispositif de fermeture regard solo SOLOCC O D400 ***EJ***
  - ✓ Tabouret Wavin Karbon ***WAVIN***
  - ✓ Tubes PVC à paroi structurée Eco-TP ***WAVIN***

2 – ESSAIS A LA PLAQUE

- ✓ Evaluation portance du sol par essais à la plaque ***LABO C5***

3 - ITV

- ✓ Rapport d'inspection télévisée ***SARL BERNAUD JEAN-CLAUDE***

4 - PLANS DE RECOLEMENT Formats PDF et DWG

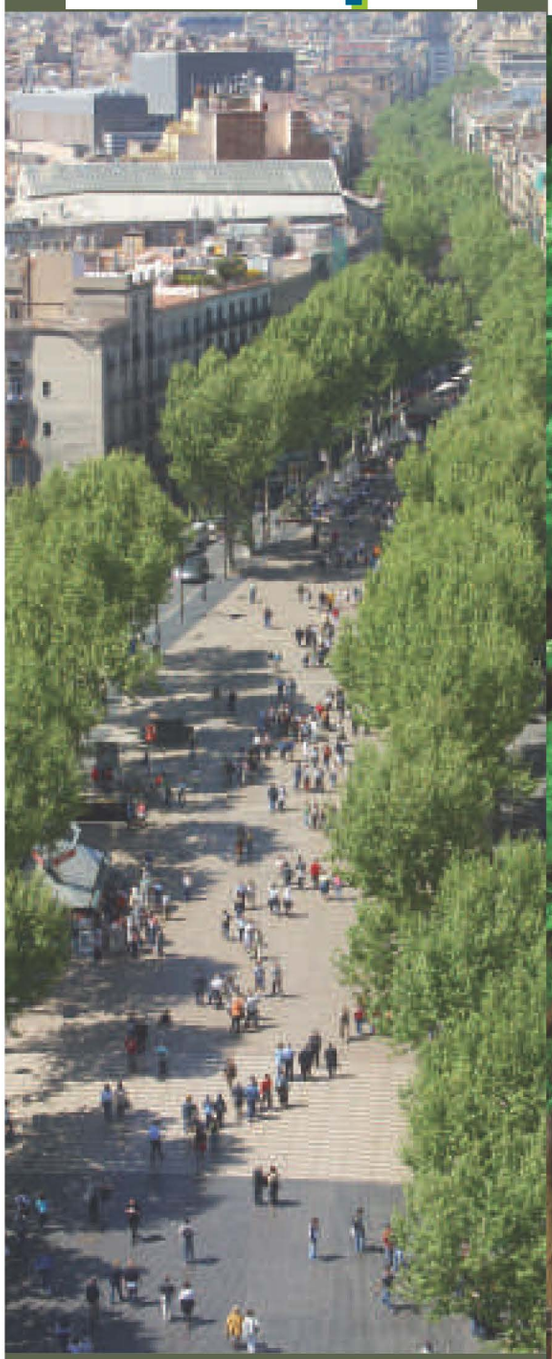
1- FICHES TECHNIQUES

ANTI-RACINES

www.edppiveteau.fr

Rootstop ™

"Membrane de guidage
et de protection anti-racinaires.
La solution professionnelle
pour vos plantations urbaines."



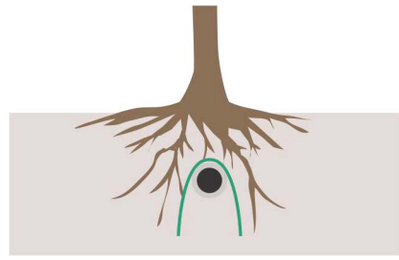


PLANTATION

Fiche-Rootstop_03-2019.indd 2 08/03/2019 10:03

Rootstop ™

Membrane de guidage et de protection anti-racinaires.
La solution professionnelle pour vos plantations urbaines.



Description

ROOTSTOP ™ est un géotextile monofilament (Polyestère/Polyamide) thermolié avec une enduction polyéthylène haute densité
100 % imperméable
Ce complexage unique garantit une résistance mécanique et un contrôle des différents développements racinaires dans le temps.

Avantages

- Protége les infrastructures des dégâts causés par le développement racinaire en zones urbaines, routes, trottoirs, pistes cyclables, ainsi que les réseaux enterrés (distance réglementaire entre plantations et réseaux suivant la norme NF-P-98.332)
- Augmente la longévité des plantations urbaines (croissance canalisée = cohabitation assurée (plantations/infrastructures))
- Neutre pour l'environnement
- Facile à installer

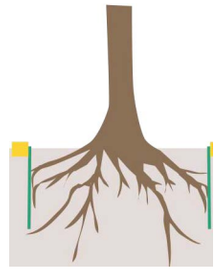
Composition

Non-tissé monofilament polyestère/polyamide thermolié.
Enduction Polypro/PE avec stabilisateur U.

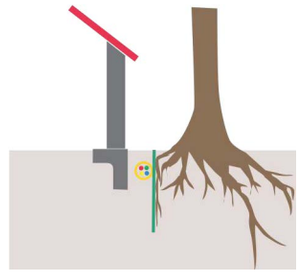
Mise en œuvre

La flexibilité ainsi que la légèreté font de ROOTSTOP ™ un produit simple d'installation.
Positionner verticalement votre géotextile ROOTSOP ™ autour de la fosse de plantation ou en continu lors de plantations en tranchée.
Face lisse noire côté racines.
La jonction des rouleaux peut être effectuée par un pliage et collage ou pliage et kit de jonction.

Remarque : la taille de la fosse de plantation et/ou la distance entre la membrane anti-racinaire et le sujet planté doivent être étudiées selon l'essence, la nature du sol et les contraintes urbaines présentes. Deux mètres sont généralement préconisés (distance entre membrane anti-racines et plantations).



Le Rootstop doit être enfoui dans le sol, seule la face noire est stabilisée aux UV.



Produits annexes Accessoires

Colle DELTATHAN. Kit de jonction

* Fiche technique détaillée disponible sur demande
**Autres dimensions disponibles sur demande

ROOTSTOP ™	Unité	Norme	Valeur
Densité	G/m2	EN ISO 9864	320
Epaisseur sous 2 kPa	mm	EN ISO 9863-1	0,9
Résistance à la traction SP/ST	KN/m	EN ISO 10319	22,4 / 20,90
Elongation à la rupture SP/ST	%	EN ISO 10319	36 /38
Résistance au poinçonnement	mm	EN ISO 13433	26

COMPOSITION : Géotextile monofilament thermolié (Polyesther / Polyamide) enduction Polypro/PE.
Rouleaux : 200, 130, 100, 70, 50 x 25 ml autre dimensions sur demande.
Ces valeurs sont des moyennes de tests standardisés. Des variations peuvent se produire.

E.D.P. Etude Distribution Piveteau 51, rue des Barettes BP10030 85111 Chantonnay Cedex Tél. 02.51.94.46.78 - contact@edp-piveteau.fr

BANDE STERILE

NovaGreen

FICHE TECHNIQUE

PLANCHETTES EN PIN TRAITE

100x15 - 120x20 - 150x27 - 200x27



APPLICATION(S)

. Bordure

. Talus

. Délimitation

Données techniques				
Code article	BRABT-100152400	BRABT-120202400	BRABT-150273000	BRABT-200273000
Description	**Planche rabotée 4 faces en pin traité**			
Largeur	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
Epaisseur	15 mm	20 mm	27 mm	27 mm
Longueur	2,40 m	2,40 m	3 m	3 m
Poids unitaire	2,5 kg	4 kg	6,3 kg	11,4 kg
Conditionnement	240 un/palette	240 un/palette	180 un/palette	105 un/palette
Matériaux	Pin sylvestre traité autoclave classe IV (norme NF EN 335)			
Durée de vie	4 à 6 ans selon conditions environnementales			
Provenance	POLOGNE			

SAS NovaGreen
Allée de la Clairière - ZA Ansereuilles - 59136 WAVRIN - France
Tél : 03 20 00 92 25 / Fax : 03 20 00 92 28
e-mail : contact@novagreen.fr / Web : www.novagreen.fr
Capital 7500 € / SIRET : 452 394 216 00025 / TVA : FR 79 452 394 216

CMGO - CARRIERE DE SAINT- PORCHAIRE

Fief du Moulin
17250 SAINT- PORCHAIRE
Tel:05-46-95-80-80

Fiche Technique Produit

Engagement du 01/01/2025 au 30/06/2025

Granulats : **GRAVILLON 8/16 CONCASSE**
Pétrographie : calcaire
Elaboration : concassé

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

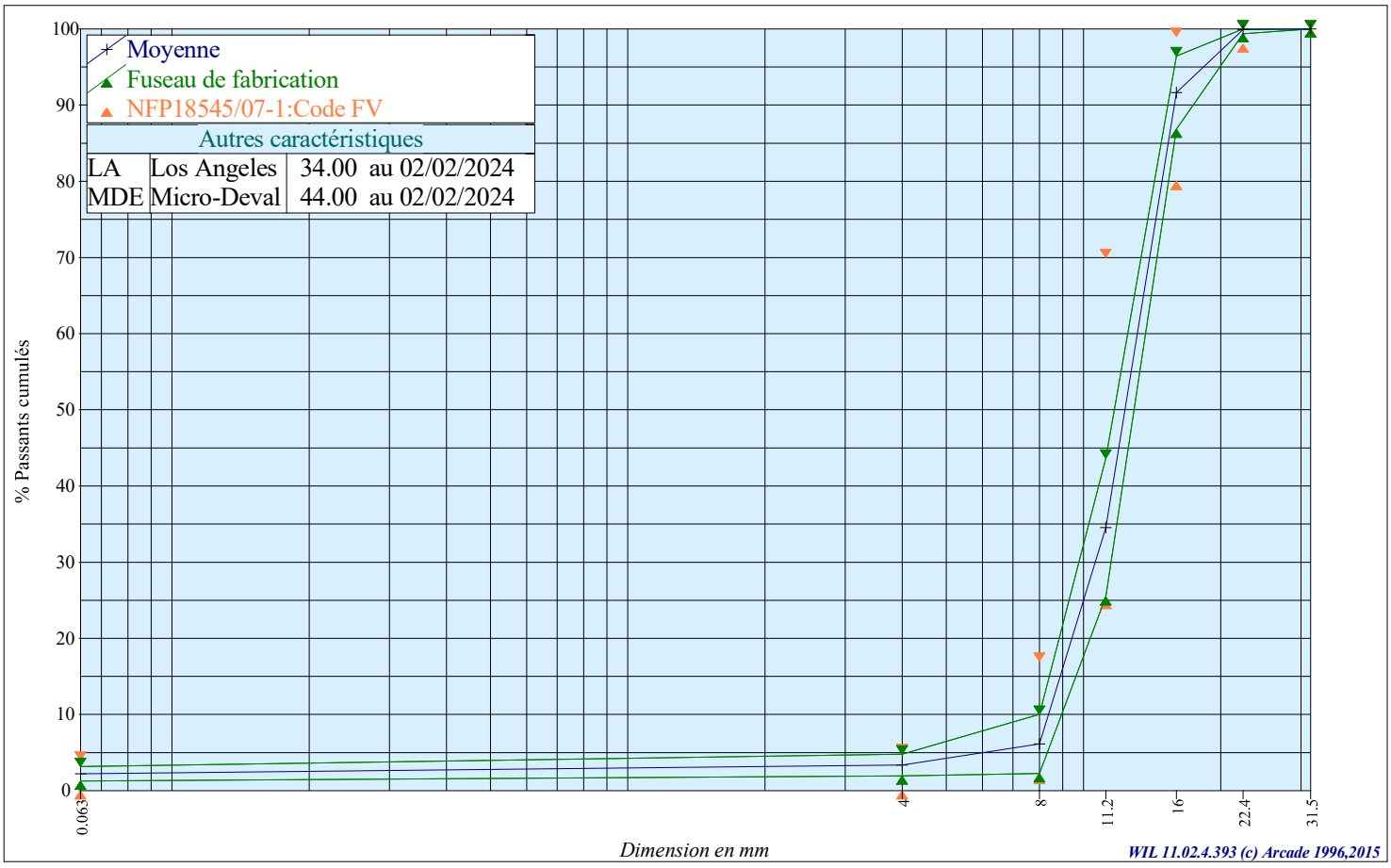
Classe granulaire		Norme	Catégorie
8	16	Norme NF P 18-545 Article 7 - EN 13043	Code FV

		d/2	d	D/1.4	D	1.4D	2D				
	0.063	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**	**f**	**FI**	**MBF**	**W**
V.S.S.	4.0	5	17	70	99			4.0	20		
V.S.I.	0.0	0	2	25	80	98	100				

Partie informative

Résultats de production

	du 03/07/23 au 03/09/24										
	0.063	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**	**f**	**FI**	**MBF**	**W**
Maximum	3.4	5	15	52	99	100	100	3.4	12	4.00	6.8
Moyenne Xf	2.2	3	6	35	92	100	100	2.2	7	3.67	4.7
Minimum	0.1	1	3	25	84	98	100	0.1	4	3.33	2.6
Ecart-type	0.75	1.1	3.1	7.3	3.8	0.4	0.0	0.80	3.0	0.334	1.00



TENCATE Bidim

Gamme S
Fiche Technique

La gamme Séparation TenCate Bidim se compose de géotextiles non-tissés en filaments continus liés mécaniquement, 100 % polypropylène.
13 produits certifiés Asqual.



TenCate Bidim S

Caractéristiques [Norme]		**Symbole**	**Unité**	**S21L**	**S21**	**S31A**	**S31**	**S32A**	**S32**
Géotextile certifié Asqual				GEOTEXTILE CERTIFIE	GEOTEXTILE CERTIFIE	GEOTEXTILE CERTIFIE	GEOTEXTILE CERTIFIE	GEOTEXTILE CERTIFIE	GEOTEXTILE CERTIFIE
Valeurs certifiées selon la fonction **	Filtration			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Séparation			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Drainage / Filtration			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Résistance à la traction [NF EN ISO 10319]	SP*	T_{max}	kN/m	6	6	8	8	9	9
	ST*	T_{max}	kN/m	6	6	8	8	9	9
Déformation à l'effort de traction maximale [NF EN ISO 10319]	SP*	ε_{max}	%	90	80	90	80	90	80
	ST*	ε_{max}	%	75	65	75	65	75	65
Perforation dynamique [NF EN 13433]		P_d	mm	35	34	32	32	28	28
Résistance au poinçonnement [NFG 38019]		P_s	kN	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Résistance au poinçonnement statique CBR [NF EN ISO 12236]		P_{CBR}	kN	0,9	1,05	1,2	1,2	1,4	1,4
Perméabilité normale au plan [NF EN ISO 11058] (Δh = 50 mm)		VI_{H50}	m/s	0,15	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10
Ouverture de filtration caractéristique [NF EN ISO 12956]		$O_{90,w}$	μm	150	105	105	105	95	105
Capacité de debit dans leur plan [NF EN ISO 12958]	20 kPa	Q / I	10^{-7} m²/s	3,0	4,5	5,3	5,3	7,0	7,2
	100 kPa	Q / I	10^{-7} m²/s	1,5	2,8	1,5	2,8	1,7	3,0
Fluage en compression Déformation sous 100 kPa [NF EN 1987]		à 2 min	%	55	13	Essais	36	Essais	50
		à 1 h	%	60	28	en	43	en	59
		à 1008 h	%	68	37	cours	52	cours	69
Masse surfacique [NF EN ISO 9864]		μ_{GT}	g/m²	85	95	105	105	125	125
Epaisseur sous 2 kPa [NF EN ISO 9863-1]		t_{GT}	mm	0,70	1,10	0,80	1,20	0,95	1,40
Conditionnement ***									
			m	2 x 110 P	6 x 250 R	2 x 300 R	6 x 300 R	2 x 80 P	2 x 250 R
Largeur x Longueur			m	2 x 200 P		4 x 175 P	3 x 175 P	4 x 80 P	4 x 250 R
P: uniquement sur palette			m	2 x 250 R		4 x 300 R			6 x 250 R
R: uniquement au rouleau			m	4 x 110 P					
			m	4 x 200 P					
			m	4 x 250 R					

* SP = Sens Production, ST = Sens Travers ** Voir tolérances certifiées sur le certificat Asqual *** Voir conditions générales de ventes TenCate Geosynthetics France S.A.S.

Attention ! Les valeurs ci-dessus sont celles en vigueur à la date d'édition de la présente fiche et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Vérifiez que vous disposez bien de la dernière édition.

TENCATE Bidim

Gamme S
Fiche Technique

La gamme Séparation TenCate Bidim se compose de géotextiles non-tissés en filaments continus liés mécaniquement, 100 % polypropylène.
13 produits certifiés Asqual.



TenCate Bidim S

Caractéristiques [Norme]		Symbole	Unité	S41A	S41	S42	S51	S61	S72	S82
Géotextile certifié Asqual										
Valeurs certifiées selon la fonction **	Filtration			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Séparation			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Drainage / Filtration			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Résistance à la traction [NF EN ISO 10319]	SP*	T_{max}	kN/m	12	12	14	16	20	25	30
	ST*	T_{max}	kN/m	12	12	14	16	20	25	30
Déformation à l'effort de traction maximale [NF EN ISO 10319]	SP*	ε_{max}	%	90	80	80	80	80	80	80
	ST*	ε_{max}	%	75	70	70	70	70	70	70
Perforation dynamique [NF EN 13433]		P_d	mm	26	26	23	22	19	16	14
Résistance au poinçonnement [NFG 38019]		P_s	kN	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4
Résistance au poinçonnement statique CBR [NF EN ISO 12236]		P_{CBR}	kN	1,75	1,75	2,10	2,35	2,90	3,85	4,25
Perméabilité normale au plan [NF EN ISO 11058] (Δh = 50 mm)		VI_{H50}	m/s	0,09	0,10	0,09	0,085	0,07	0,055	0,05
Ouverture de filtration caractéristique [NF EN ISO 12956]		$O_{90,w}$	µm	90	100	100	100	95	85	85
Capacité de debit dans leur plan [NF EN ISO 12958]	20 kPa	Q / I	10^{-7} m²/s	10	10	13	15	20	27	37
	100 kPa	Q / I	10^{-7} m²/s	2,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,8	9,9
Fluage en compression [NF EN 1987]	Déformation sous 100 kPa	à 2 min	%							
		à 1 h	%				Essais en cours			
		à 1008 h	%							
Masse surfacique [NF EN ISO 9864]		μ_{GT}	g/m²	155	155	180	200	250	305	385
Epaisseur sous 2 kPa [NF EN ISO 9863-1]		t_{GT}	mm	1,05	1,60	1,8	2,0	2,4	2,7	3,4
Conditionnement ***										
Largeur x Longueur			m	4 x 120 P	3 x 120 P	3 x 200 R	3 X 180 R	3 X 140 R	3 X 100 R	3 X 90 R
P: uniquement sur palette			m		3 x 230 R	6 x 200 R	6 x 180 R	6 x 140 R	6 x 100 R	6 x 90 R
R: uniquement au rouleau			m		6 x 230 R					

* SP = Sens Production, ST = Sens Travers ** Voir tolérances certifiées sur le certificat Asqual *** Voir conditions générales de ventes TenCate Geosynthetics France S.A.S.

Attention ! Les valeurs ci-dessus sont celles en vigueur à la date d'édition de la présente fiche et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Vérifiez que vous disposez bien de la dernière édition.

TENCATE GEOSYNTHETICS FRANCE S.A.S.
9, rue Marcel Paul - B.P. 40080 - 95873 Bezons, France
Tél. +33 (0)1 34 23 53 63, Fax +33 (0)1 34 23 53 98
service.fr@tencate.com, www.tencate.com/geosynthetics

CE

AFAQ ISO 9001

Certification AFAQ n°1997/8666a pour la conception, la fabrication et la vente de géotextiles et produits apparentés

960 829 | 10.2008

Protective Fabrics
Outdoor Fabrics
Aerospace Composites
Armour Composites
Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass

TENCATE
materials that make a difference

BORDURES

LIBAUD

préfa béton - négoce TP

Bordure CR1

CE

Qualité AFNOR CERTIFICATION

Classe de résistance	Valeur de contrainte (Mpa)
U	6
T	5
S	3,5



Les coloris sur demande


Gris


Blanc


Ton pierre



Sur demande : longueur 50 et 33 cm

Usine	Poids (Kg)	Nbr / Palette	Classe			Option	État de surface
			U	T	S		

LIBAUD
préfa béton-négoce TP

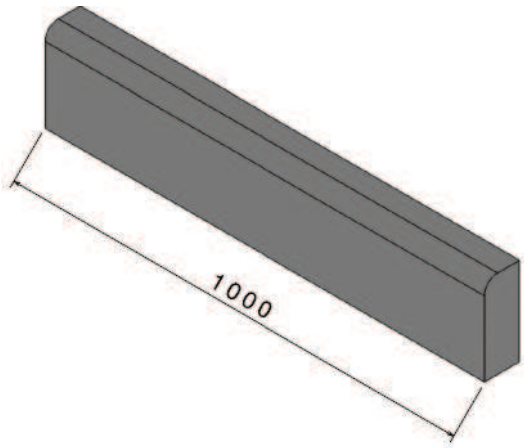
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

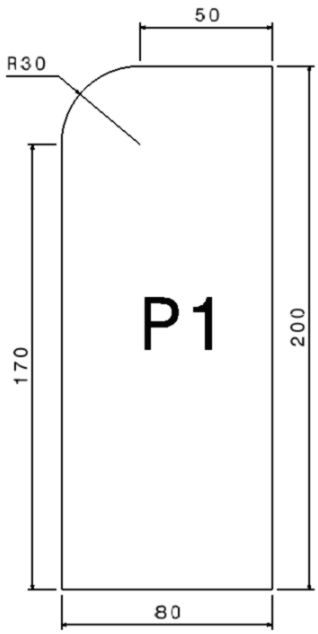
BORDURE P1

Classe de résistance	Valeur de contrainte (Mpa)
U	6
T	5
S	3,5

CE

CERTIFIÉ PAR CERIB NF





Unités en mm

Usine	poids (kg)	Nombre/ palette	Classe U	Classe T	Classe S	Option	Etat de surface
Betons libaud	36	40	x	x	x	-	Brut
PMR	36	40	x	x	x	-	Brut

Les palettes sont consignées

USINES LIBAUD PREFA

BETONS LIBAUD
Rue J.F. Cail-Z.I. Nord-85400 LUCON
Tél: 02 51 29 13 13

Préfabriqués des Maisons Rouges (PMR)
RN 10 16460 CHENON
Tél: 05 45 22 21 43

www.libaud-prefa.fr

mise à jour : 02/2014

Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis

CAILLEBOTIS RESINE



UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS DE LA FABRICATION À LA MISE EN ŒUVRE

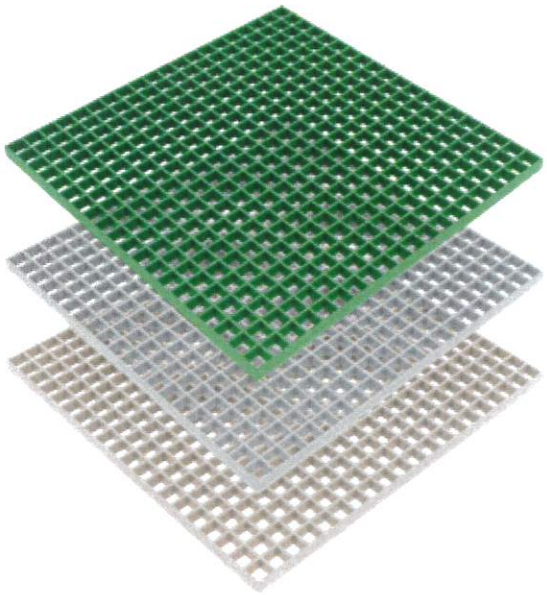
JK TECHNIC, c'est une garantie de qualité et de services, de l'étude à la mise en œuvre de vos projets. Nos produits sont fabriqués sur des lignes de production haute performance avec une technologie de pointe. Notre service commercial, en collaboration avec notre bureau d'études, étudie vos besoins, vous conseille et vous propose la meilleure solution. Après fabrication, tous nos produits sont soumis à un double contrôle (qualitatif et quantitatif) afin d'en assurer une qualité optimale. Parce qu'être un des spécialistes du caillebotis en France, c'est préparer l'avenir, nous innovons et accompagnons le développement de vos projets. Cet accompagnement est également assuré par notre service logistique qui met tout en œuvre pour vous garantir la livraison de vos commandes dans les meilleurs délais. **JK TECHNIC**, c'est aussi la garantie d'un service après-vente afin de répondre au mieux à vos interrogations et d'assurer votre entière satisfaction. **JK TECHNIC**, une équipe de professionnels à votre service.



CAILLEBOTIS POLYESTER

Degré de résistance chimique

Résine orthophtalique → Résine isophtalique → Résine vinylester



Types de résine

RÉSINE ISOPHTALIQUE

Le caillebotis polyester moulé en résine isophtalique JK Technic est retardant au feu et résistant à la corrosion et aux produits chimiques. Possibilité de classification M1/F1.

Dimensions standard : 1000 x 2026 mm.
1000 x 3055 mm.
1220 x 3055 mm.

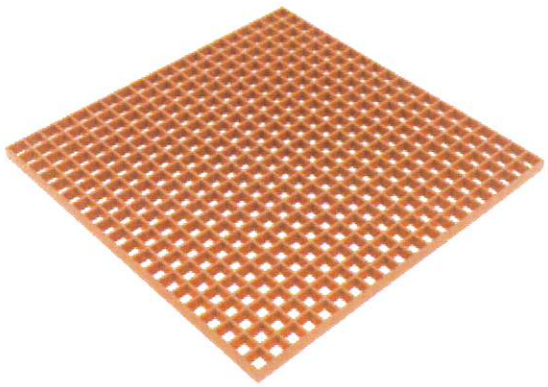
Mailles : 19 x 19 - 26 x 26 - 38 x 38 - 50 x 50.

Dimensions standard des barreaux porteurs : 20/7 ; 25/7 ; 30/7 ; 38/7 et 50/7 mm.

Coloris standard : gris RAL 7035.
vert RAL 6010.
beige RAL 1001.

Finitions : concave, silicée et surface pleine silicée.

Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions / plans fournis par le client.



RÉSINE VINYLESTER

Le caillebotis polyester moulé en résine vinylester JK Technic est utilisé dans les cas où les agressions chimiques sont les plus contraignantes (concentrations, températures).

Dimensions standard : 1000 x 2026 mm.

Mailles : 19 x 19 - 38 x 38.

Dimensions standard des barreaux porteurs : 30/7.

Coloris standard : orange sang RAL 2002.

Finitions : concave ou silicée.

Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions / plans fournis par le client.

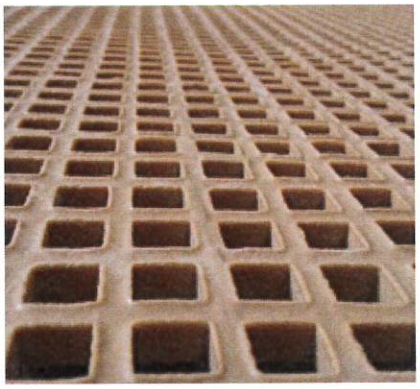
RÉSINE ORTHOPHTALIQUE

Le caillebotis polyester moulé en résine orthophtalique est résistant à une large gamme de produits chimiques.
Fabrication uniquement sur-mesure suivant les dimensions / plans fournis par le client.

Moulé sous forme de panneaux, le caillebotis polyester JK-FIB
répond aux normes NFP 92-501, NF 16-101 et ASTM E84-0 index fsi < 25.





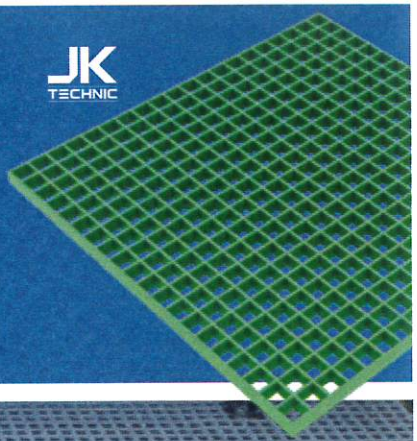


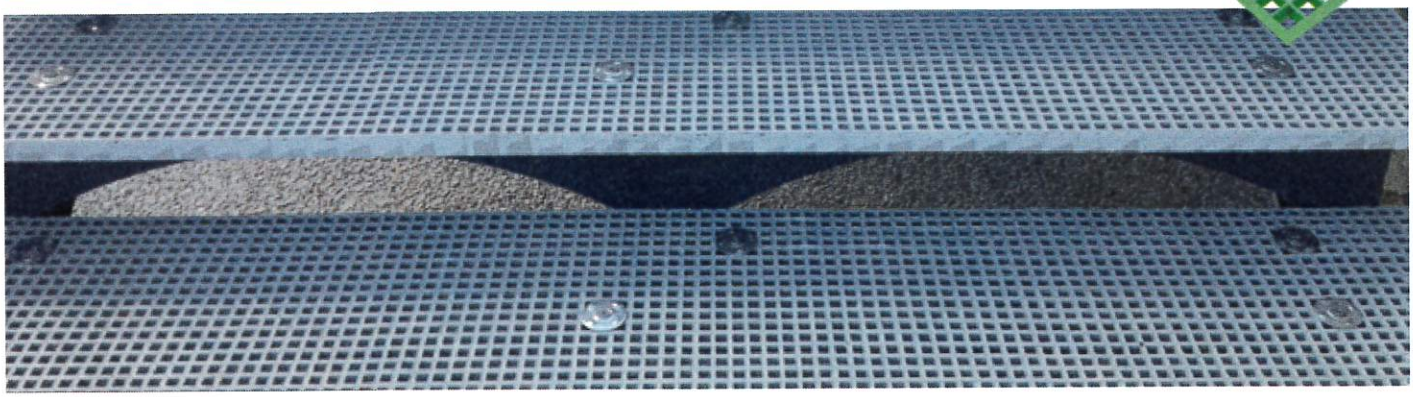
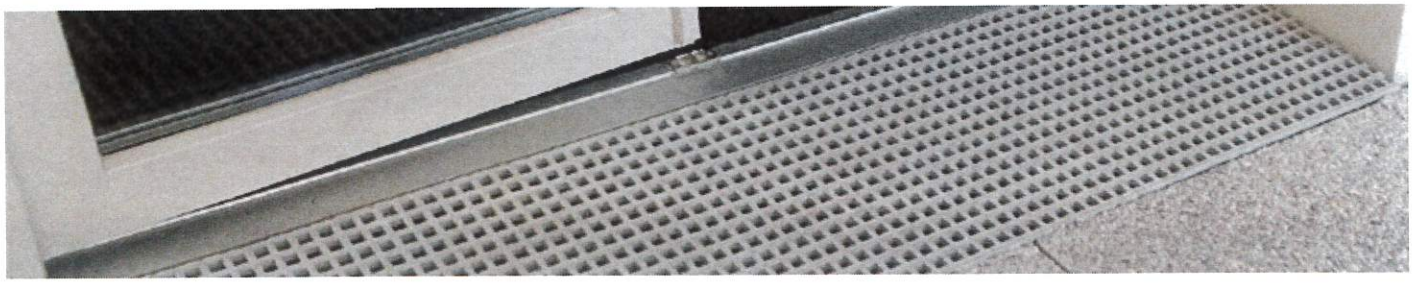


DOMAINES D'APPLICATION

ARCHITECTURE

- Industrie agroalimentaire
- Industrie du papier et de la cellulose
- Industrie pharmaceutique
- Industrie de matières plastiques
- Industrie de fibres et textiles
- Construction automobile et aéronautique
- Installation offshore
- Station d'épuration
- Marine militaire et construction navale
- Transport
- Installation de décapage et de galvanisation
- Pétrochimie
- Plate-forme, plancher et passerelle
- Marche
- Rampe
- Revêtement d'égout, de fouille et de puits
- Chaîne de production
- Revêtement de conduit
- Indication de zone de danger
- Station de lavage
- Stockage de produits chimiques bruts
- Étanchéité
- Etc.



COUCHE DE BASE EN DIORITE

CMGO
Carrières & Matériaux Grand-Ouest

Carrière d'Antigny
RD 938 ter
85120 Antigny
Tel:02.51.51.62.57 Fax:02.51.52.64.50

Fiche Technique Produit
Fin de validité 30/06/2025

GNT2 type A

Pétrographie : Roche métamorphique
Elaboration : Concassé

Classification selon GTR version 2023 : assimilé à un sol Me G31ins
Classification selon GTR version 2000 : assimilé à un sol D21

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire		Norme	Code
0	31.5	EN 13285 Graves non traitées	GNT2 type A

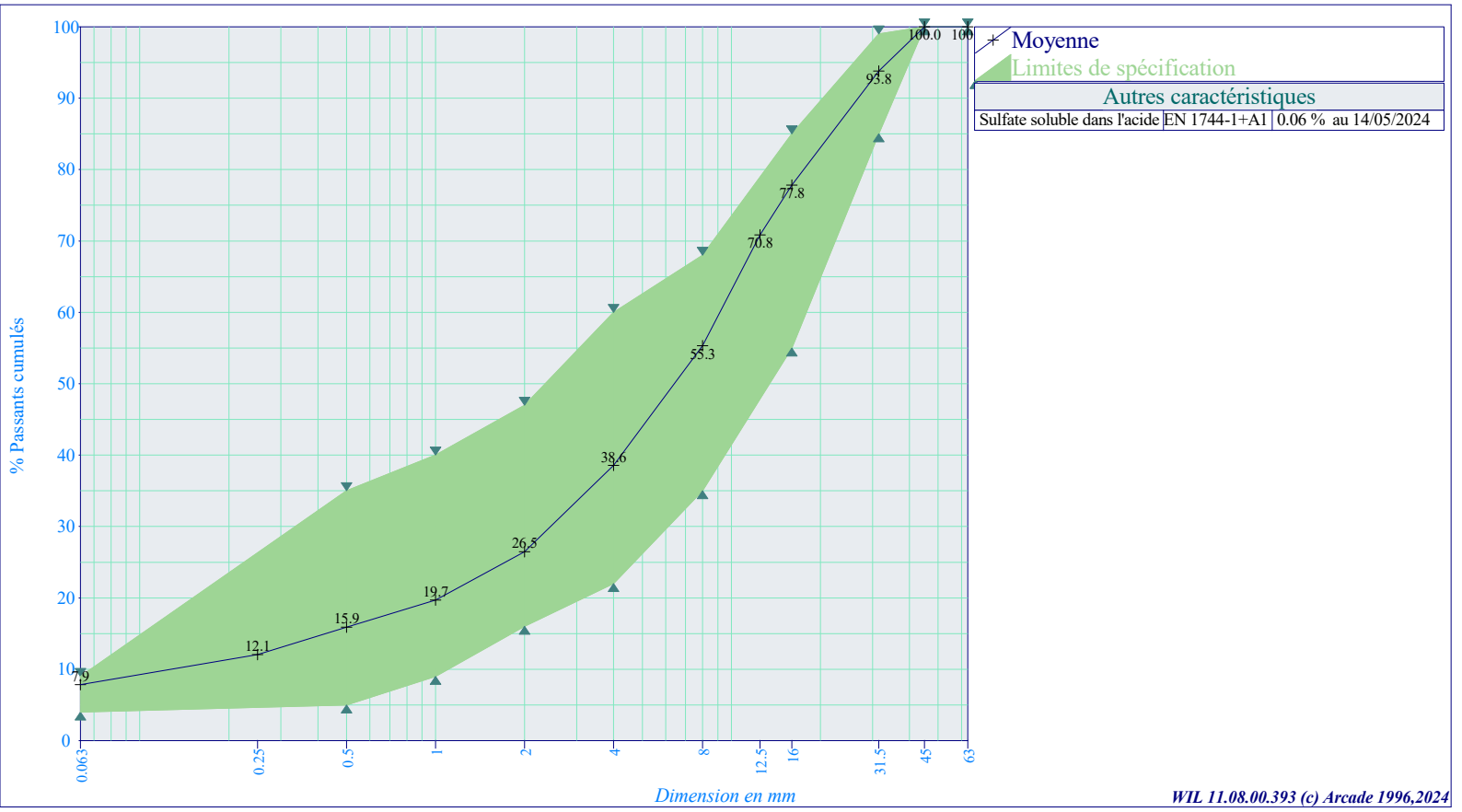
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	8	12.5	16	31.5	45	63	LA	EN_MB0D	MDE	MVR (pp)
LS	9.0		35	40	47	60	68		85	99	100	100	40	0.8	35	
LI	4.0		5	9	16	22	35		55	85	100	100				

Partie informative

Résultats de production

du 29/07/24 au 29/07/24

	0.063	0.25	0.5	1	2	4	8	12.5	16	31.5	45	63	LA	EN_MB0D	MDE	MVR (pp)
Maximum	8.4	13	17	22	31	42	61	72	80	98	100	100		0.7		
Moyenne Xf	7.9	12	16	20	26	39	55	71	78	94	100	100	25	0.6	31	2.74
Minimum	6.2	10	13	16	20	31	44	67	72	91	100	100		0.3		
Ecart-type	0.83	1.2	1.7	2.7	4.4	4.4	6.6	1.9	3.2	2.1	0.0	0.0		0.20		
Nombre de résultats	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	1	1



WIL 11.08.00.393 (c) Arcade 1996,2024

ENROBES

ATLANROUTE
Enrobés · Travaux Publics

Fiche Technique de Mélange Bitumineux

Dénomination commerciale	**BBSG 0/6.3 FT Beige**			**Référence normative**	NF EN 13108-1
Dénomination européenne	EB 6 Roul 50/70				
Code	**A6R0BE**				
Date d'étude	**janv.-25**	**Laboratoire**	AGIR Laboratoire - Le Poiré sur Vie		
Échéance	**janv.-30**	**Niveau étude**	**0**		

Composition

Constituant	Provenance	Catégorie / Classe	Proportions (%) Mélange granulaire (prédosage)	Mélange bitumineux
0/2	**Carrière de Boitron - Boitron**	a	55,10	**51,32**
2/6.3		BIII	44,90	**41,83**
Dioxyde de titane (PEP)				**0,75**
Liant (intérieur)		Bitume Clair		**6,10**

Les pourcentages du mélange granulaire sont indicatifs. Ils pourront être modifiés dans le cas où les granularités des constituants s'écarteraient notablement de celles de l'étude. Dans tous les cas, c'est le squelette minéral cible qui doit être respecté

Caractéristiques du mélange

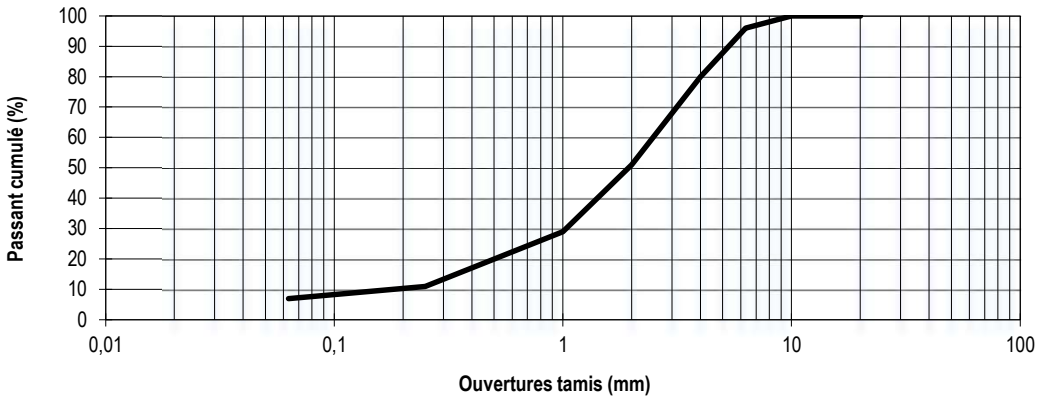
Masse Volumique Réelle du mélange granulaire MVRg (t/m^3)	2,68	**Masse Volumique Réelle de l'Enrobé MVRe (t/m^3)**	**2,44**
Surface spécifique conventionnelle Σ (m²/Kg)	12,19	Module de richesse K	3,81

Performances mécaniques

Essai	Caractéristiques mesurées	Résultats de l'essai	Spécifications de la norme

Squelette minéral cible

Ouverture tamis (mm)	Passant cumulé (%)
20	**100**
14	**100**
10	**100**
6,3	**96**
4	**80**
2	**51**
1	**29**
0,25	**11**
0,063	**7**



Laboratoire AGIR - ZA La Croix des Chaumes - Rue des Landes Rousses - 85170 Le Poiré sur Vie - Tel : 02.51.36.02.85 - Fax : 02.51.37.57.80 - E-mail : contact@agir-labo.fr

Fiche Technique de Mélange Bitumineux

Dénomination commerciale	**BBSG 0/10 MANUEL 20AE**	**Référence normative**	NF EN 13108-1
Dénomination européenne	EB 10 Roul / Liai 35/50 R20		
Code	**B10R2C0S**		
Date d'étude	**févr.-25**	**Laboratoire**	AGIR LABORATOIRE
Échéance	**janv.-30**	**Niveau étude**	**0**

Composition

Constituant	Provenance	Catégorie / Classe	Proportions (%) Mélange granulaire (prédosage)	Mélange bitumineux
0/4	**Carrière SOCMA - Les Rivières St Hilaire Le Vouhis**	a	49,90	**37,20**
4/6.3		III	12,30	**9,20**
6.3/10		B III	37,80	**28,10**
Agrégats Enrobés	Stock AtlanRoute - St Sauveur d'Aunis			**20,65**
Liant d'appoint (intérieur)		35/50		**4,85**

(Teneur en liant global : 5.70 %)

Les pourcentages du mélange granulaire sont indicatifs. Ils pourront être modifiés dans le cas où les granularités des constituants s'écarteraient notablement de celles de l'étude. Dans tous les cas, c'est le squelette minéral cible qui doit être respecté

Caractéristiques du mélange

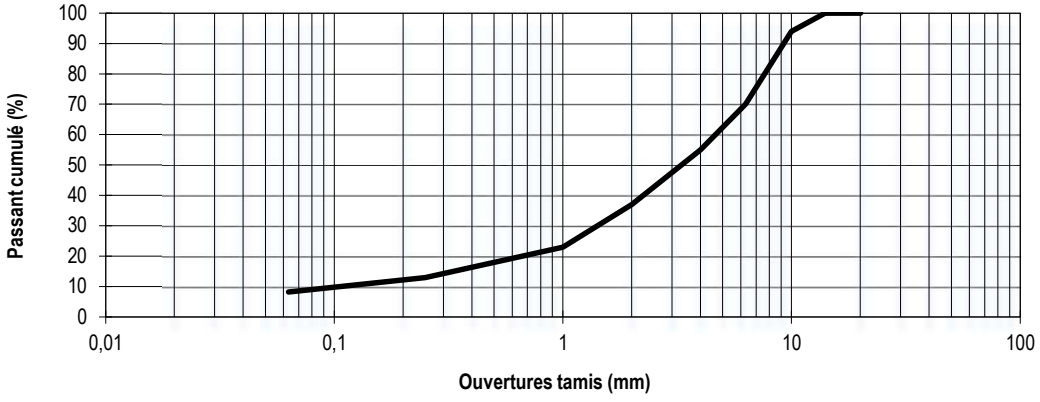
Masse Volumique Réelle du mélange granulaire MVRg (t/m^3)	2,72	**Masse Volumique Réelle de l'Enrobé MVRe (t/m^3)**	**2,49**
Surface spécifique conventionnelle Σ (m²/Kg)	13,95	Module de richesse K	3,84

Performances mécaniques

Essai	Caractéristiques mesurées	Résultats de l'essai	Spécifications de la norme

Squelette minéral cible

Ouverture tamis (mm)	Passant cumulé (%)
20	**100**
14	**100**
10	**94**
6,3	**70**
4	**55**
2	**37**
1	**23**
0,25	**13**
0,063	**8,3**



Laboratoire AGIR - ZA La Croix des Chaumes - Rue des Landes Rousses - 85170 Le Poiré sur Vie
Tel : 02.51.36.02.85 - Fax : 02.51.37.57.80 - E-mail : contact@agir-labo.fr

GAINES TPC ET CHAMBRES TELECOM

Novotub

TPC et fourreaux de protection (protection des câbles et tubes enterrés)

Tube double paroi en polyéthylène, annelé extérieur, lisse intérieur, cintrable (couronne) ou rigide (barre)

● **Gamme « TPC » (Tube Pour Canalisations) : cette appellation déposée ne s'applique qu'aux tubes de couleur rouge, destinés à la protection des câbles d'énergie.**

› TPC : protection des câbles d'énergie

● **Gamme « Fourreaux de protection » : ces fourreaux ont les mêmes caractéristiques que le TPC mais sont fabriqués dans une autre couleur en fonction de leur utilisation.**

› protection des câbles de télécommunication

› protection des tubes gaz

› protection des tubes eau

› protection des câbles TV (fibre optique)

Toutes autres couleurs disponibles à la demande pour une quantité minimum.

Diamètre extérieur (mm)	Tolérances (sur diamètre extérieur)	Diamètre intérieur moyen (mm)
40	-0,0 / + 0,8	31,5
50	-0,0 / + 1,0	40
63	-0,0 / + 1,2	52
75	-0,0 / + 1,4	61
90	-0,0 / + 1,7	75
110	-0,0 / + 2,0	94
125	-0,0 / + 2,3	107,5
140	-0,0 / + 2,6	120
160	-0,0 / + 2,9	135,5
200	-0,0 / + 3,6	172



CONDITIONNEMENT (tolérance longueur ± 2%) :

Barres :

Diamètre	Métrage par palette
NOVOTUB Ø 63	762
NOVOTUB Ø 75	540
NOVOTUB Ø 90	648
NOVOTUB Ø 110	402
NOVOTUB Ø 125	288
NOVOTUB Ø 140	210
NOVOTUB Ø 160	198
NOVOTUB Ø 200	120

Couronnes :

Conditionnement 25 et 50 ml du diamètre 40 au 125 et 25 ml pour les diamètres 140, 160 et 200. Paletisation pour les diamètres 40, 50 et 63 en couronnes de 25 et 50 m et pour le 75 en couronne de 25 m.

› **Toutes les couronnes sont livrées avec manchon monté et équipées d'un tire-fil PP (résistance à la rupture 45 daN) destiné à la mise en place de l'aiguille de tirage des câbles.**

Certification : NF-USE 661

Licences téléchargeables sur le site **www.polieco.fr**

POLIECO FRANCE
50 rue de Buizonne - B.P. 6 - Z.I. Feillens Sud
01570 FEILLENS - Tél. (33) 03 85 23 91 60 - Fax. (33) 03 85 23 92 99

Document non contractuel, POLIECO France se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis.

POLIECO GROUP

Novotub

TPC et fourreaux de protection (protection des câbles et tubes enterrés)

Norme de référence : NF EN 61386-24

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES :

Résistance à la compression

La force doit être ≥ 450 N pour obtenir une déformation de 5 % du diamètre extérieur initial du tube (produits standard). La résistance à la compression peut être également de 750 N

Résistance au choc

Avec une énergie variant de 15 à 40 joules en fonction des diamètres, 12 échantillons conditionnés à -5 °C, sont percutés (percuteur : Ø 35 mm, rayon 25 mm).

Diamètre tube	Hauteur de chute	Énergie
← 60	300 mm	15 J
61 à 90	400 mm	20 J
91 à 140	570 mm	28 J
→ 140	800 mm	40 J

Au moins 9 échantillons ne doivent pas présenter de perforation des deux parois (on ne doit constater aucune fissure permettant la pénétration d'eau ou de lumière entre l'intérieur et l'extérieur du tube). Une bille d'un diamètre correspondant à 95 % du diamètre minimum du tube doit pouvoir traverser l'échantillon sous son propre poids.

TEMPÉRATURE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION :

- Températures limites de stockage et transport : -25 °C
- Température minimale de mise en œuvre : -15 °C
- Température maximale d'utilisation en régime permanent : +60 °C
- Durée maximale de stockage : 1 an, à compter de la date de production du fourreau.

INDICE DE PROTECTION (IP 30 mini selon la norme NF EN 61386-1) :

- IP 54 avec manchon NOVOTUB
- IP 67 avec manchon NOVOTUB + Joint NOVOTUB

Les NOVOTUB peuvent être produits avec des caractéristiques spécifiques en fonction de différents besoins :

- résistance à la compression élevée (750N),
- tube fendu,
- étanchéité renforcée à l'aide de joint...

Et différents accessoires peuvent être développés pour des applications particulières :

- masque pour chambre de tirage,
- coudes et tés,
- chambre de tirage PE,
- capes et bouchons de protection...





Document mis à disposition par PLM
VOUS RACCORDER À L'INTERNET

RAYON MINIMUM DE COURBURE DES COURONNES

40	0,24 m	**75**	0,45 m	**125**	0,75 m	**200**	1,10 m
50	0,30 m	**90**	0,54 m	**140**	0,84 m	--	
63	0,38 m	**110**	0,66 m	**160**	0,96 m	--	

Document non contractuel, POLIECO France se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis.

POLIECO FRANCE
50 rue de Buizonne - B.P. 6 - Z.I. Feillens Sud
01570 FEILLENS - Tél. (33) 03 85 23 91 60 - Fax. (33) 03 85 23 92 99

DISPOSITIF DE FERMETURE

L1C LC4S D400 NF362

D'OUVRAGE SOUTERRAIN DE TELECOMMUNICATION

Classe D400
NF P98-050-2

Fonte EN GJS 500-7 ISO 1083 / EN1563

CARACTERISTIQUES:

- *Matériau(x) :*
  ☞ Fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563.
  Cadre : Acier laminé suivant ISO630 - S 235JR - NF EN 10025
- *Force de contrôle :*
  ☞400 kN selon NF P98-050-2. Lieu d'installation Groupe 4 - voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), des accotements stabilisés et aires de stationnement pour tout type de véhicules routiers (et groupes inférieurs).
- *Revêtement(s) :*
  Couvercle : Peinture hydrosoluble noire.
  ☞ Cadre : galvanisé à chaud.
- *Certification Produit :*
  Marque NF- Fermeture d'Ouvrage Souterrain d'Hebergement de Réseaux Secs.
  Cette marque certifie la conformité au référentiel NF-362, et les valeurs des caractéristiques annoncées (☞) grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR CERTIFICATION,
  11, rue Francis de Pressensé
  F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

PARTICULARITES :

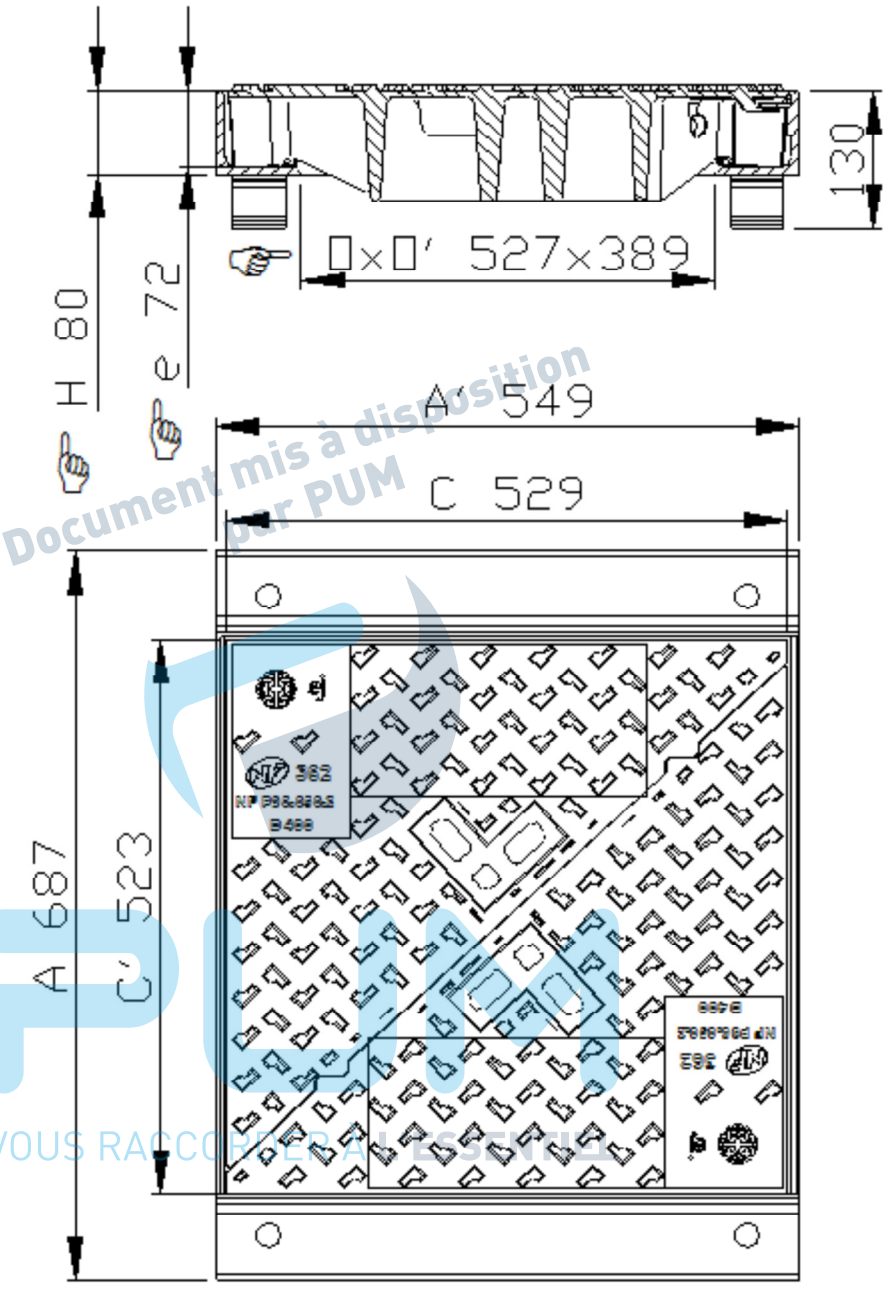
- *Masse(s) :*
  De chaque 1/2 couvercle : 20 kg.
  Total du dispositif : 62,08kg.
- *Aspect de surface :*
  Couvercle à relief anti-glissant type 4L homologué.
- *Pression d'appui du cadre :*
  ☞ p ≤ 7.5 N/mm².
- *Assises assurant stabilité et absence de bruit :*
  ☞ Assises tripodes.
- *Assurance tampon(ou grille)/cadre :*
  ☞ Par masse surfacique suffisante.
- *Type couvercle :*
  Profondeur d'emboîtement : e = 72 mm.
  Assemblage non rigide par boulon.
- *Type cadre :*
  Cadre Cornière mécano-soudé.

MANIPULATION :

Le couvercle est équipé d' 1 trou de clé pour manipulation à l'aide de pic, pioche ou crochet.

OPTION(S) :

Marquages : Autres marquages nous consulter.



Document mis à disposition par PUM
VOUS RACCOMPAGNER A L'ESSENTIEL

- (☞) Caractéristiques certifiées.
- Les poids (kg) donnés sont issus des valeurs moyennes détectées en production, des éléments constituants du produit, avec une tolérance de 10%.
- Poids (kg) , dimensions (mm) et Dessins donnés à titre indicatif.
- Modifications réservées / Diffusion non contrôlée

C O N F I D E N T I E L :
Propriété de EJ EMEA
Ne peut être utilisé par des tiers sans son autorisation

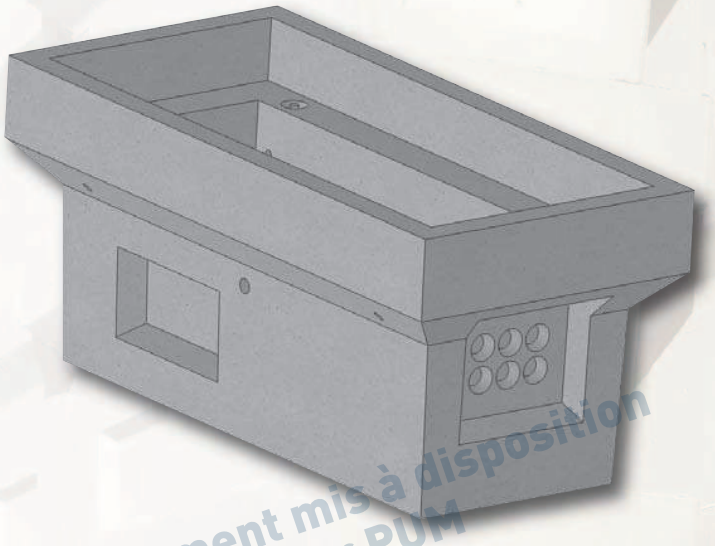
EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

Système Qualité ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

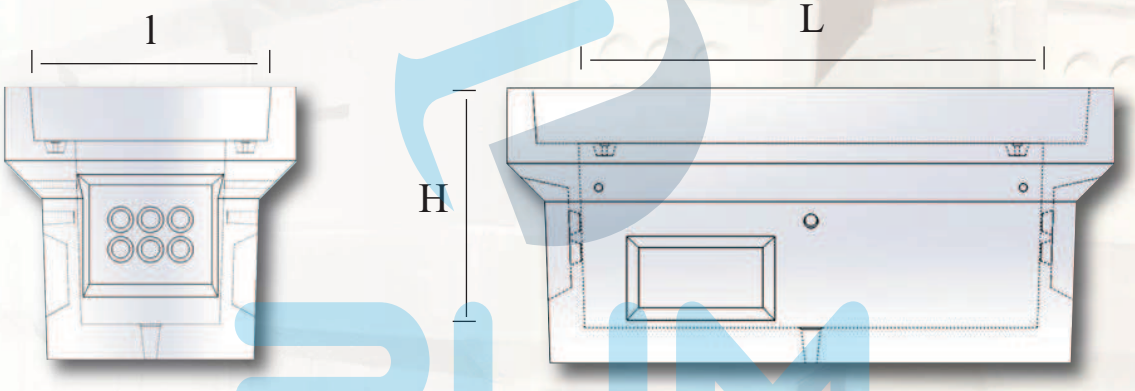
ejco.com

N° Fiche : FT_524447
Date MàJ : 12.10.2017
Edité : 12.02.2018

Chambre LC



Document mis à disposition par PUM



PUM
VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

Modèle	Dimensions (cm) L	l	H	Masques L x H (cm) Petit Piédroit		Grand Piédroit		Masse (kg)
L1C	52	38	60	31	25	31	15	366
L2C	116	38	60	31	25	31	15	623
L3C	138	52	60	39	25	31	15	791

Edition 06/12.

** Les chambres sont équipées d'ancres de levage.*

Chambre LC

Type de chambre	Support de câbles*	Anneaux*	Echelons*	Crosse*
L1C	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/
L2C	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/
L3C	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/

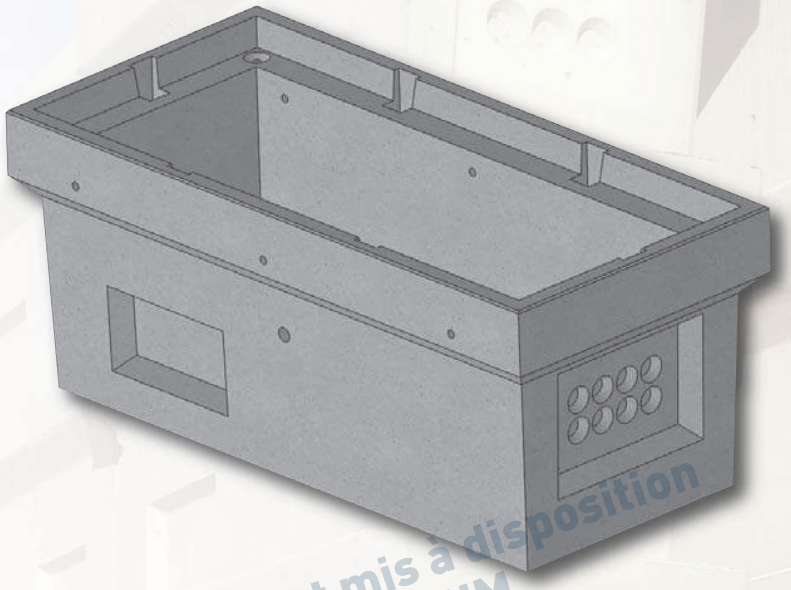
Document mis à disposition par PUM

Type de chambre	Manutentions par mains de levage	Préperçage
L1C	2 ancres 1,3 T	ø 42/45
L2C	2 ancres 1,3 T	ø 42/45
L3C	2 ancres 2,5 T	ø 42/45

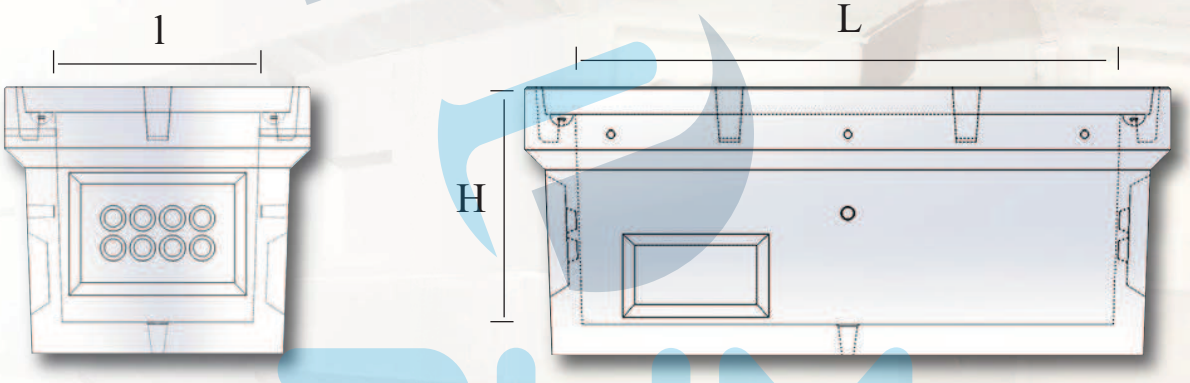
VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

** Ne pas utiliser les équipements de câbles pour la manutention.*

Chambre LT



Document mis à disposition par PUM



Modèle	Dimensions (cm) L	l	H	Masques L x H (cm) Petit Piédroit		Grand Piédroit		Masse (kg)
L0T	42	24	30	12	10	5	7,5	122
L1T	52	38	60	31	25	31	15	290
L2T	116	38	60	31	25	31	15	510
1/2 L4T	88,5	52	60	39	25	31	15	485
L3T	138	52	60	39	25	31	15	660
L4T	187	52	60	39	25	31	15	860
L5T	179	88	120	45	34	31	15	1800
L6T	242	88	120	45	34	31	15	2350

** Les chambres sont équipées d'ancres de levage.*

Edition 06/12.

Chambre LT

Modèle	Support de câbles*	Anneaux*	Echelons*	Crosse*
L0T	/	/	/	/
L1T	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/
L2T	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/
1/2 L4T	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/
L3T	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/
L4T	2 supports métalliques en fer rond de 14	/	/	/
L5T	2 poteaux hauteur : 0,99 m	3	3	1
L6T	2 poteaux hauteur : 0,99 m	3	3	1

Modèle	Manutentions par mains de levage	Préperçage
L0T	2 ancres 1,3 T	ø 42/45
L1T	2 ancres 1,3 T	ø 42/45
L2T	2 ancres 1,3 T	ø 42/45
1/2 L4T	4 ancres 1,3 T	ø 42/45
L3T	2 ancres 1,3 T	ø 42/45
L4T	4 ancres 1,3 T	ø 42/45 -ø 56/60
L5T	4 ancres 2,5 T	ø 42/45 -ø 56/60
L6T	4 ancres 2,5 T	ø 42/45 -ø 56/60

** Ne pas utiliser les équipements de câbles pour la manutention.*

GRANULATS POUR DRAINS

Carrière d'Antigny
RD 938 ter
85120 Antigny
Tel:02.51.51.62.57 Fax:02.51.52.64.50

Fiche Technique Produit
Fin de validité 30/06/2025

Gravillon 10/14

Pétrographie : Roche métamorphique
Elaboration : Concassé tertiaire
Certification : Marquage CE2+

Les caractéristiques mécaniques sont réalisées sur la fraction 6.3/10 mm

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

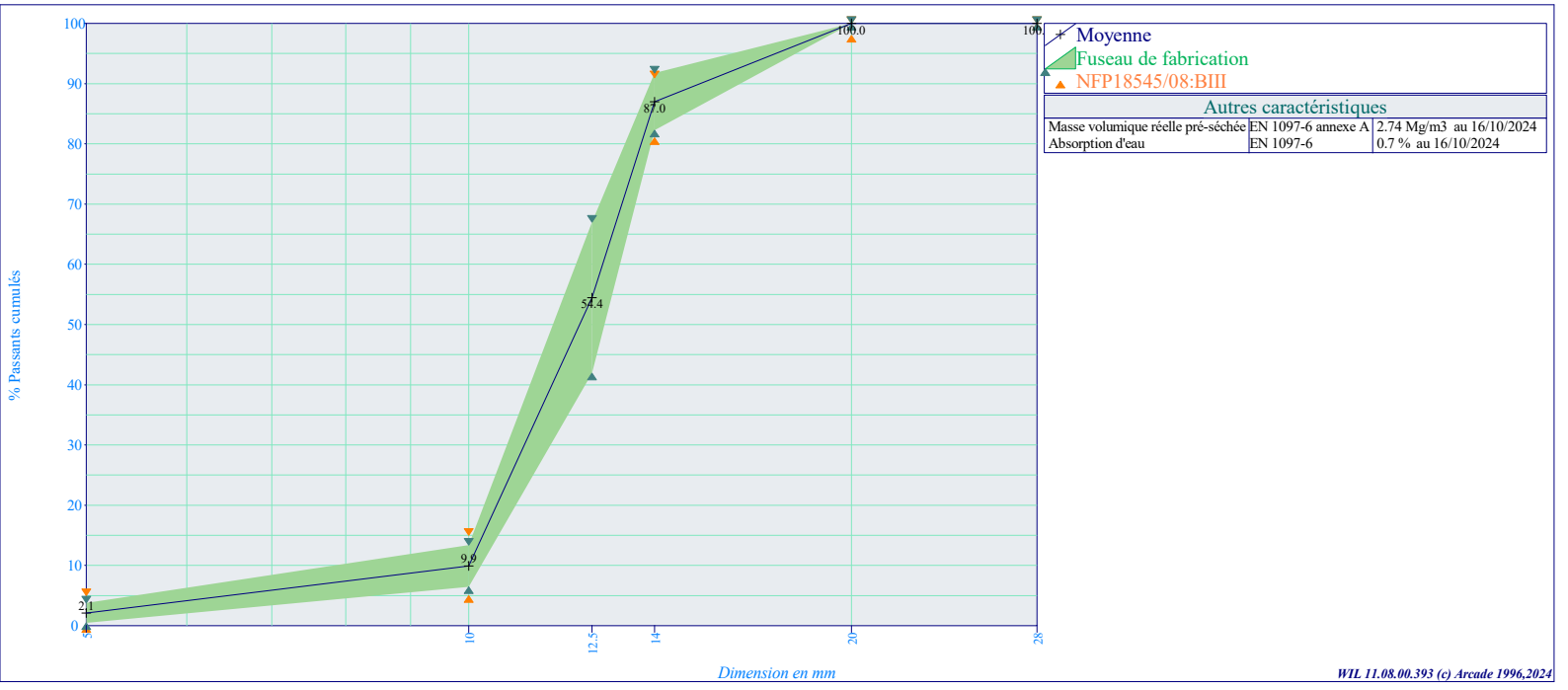
Classe granulaire		Norme	Code
10	14	Norme NF P 18-545 Article 8	BIII

	d/2	d		D	1.4D	2D							
	5	**10**	**12.5**	**14**	**20**	**28**	**f**	**FI**	**LA**	**LA+MDE**	**MBF**	**MDE**	**PSV**
Etendue e		10		10									
Incertitude U	1	5		5	1		0.3						
V.S.S.+U	6	20		96			2.3						
V.S.S.	5	15		91			2.0	25	25	35	10.00	20	
V.S.I.		5		81	98	100							50
V.S.I.-U		0		76	97								

Partie informative

Résultats de production

	du 01/07/24 au 05/12/24												
	5	**10**	**12.5**	**14**	**20**	**28**	**f**	**FI**	**LA**	**LA+MDE**	**MBF**	**MDE**	**PSV**
Maximum	5	14	69	91	100	100	1.4	10					
Xf+1.25xEcart-types	4	13	67	92	100	100	1.2						
Moyenne Xf	2	10	54	87	100	100	0.7	8	15	33	4.00	18	56
Xf-1.25xEcart-types	0	6	42	82	100	100	0.3						
Minimum	1	5	39	81	100	100	0.4	7					
Ecart-type	1.3	2.8	10.0	3.8	0.0	0.0	0.30	1.0					
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	6	1	1	1	1	1



WIL 11.08.00.393 (c) Arcade 1996,2024

CMGO
Carrières & Matériaux Grand-Ouest

Carrière d'Antigny
RD 938 ter
85120 Antigny
Tel:02.51.51.62.57 Fax:02.51.52.64.50

Fiche Technique Produit
Fin de validité 30/06/2025

Matériau 20/63

Pétrographie : Roche métamorphique

Difficulté de compactage : DC3
Classification selon GTR version 2024 : R2Me G21ins
Classification selon GTR version 2000 : R61

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

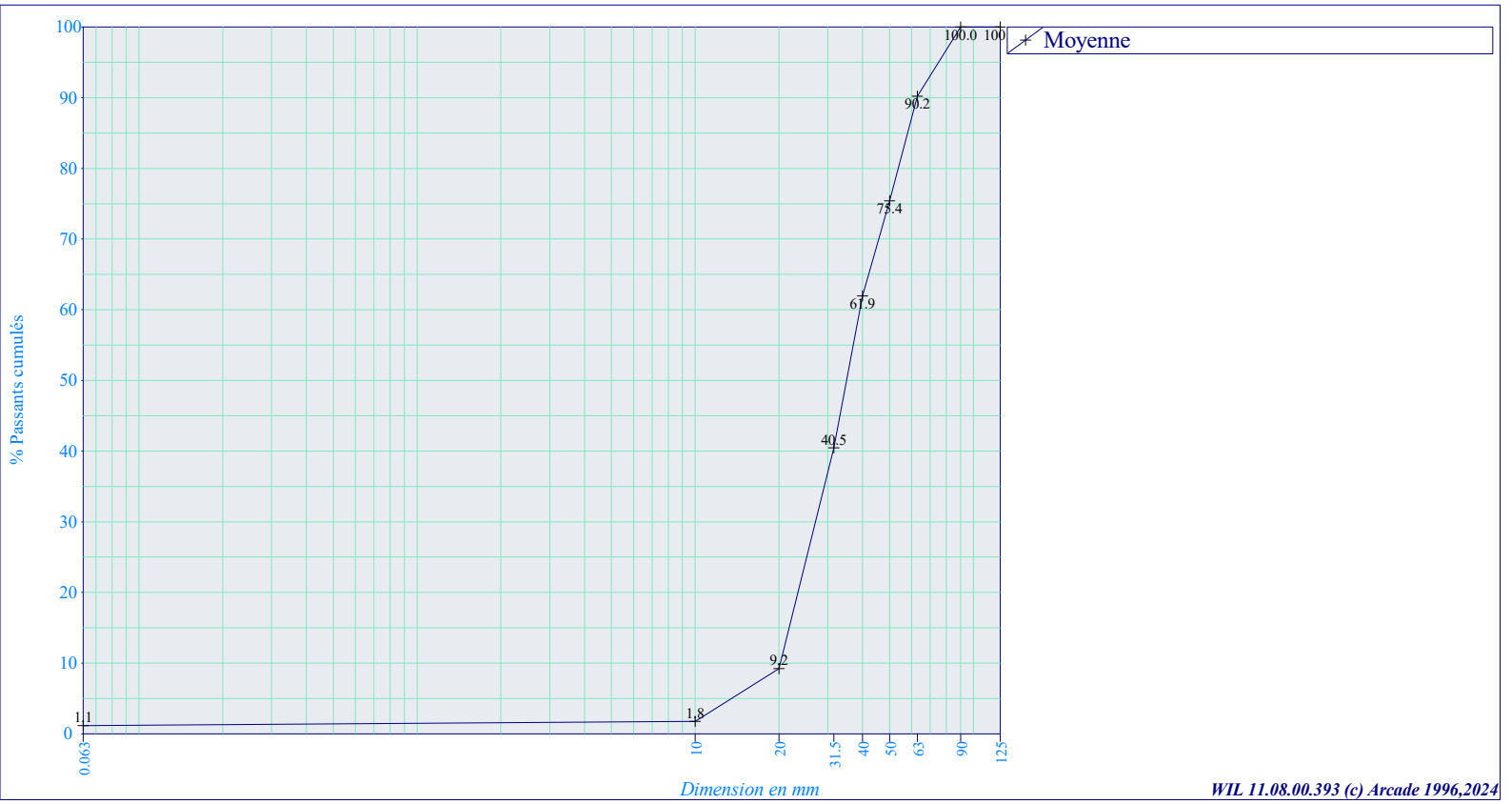
Classe granulaire		Norme	Code
20	63	GTR version 2024	R2Me G21ins

	0.063	10	20	31.5	40	50	63	90	125	f	LA	LA+MDE	MDE	PI	WA24
LS															
LI															

Partie informative

Résultats de production

	du 16/10/24 au 11/12/24														
	0.063	10	20	31.5	40	50	63	90	125	f	LA	LA+MDE	MDE	PI	WA24
Maximum	1.8	3	14	48	69	81	93	100	100	1.1					
Moyenne Xf	1.1	2	9	40	62	75	90	100	100	0.9	21	46	25	50	0.3
Minimum	0.8	1	7	36	56	73	89	100	100	0.8					
Ecart-type	0.46	0.7	3.4	5.3	5.7	3.8	2.1	0.0	0.0	0.20					
Nombre de résultats	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1



WIL 11.08.00.393 (c) Arcade 1996,2024

GRAVIER DE POSE GAINES ET PVC EAUX USEES

CMGO - CARRIERE DE St SAUVEUR
porte Fache
17540 SAINT SAUVEUR D'AUNIS
Tel:05-46-01-65-74

Fiche Technique Produit

15 Derniers résultats Engagement du 09/01/2025 au 08/07/2025

Granulats : **GRAVILLON 5/10 CONCASSE**
Pétrographie : calcaire
Elaboration : concassé

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

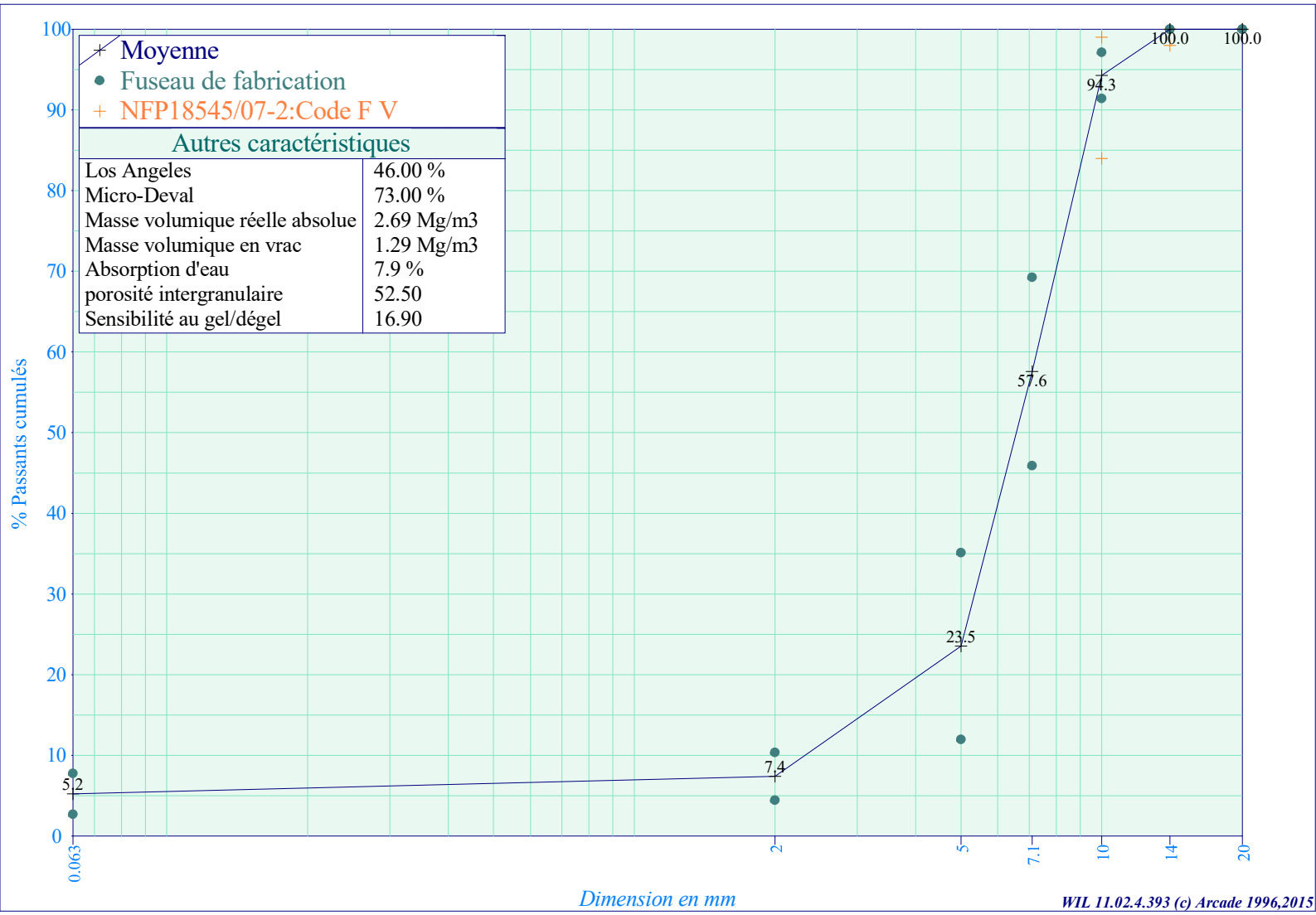
Classe granulaire		Norme	Catégorie
5	10	Norme NF P 18-545 Article 7 - EN 13242	Code F V

			d	D/1.4	D	1.4D	2D		
	0.063	**2**	**5**	**7.1**	**10**	**14**	**20**	**f**	**W**
V.S.S.					99				
V.S.I.					84	98	100		

Partie informative

Résultats de production

	0.063	**2**	**5**	**7.1**	**10**	**14**	**20**	**f**	**W**
Maximum	7.4	12	40	72	98	100	100	7.4	11.4
Moyenne Xf	5.2	7	24	58	94	100	100	5.2	6.8
Minimum	1.4	4	9	41	91	100	100	1.4	1.8
Ecart-type	2.03	2.4	9.3	9.3	2.3	0.0	0.0	2.00	2.70



WIL 11.02.4.393 (c) Arcade 1996,2015

MATERIAUX DE REMBLAIEMENT TRANCHEES

CMGO - CARRIERE DE St SAUVEUR

porte Fache
17540 SAINT SAUVEUR D'AUNIS
Tel:05-46-01-65-74

Fiche Technique de Produit du lot de mai 2024

Granulats : **RECYDEMOL - Grave de déconstruction Non Traitée 0/31.5**
Pétrographie : matériaux granulaires recyclés
Elaboration : concassé

grave classée GR2 selon la note n°22 de l'IDDRIM
grave classée F71 assimilée D21 selon le GTR
Conformément à la norme NF P 11-213, l'emploi de matériaux F7
dont les graves de déconstruction est interdit directement sous dallage

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

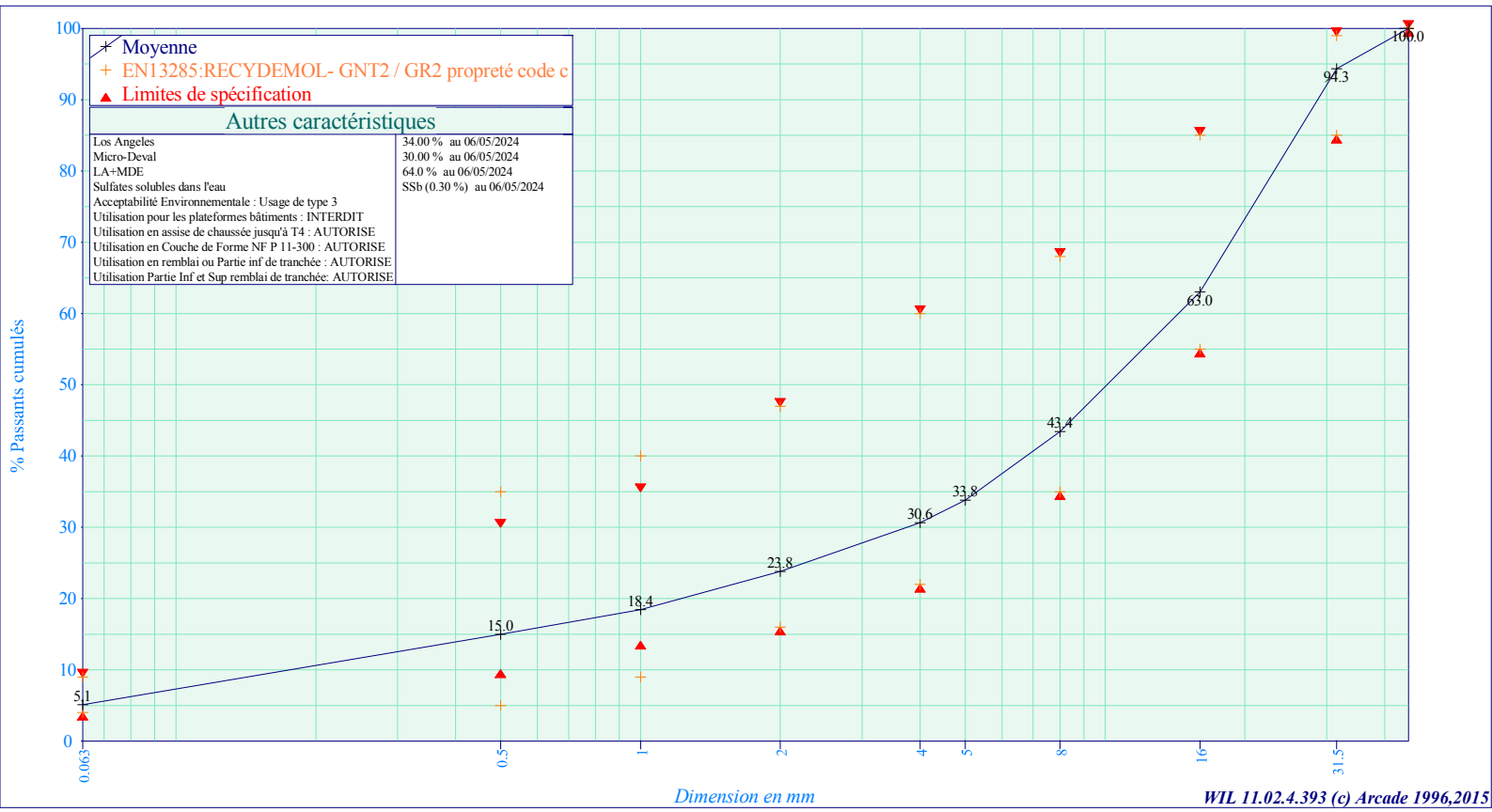
Classe granulaire		Norme	Catégorie
0	*31.5*	*EN 13285 Graves non traitées*	*RECYDEMOL- GNT2 / GR2 propreté code c*

	0.063	0.5	1	2	4	5	8	16	31.5	45	EN_MB0D	W	VBS
V.S.S.+U											1.2		
V.S.S.	9.0	35	40	47	60		68	85	99	100	1.0		0.20
V.S.I.	4.0	5	9	16	22		35	55	85	100			
V.S.I.-U													

Partie informative

Résultats de production

	0.063	0.5	1	2	4	5	8	16	31.5	45	EN_MB0D	W	VBS
Maximum	5.6	20	22	29	38	42	53	73	97	100	0.5	11.1	0.08
Moyenne Xf	5.1	15	18	24	31	34	43	63	94	100	0.5	9.7	0.07
Minimum	4.6	12	16	21	27	29	38	58	90	100	0.5	8.4	0.06
Ecart-type	0.41	3.4	2.5	3.7	5.2	5.8	6.6	7.3	3.2	0.0	0.00	1.10	0.010



WIL 11.02.4.393 (c) Arcade 1996,2015

RESEAU EAUX PLUVIALES

Boîtes à opercules

Boîte EPERS

eaux pluviales et réseaux secs

Boîte allégée à opercules plastique en béton haute résistance
- Dimensions conformes aux recommandations des opérateurs téléphoniques
- Trois modèles :
  25 x 25 cm intérieur - 30 x 30 cm extérieur
  30 x 30 cm intérieur - 35 x 35 cm extérieur
  40 x 40 cm intérieur - 45 x 45 cm extérieur



OUVERTURE DES OPERCULES

RAPIDE, SIMPLE ET EFFICACE

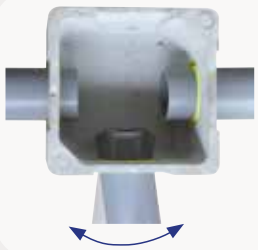
Elle permet :
- un raccordement immédiat plastique sur plastique parfaitement étanche sans joint ;
- un déboîtement angulaire du tuyau raccordé.

Avec un marteau
pour le diamètre 100.

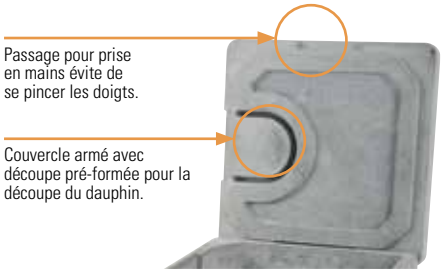


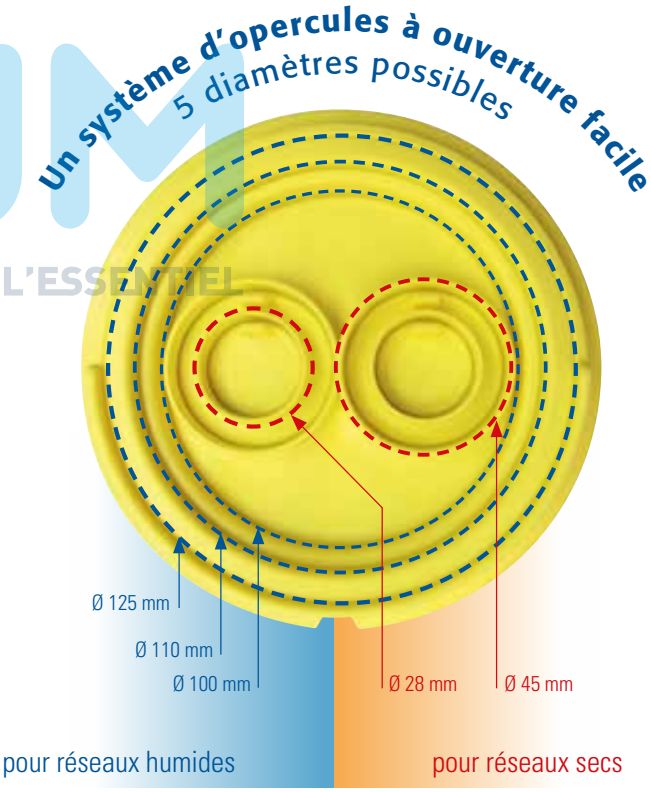
Avec un tournevis
pour les diamètres 28, 45, 110 et 125 mm.





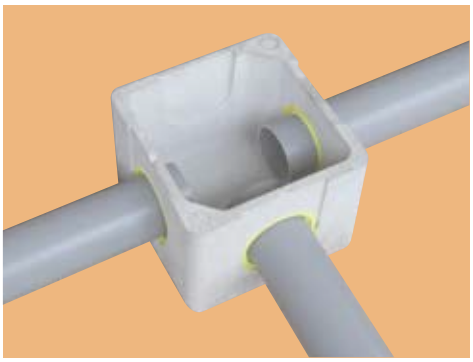






Document mis à disposition par PUM
PUM
VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

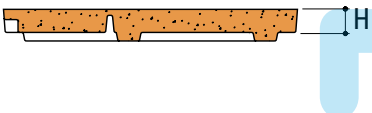
Utilisation pour les eaux pluviales



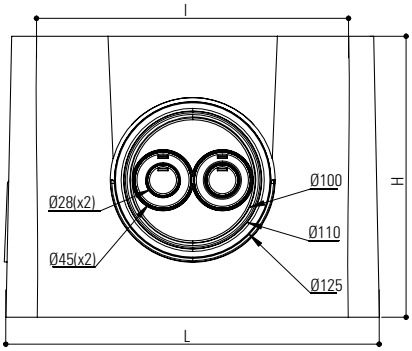


descentes de gouttières



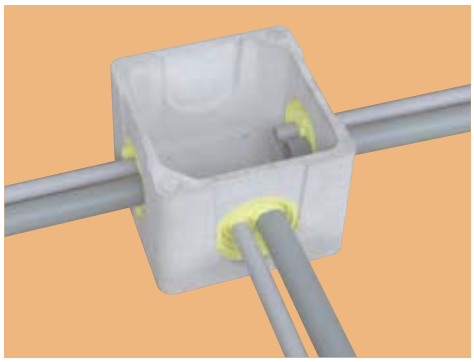






Conseils de pose pp. 6-7

Utilisation pour les réseaux secs





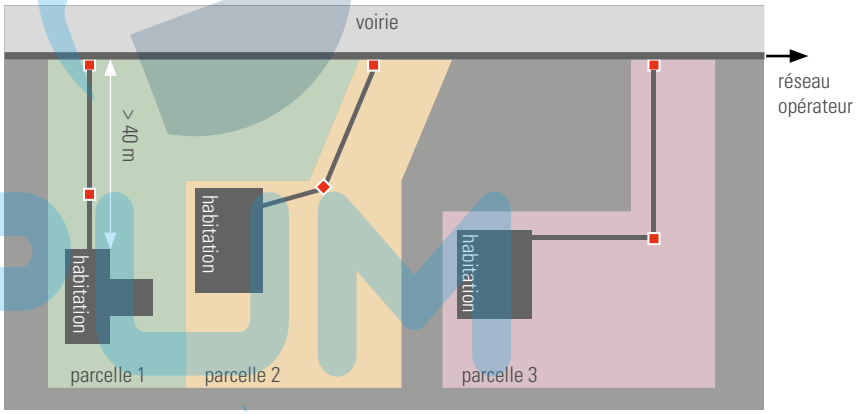
réseaux de télécommunication, internet…



réseaux électriques d'extérieur (portail, éclairage…)

Document mis à disposition par PUM

Recommandations techniques pour raccorder votre maison individuelle au réseau téléphonique public



boîtes de raccordement EPERS ■

Une boîte de branchement EPERS est nécessaire :
- en limite de propriété
- lors des changements de direction
- au delà d'une distance de 40 m

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

Désignation	Réf.	l (cm)	L (cm)	H (cm)	Prof. (cm)	Poids unitaire en Kg
boîte 25x25	**CR25S**	25	30	22,5	20	**14**
boîte 30x30	**CR30S**	30	35	25	22,5	**20**
boîte 40x40	**CR40S**	40	45	22,5	25	**30**
rehausse 25x25	**RH25**	25	30	17,5	-	**12**
rehausse 30x30	**RH30**	30	35	20	-	**15**
rehausse 40x40	**RH40**	40	45	20	-	**22**
couvercle 25x25	**CV25A**	25	30	2,7	-	**5**
couvercle 30x30	**CV30A**	30	35	2,7	-	**7**
couvercle 40x40	**CV40A**	40	45	2,7	-	**12**

Boîte allégée à opercules plastique en béton haute résistance

modèle 50 x 50 intérieur

- Simplicité d'ouverture des opercules et efficacité du raccordement apportant un réel gain de temps à la pose.
- Système breveté.

Système breveté

Ouverture des opercules rapide, simple et efficace

Elle permet :
• un raccordement immédiat plastique sur plastique parfaitement étanche sans joint ;
• un déboîtement angulaire du tuyau raccordé de 10 cm par mètre.



Couvercle et rehausses

CV50A
couvercle



RH50
rehausse 50 x 50

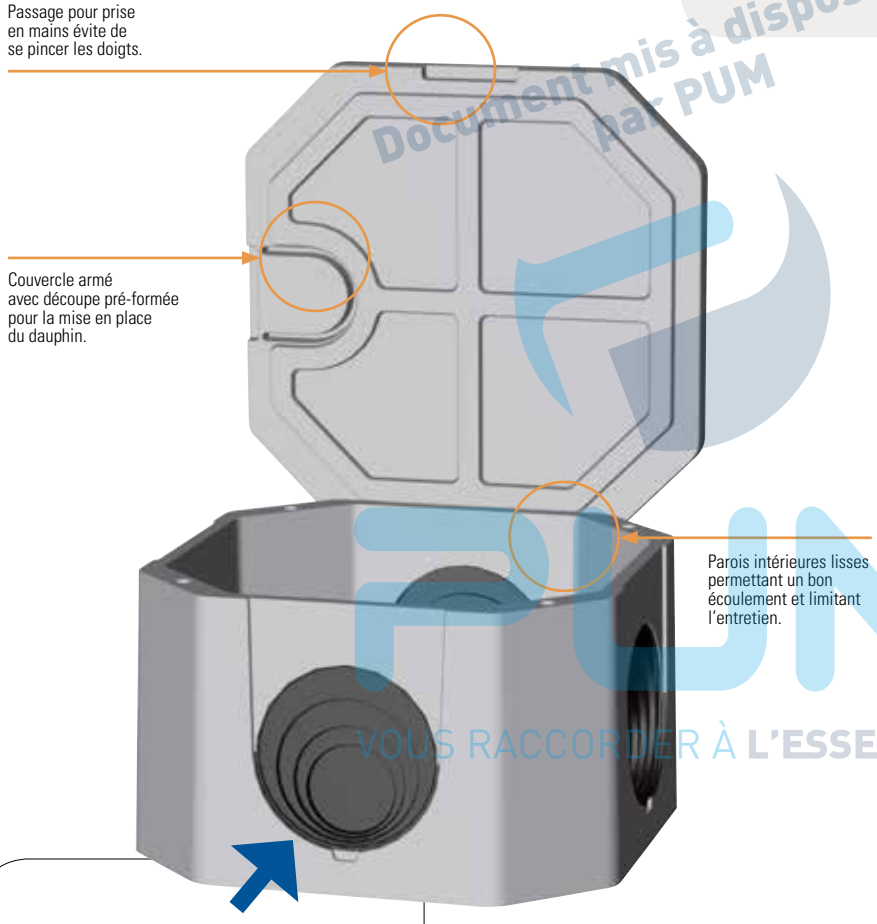


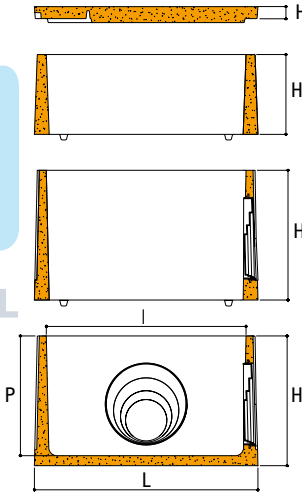
RH50A
rehausse 50 x 50 avec un opercule



pages 6-8 : conseils de pose et accessoires

Document mis à disposition par PUM





Opercule plastique raccordements Ø 100, 125, 160 et 200 mm

Désignation	Réf.	l (cm)	L (cm)	Prof. (cm)	H (cm)	Poids unitaire en Kg
boîte 50x50	**CR50A**	50	56	30	33	**50**
rehausse 50x50	**RH50A**	50	56	-	33	**44**
rehausse 50x50	**RH50**	50	56	-	20	**27**
couvercle 50x50	**CV50A**	50	56	-	3	**24**

Boîte allégée à opercules plastique en béton haute résistance

modèle 60 x 60 intérieur

- Simplicité d'ouverture des opercules et efficacité du raccordement apportant un réel gain de temps à la pose.
- Système breveté.

Système breveté

Ouverture des opercules rapide, simple et efficace

Elle permet :
• un raccordement immédiat plastique sur plastique parfaitement étanche sans joint ;
• un déboîtement angulaire du tuyau raccordé de 10 cm par mètre.



Couvercle et rehausses

CV60A
couvercle



RH60
rehausse 60 x 60



RH60A
rehausse 60 x 60 avec un opercule

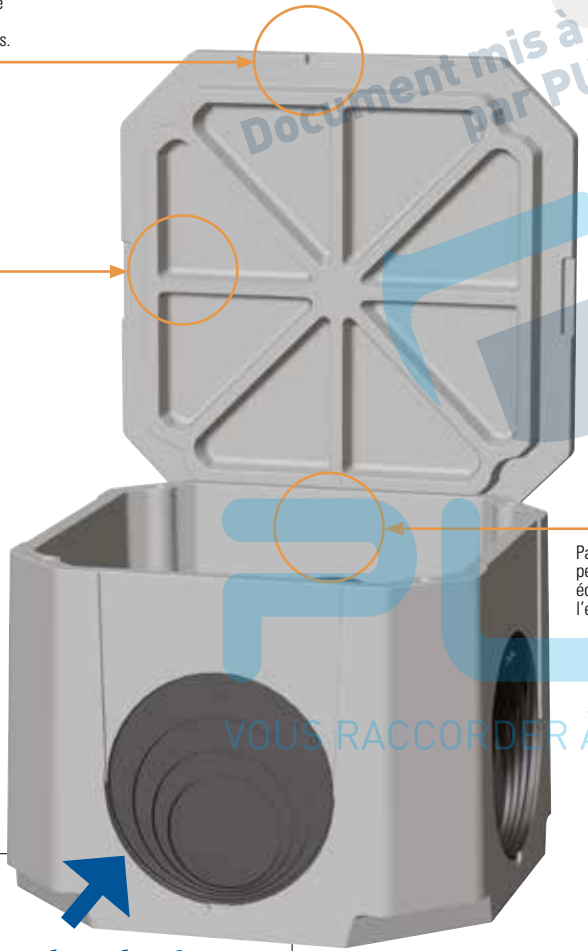


pages 6-8 : conseils de pose et accessoires

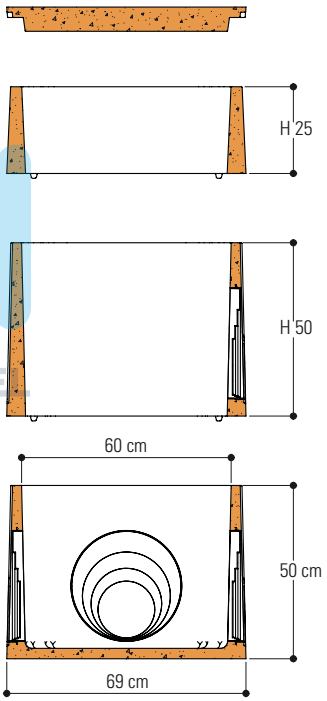
Document mis à disposition par PUM

Passage pour prise en mains évite de se pincer les doigts.

Couvercle armé.



Parois intérieures lisses permettant un bon écoulement et limitant l'entretien.



3 opercules plastique raccordements Ø 160, 200, 250 et 315 mm

Désignation	Réf.	l (cm)	L (cm)	Prof. (cm)	H (cm)	Poids unitaire en Kg sans couvercle
boîte 60x60	**CR60A**	60	69	47	50	**110**
rehausse 60x60	**RH60A**	60	69	-	50	**104**
rehausse 60x60	**RH60**	60	69	-	25	**60**
couvercle 60x60	**CV60A**	60	69	-	3	**41**

PUM VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

Conseils de pose

Boîtes à opercules (EPERS ou autre)

Réseaux humides
diamètres 28, 45, 100, 110 et 125 mm

En fonction du niveau de l'évacuation des eaux et de la nature du sol, faire une semelle en sable damé ou béton maigre.

À l'aide d'un marteau, frapper sèchement au centre de l'opercule pour le faire sauter. Pour les autres diamètres, découper avec un outil tranchant.





Mettre en place la boîte et raccorder les éventuelles entrées et sorties.



Dans le cas d'une boîte équipée de sa rehausse, pré-encoller la boîte avec un joint mastic colle.



Mettre en place la rehausse et le couvercle et si besoin le dauphin.
Remblayer.





Document mis à disposition par PUM
PUM
VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

Réseaux secs (Boîte EPERS)
diamètres 28 et 45 mm

En fonction de la nature du sol, faire une semelle en sable damé ou béton maigre.

Placer un tournevis entre la languette et la collerette du diamètre voulu. Frapper sèchement sur le tournevis pour faire sauter l'opercule.



Mettre en place la boîte
et raccorder les éventuelles entrées et sorties.



Dans le cas d'une boîte équipée de sa rehausse, pré-encoller la boîte avec un joint mastic colle.

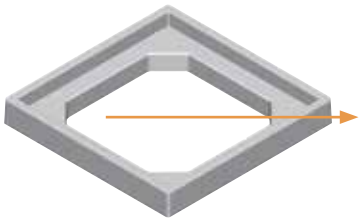


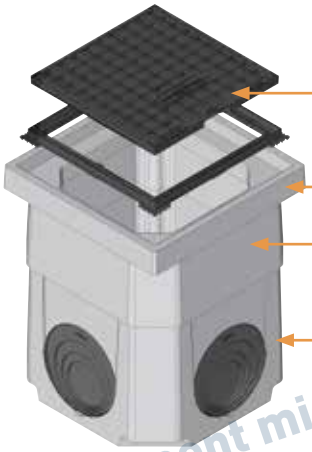
Mettre en place la rehausse et le couvercle.
Remblayer.



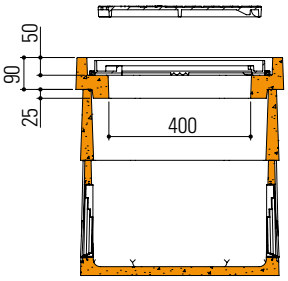
Document mis à disposition par PUM
PUM
VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

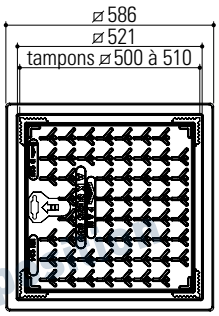
Accessoires



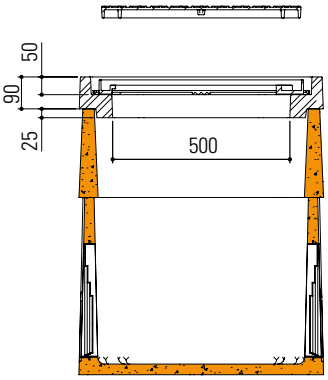


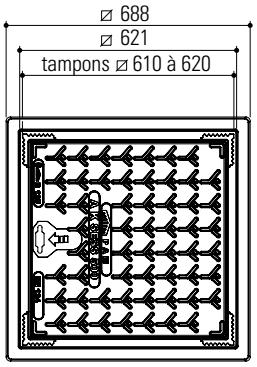
modèle 50 x 50





modèle 60 x 60





Cadre en béton pour tampon fonte hydraulique

pour boîte 50x50 **CDR50B**
pour boîte 60x60 **CDR60B**
Il s'adapte sur la boîte ou la rehausse et peut recevoir un tampon fonte Fondatel, Norinco, Pam…

Document mis à disposition par PUM

Couvercle renforcé en béton

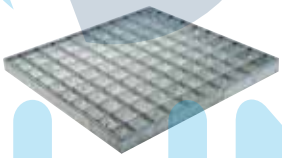
résistance : classe A15



pour boîte 40x40 : **CV40R**
poids : 18 kg / épaisseur : 5 cm

Grilles en acier galvanisé maille 30x30

résistance : classe B125

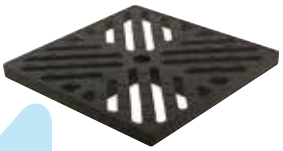


pour boîte 30x30 : **GC30**
poids : 2 kg

pour boîte 40x40 : **GC40**
poids : 3 kg

Grille en fonte

résistance : classe C250



pour boîte 30x30 : **GF30**
poids : 10 kg

pour boîte 40x40 : **GF40**
poids : 15 kg

PUM
VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

Cadres métalliques

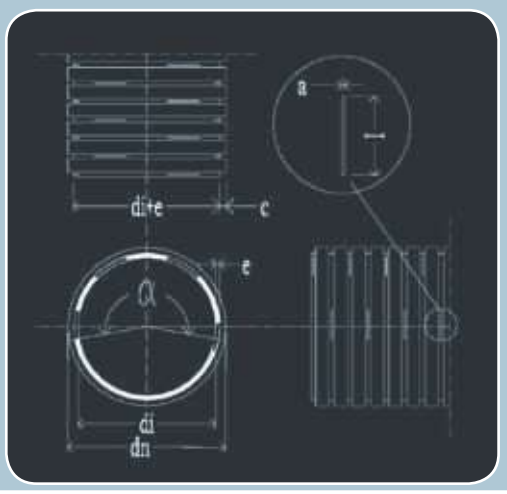


pour boîte 30x30 : **CDR30G**

pour boîte 40x40 : **CDR40G**

6.1.2.- SYSTÈME TUYPERDREN





- Tuyaux de drainage annelé à double paroi en **PEHD** qui correspondent au **système DP**, c'est-à-dire, **AVEC rainurage** jusqu'à la zone proche aux reins tu tuyau.
- Conçus pour résoudre les situations où la fonction de **captage** est prioritaire sur celle d'évacuation.
- Idéales pour l'application sur les **réseaux secondaires.**

TABLEAU DIMENSIONNEL SYSTÈME TUYPERDREN – PEHD									
Réf.	Diamètre nominal dn (mm)	Diamètre intérieur min. di (mm)	e (mm)	Rigidité circonférentielle	Canaux par mètre	Coupes périmétrales	Canal		Section de drainage (cm²/m)
							I (mm)	a (mm)	
110DPB	110	94	8,5	SN4	184	3	20,3	1,6	90,0
160DPB	160	135	12,2	SN4	366	4	25,4	1,7	105,3
200DPB	200	170	14,7	SN4	276	4	27,0	1,9	96,6
250DPB	250	210	18,8	SN4	124	4	34,0	2,2	92,8
315DPB	315	267	24,8	SN4	92	4	52,2	2,5	120,1
*350DPB	350	294	27,6	SN4	87	4	58,0	2,5	124,2
400DPB	400	340	30,9	SN4	84	4	61,0	2,5	128,1
*465DPB	465	392	35,2	SN4	72	4	70,0	2,6	128,5
500DPB	500	425	38,9	SN4	68	4	73,2	2,6	129,0

(Longueur = 6 m) / * pour ces diamètres consultez-nous s'il vous plaît

6.1.3.- SYSTÈME TUBODREN



- Tuyaux de drainage en **PVC rigide** qui correspondent au **système AP**, c'est-à-dire, **SANS rainurage et avec cannelures dans l'extrémité** des tuyaux.
- Solution très efficace dans des terrains qui ont besoin d'**irrigations fréquentes**, comme terrains sportifs (football, golf...), terrains agricoles, etc.

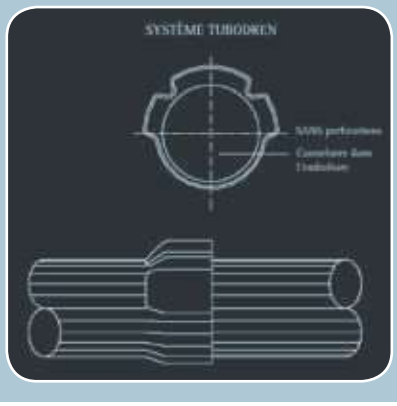
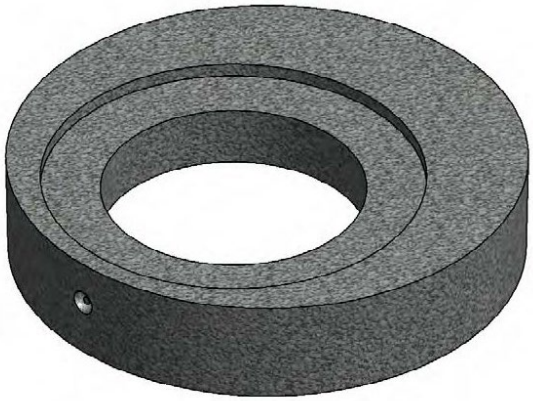


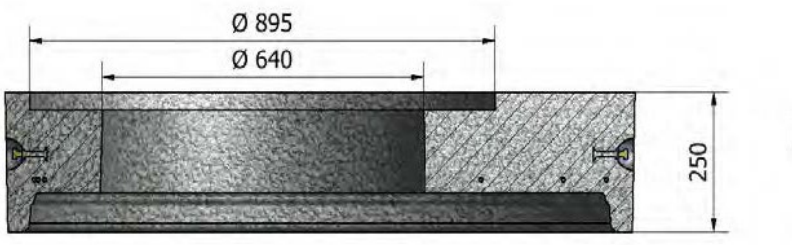
TABLEAU DIMENSIONNEL SYSTÈME TUBODREN - PVC RIGIDE		
Réf.	dn (mm)	Longueur (m)
TUBODREN 75	75	1,00
TUBODREN 90	90	1,00
TUBODREN 110	110	1,00
TUBODREN 125	125	1,00
TUBODREN 160	160	1,00

LIBAUD
LE PARTENAIRE TP

ASSAINISSEMENT
ET AEP

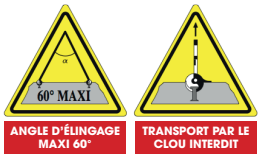
REGARD DN 1000
DALLE RÉDUCTRICE EMBOÎTEMENT L
HAUTEUR 25 CM











Caractéristiques :

- Béton XA3 à la demande
- Manutention 3 ancres 1T3
- Longueur minimale d'élingage : 1,5 m

Réf. article	FAB00628
Hauteur utile (mm)	200
Poids maximum (kg)	370
Emboîtement	L
Béton	XS3
Démoulage	Immédiat

Fabrication usine de Chenon (16)

Groupe **LIBAUD** - 29 rue du DUC - 17000 LA ROCHELLE
contact@libaud-prefa.fr - **05 46 52 51 10**
Retrouvez nos fiches produits sur notre site www.libaud-prefa.fr

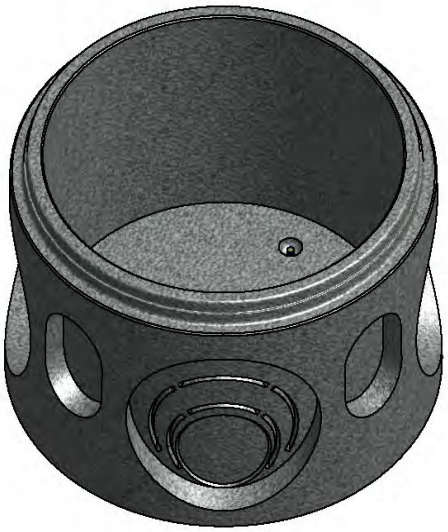
SAS LIBAUD
Usine de Luçon

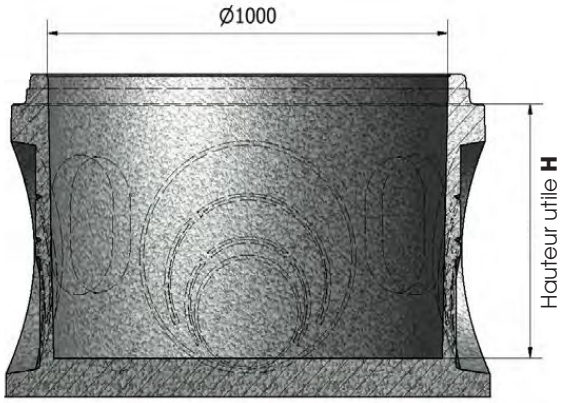
LIBAUD
LE PARTENAIRE TP

ASSAINISSEMENT
ET AEP

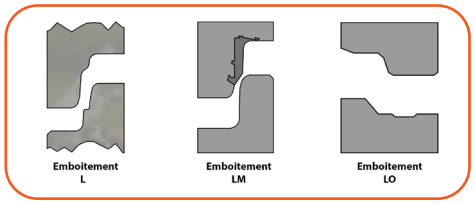
REGARD DN 1000
FOND À VOILE À BRISER

FABRIQUÉ EN FRANCE











Caractéristiques :

- Béton selon usine

Usine de fabrication	HAUTEUR UTILE H (mm)	DN DES VOILES À BRISER	NOMBRE D'OPERCULES	POIDS (kg)	NOMBRE D'ANCRES	DÉMOULAGE	BÉTON	EMBOÎTEMENT	Réf. article
Chenon (16)	600	235, 290, 385, 490	4	615	3 x 1,3T	Immédiat	XS3	L	FAB00782
Champagné (72)	610	250, 420, 520	4	620	sans	Différé	XC3	LM	FAB02027
	970	250, 420, 520	2 à 180°	985	sans	Différé	XC3	LM	FAB02028
		250, 420, 500, 650, 800	2 à 180°						
Luçon (85)	1000	240, 415, 500, 640, 815	2 à 180°	1100	3 x 1,3T	Différé	XS3	L	FAB02487
		240, 415, 500	2 à 180°						
Portet (31)	750	DN opercules 420, 525, 636, 650	4	920	3 x 2,5T (ancres à l'exterieur)	Immédiat	XA3	LO	FAB01259
	900	Forme hexagonale DN Opercules 450, 550, 680, 780	2 x 680 2 x 780	1330		Immédiat	XA3	LO	FAB01260

Date de mise à jour : 27/05/2021

Groupe **LIBAUD** - 29 rue du DUC - 17000 LA ROCHELLE
contact@libaud-prefa.fr - **05 46 52 51 10**
Retrouvez nos fiches produits sur notre site www.libaud-prefa.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION SAS LIBAUD

afaq 14001 PAR ÉTAPES niveau 1/3 AFNOR CERTIFICATION Usine de Luçon

DISPOSITIF DE FERMETURE

QUATTRO SI.400EC C250 NF

HYDRAULIQUE CARRE SHC

Classe C250
EN124-2 : 2015
Fonte
EN GJS 500-7
ISO 1083 / EN1563

CARACTERISTIQUES:

- *Matériau(x) :*
  ☞ Fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563.
- *Force de contrôle :*
  ☞ 250 kN selon EN 124.
  Lieu d'installation :
  Groupe 3 - Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui, mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0.5 m sur la voie de circulation, et à 0.2 m sur le trottoir.
- *Revêtement(s) :*
  Peinture hydrosoluble noire non toxique et non polluante.
- *Certification Produit :*
  Marque NF-VOIRIE
  Cette marque certifie la conformité au référentiel NF-110, et les valeurs des caractéristiques annoncées (☞) grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR CERTIFICATION,
  11, rue Francis de Pressensé
  F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

PARTICULARITES :

- *Masse(s) :*
  Du couvercle : 12.6kg.
  Total du dispositif : 27.10kg.
- *Aspect de surface :*
  Couvercle à relief anti-glissant selon EN124.
  Surface décor 4L.
- *Type cadre :*
  Carré monobloc moulé.
  ☞ Garde hydraulique ≥ 6mm. Assurant une étanchéité aux odeurs.
- *Pression d'appui du cadre :*
  ☞ p ≤ 7.5 N/mm².
- *Assises assurant stabilité et absence de bruit :*
  Par 4 patins caoutchouc clipsés sur le cadre.

MANIPULATION :

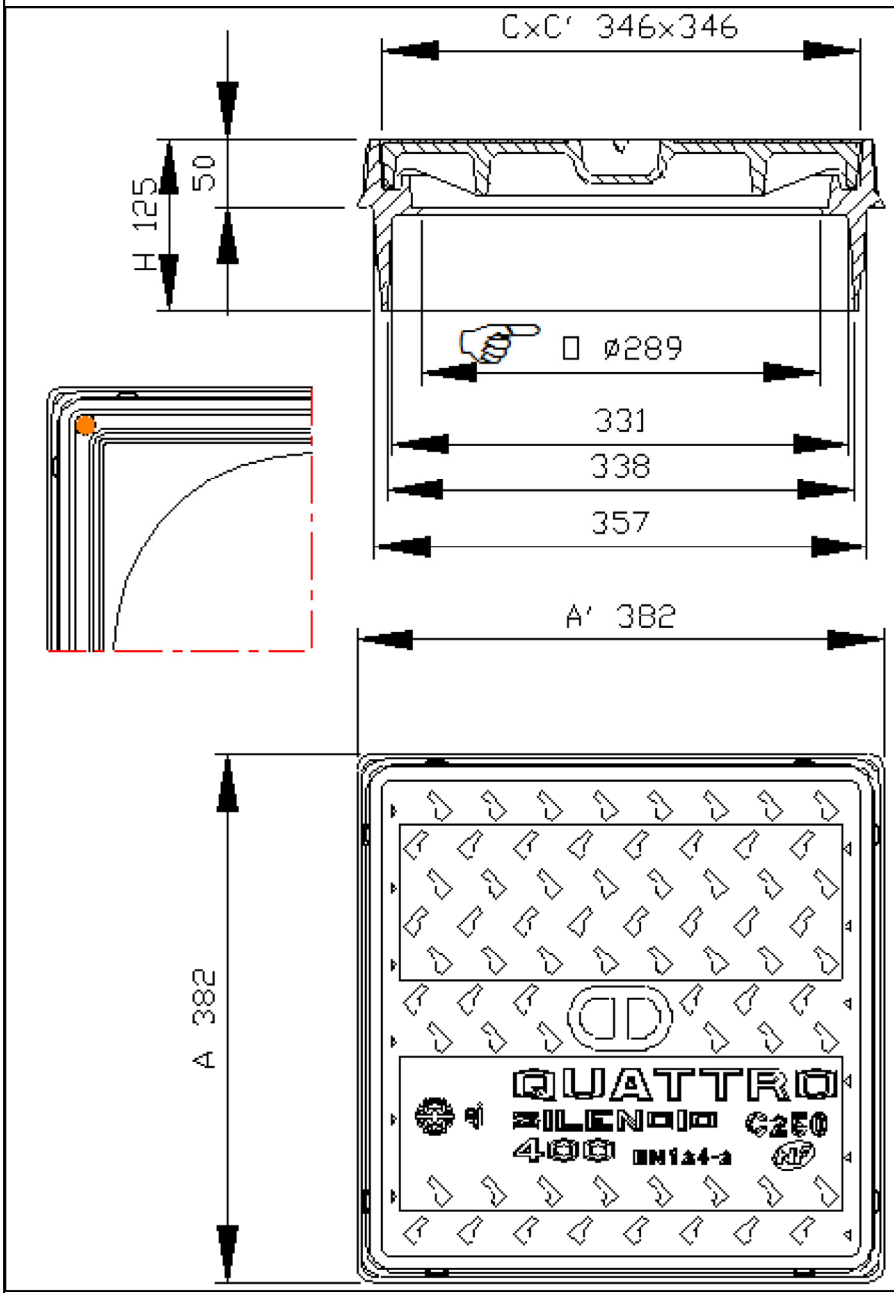
Le couvercle est équipé d' 1 trou de clé pour manipulation à l'aide de pic, pioche ou crochet.

GENIE CIVIL :

Cadre prévu pour montage sur tuyau PVC DN 315

OPTION(S) :

Marquages : Autres marquages nous consulter.



- (☞) Caractéristiques certifiées.
- Les poids (kg) donnés sont issus des valeurs moyennes détectées en production, des éléments constituants du produit, avec une tolérance de 10% / Poids (kg) , dimensions (mm) et Dessins donnés à titre indicatif / Modifications réservées / Diffusion non contrôlée.

C O N F I D E N T I E L :
Propriété de EJ EMEA
Ne peut être utilisé par des tiers sans son autorisation

EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - ISO 50001

ejco.com

N° Fiche : FT_554137
Date MàJ : 16.11.2021
Edité : 19.11.2021

	DISPOSITIF DE FERMETURE **SOLOCC O D400 NF** **REGARD SOLO**	**Classe D400** **EN124-2 : 2015** **Fonte** **EN GJS 500-7** **ISO 1083 / EN1563**

CARACTERISTIQUES:

- *Matériau(x) :*
  ☞ Fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563.
- *Force de contrôle :*
  ☞ 400 kN selon EN 124. Lieu d'installation Groupe 4 - voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), des accotements stabilisés et aires de stationnement pour tout type de véhicules routiers (et groupes inférieurs).
- *Revêtement(s) :*
  Peinture hydrosoluble noire non toxique et non polluante.
- *Certification Produit :*
  Marque NF-VOIRIE
  Cette marque certifie la conformité au référentiel NF-110, et les valeurs des caractéristiques annoncées (☞) grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR CERTIFICATION,
  11, rue Francis de Pressensé
  F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

PARTICULARITES :

- *Masse(s) :*
  Du couvercle : 56.87kg.
  Total du dispositif : 85.77kg.
- *Aspect de surface :*
  Couvercle à relief anti-glissant type "Carré de chocolat".
- *Assises assurant stabilité et absence de bruit :*
  ☞ Support élastique polychloroprène sur le couvercle.
- *Pression d'appui du cadre :*
  ☞ p ≤ 7.5 N/mm².
- *Assurance tampon(ou grille)/cadre :*
  ☞ Par masse surfacique suffisante.
- *Type cadre :*
  ☞ profondeur d'emboîtement : e = 60 mm.
  Octogonal monobloc moulé, s'inscrivant dans un cercle de Ø : 850 mm.
  ☞ Hauteur : 100 mm
- *Type couvercle :*
  C : diamètre extérieur : 650 mm.
- *Articulation :*
  Nouvelle articulation ERGO
  ☞ Angle d'ouverture ≈ 120°.

OPTION(S) :

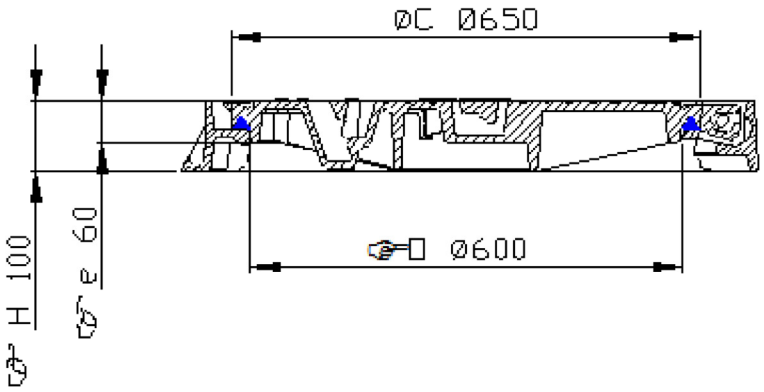
Marquages : Autres marquages nous consulter.
Dispositif sécurisable après défonçage de la pastille Retrofit , voir option et notice : nda218.

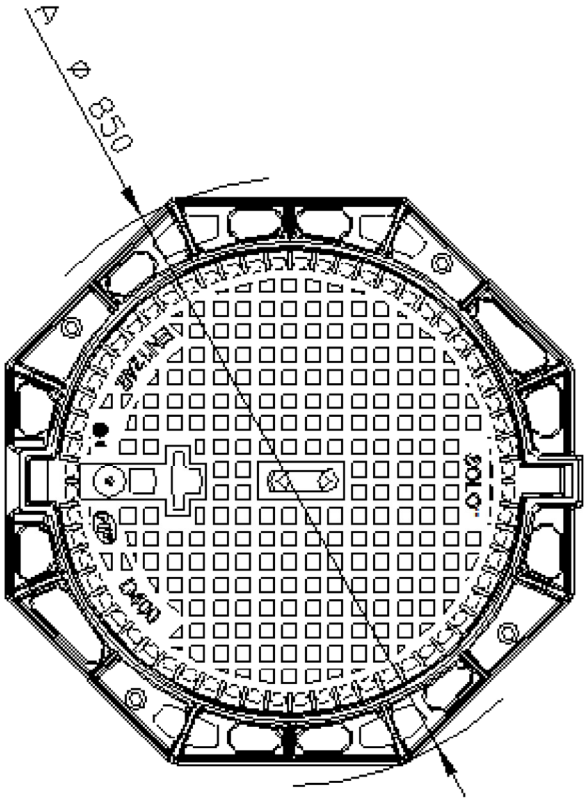
GENIE CIVIL :

Cadre équipé de trous ∅ 20 mm pour goujonnage, sur cercle ∅ 740 mm, si nécessaire.

MANIPULATION :

Le couvercle est équipé d' 1 ou 2 trou(s) de clé pour manipulation à l'aide de pic, pioche ou crochet.
Le couvercle est extractible quand il est ouvert à 120°.





- (☞) Caractéristiques certifiées.
- Les poids (kg) donnés sont issus des valeurs moyennes détectées en production, des éléments constituants du produit, avec une tolérance de 10% / Poids (kg) , dimensions (mm) et Dessins donnés à titre indicatif / Modifications réservées / Diffusion non contrôlée.

C O N F I D E N T I E L :
Propriété de EJ EMEA
Ne peut être utilisé par des tiers sans son autorisation

EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - ISO 50001

ejco.com

N° Fiche : FT_532317
Date MàJ : 05.02.2021
Edité : 06.02.2021

Fiche Technique

Tube PVC à paroi structurée Eco-TP



Désignation commerciale

- ECO TP

Domaine d'emploi

- Réseaux d'assainissement à écoulement libre.

Description du produit

- Matière : PVC
- Couleur : Gris moyen
- Classes de rigidité : SN4, SN8, SN16
- Joint monté en usine
    - Diamètre 110 à 400 : Forscheda 582 Din-Lock™
    - Diamètre 500 : Forscheda avec insert
- Extrémité mâle chanfreinée
- Extrémité femelle pré-manchonnée avec joint

Agréments - Certifications

- Titulaire de la marque de qualité NF442
- Conforme à la norme NF EN 13476-2

Mise en œuvre

- Conformément aux prescriptions du fascicule 70
- La réalisation d'un chanfrein sur chantier doit respecter les conditions suivantes :
    - Coupe perpendiculaire à l'axe du tube avec un outil adapté (pour les tubes PP uniquement scie ou meule portative)
    - Utilisation d'un outil coupant pour réaliser le chanfrein qui doit avoir un angle d'environ 15°
    - Après ébavurage l'épaisseur en extrémité du tube doit au moins être supérieure au 1/3 de l'épaisseur initiale.

Fiche Technique

Caractéristiques dimensionnelles nominales

Tubes Eco-TP SN4

Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. minimal (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3023104	200	186	0,12	6 m	23
3023105	250	233	0,14		14
3023106	315	294	0,16		8
3022485	400	372	0,19		5
3039768	500	467	0,21		4

Tubes Eco-TP SN8

Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3039767	110	100	0,07	3 m	77
3025163	125	114	0,08		60
3025173	160	146	0,10		33
3025172	200	182	0,12		23
3025171	250	228	0,14		14
3025170	315	288	0,16		8
3025169	400	365	0,19		5
3025261	500	459	0,21		4

Tubes Eco-TP SN16

Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3085122	110	97	0,07	3 m	77
3025326	125	107	0,08		60
3025403	160	135	0,10		33
3025402	200	172	0,12		23
3025401	250	216	0,14		14
3025400	315	270	0,16		8
3025399	400	340	0,19		5
3071913	500	432	0,21		4

Dimensionnement hydraulique : données d'entrée à considérer

- Tubes Eco-TP SN4

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
200	186
250	233
315	294
400	372
500	467

- Tubes Eco-TP SN8

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
110	100
125	114
160	146
200	182
250	228
315	288
400	365
500	459

- Tubes Eco-TP SN16

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
110	97
125	107
160	135
200	172
250	216
315	270
400	340
500	432

Dimensionnent Mécanique selon fascicule 70 : données d'entrée à considérer

- Rigidité annulaire initiale :
  - Eco-TP SN4 : 4kN/m²
  - Eco-TP SN8 : 8kN/m²
  - Eco-TP SN16 : 16kN/m²

- Taux de Fluage : 0,5 (RASv/ RASi)

- Contrainte admissible à comparer à la contrainte à l'état ultime : 45 MPa.

- Coefficient d'amplification de contrainte : 1

Tableau des épaisseurs de calcul

Tubes Eco-TP SN4

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
200	5,0
250	6,3
315	7,9
400	10,0
500	12,5

Tubes Eco-TP SN8

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
110	3,2
125	4,1
160	5,0
200	6,2
250	7,8
315	9,8
400	12,5
500	15,7

Tubes Eco-TP SN16

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
110	4,4
125	5,0
160	6,3
200	7,8
250	9,8
315	12,4
400	15,7
500	19,7

Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.

© 2021 Wavin. Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour fournir documents ou renseignements qui vous seraient nécessaires. Les informations dimensionnelles et dessins contenus dans l'ensemble de ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif. Notre société se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques de produits figurant dans le présent document.
Avis important: Nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation de nos produits non conforme aux prescriptions des normes et à la destination indiquée sur nos documents commerciaux.

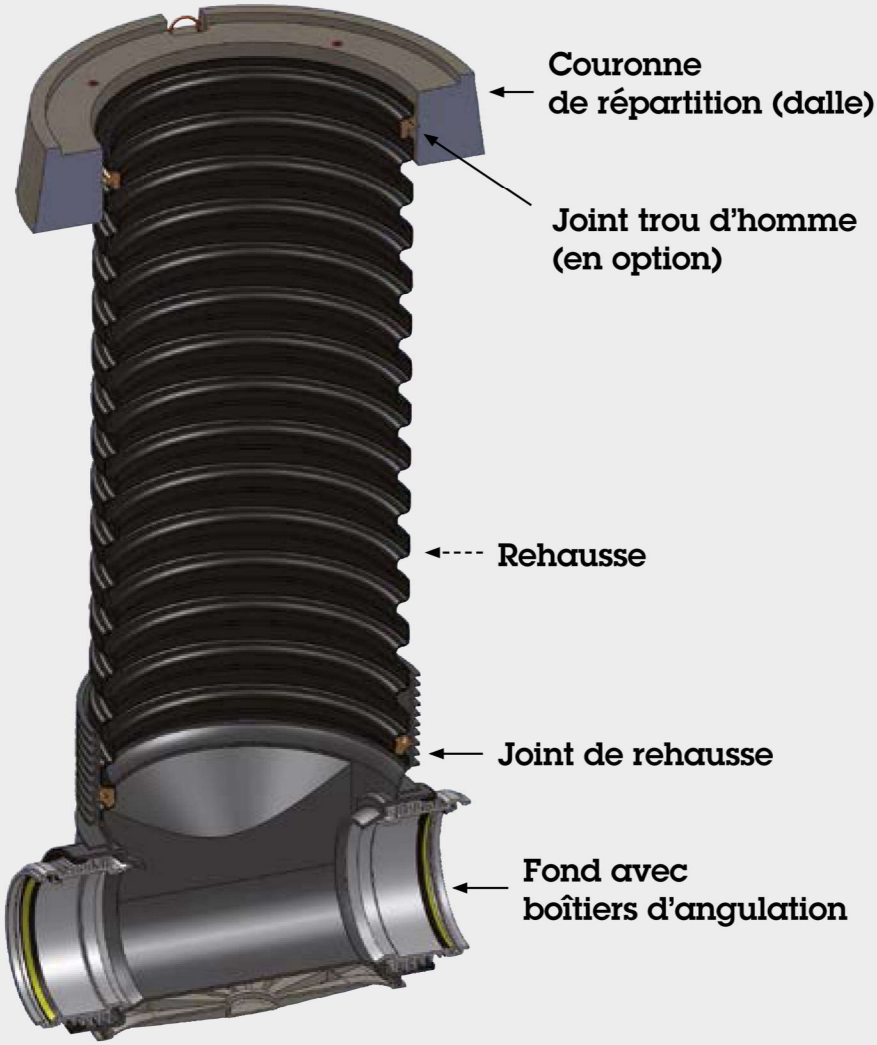
Wavin France | ZI La Feuillouse, BP5 | 03150 Varennes-sur-Allier | France | Téléphone. +33(0)4 70 48 48 48 |
Fax. +33 (0)4 70 45 21 51 www.wavin.fr | Email france.wavin@wavin.com | Découvrez nos solutions sur www.wavin.fr

Juillet 2021

RESEAU EAUX USEES

Wavin Tegra 600

Éléments Tegra 600



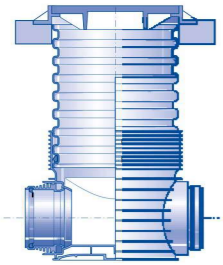
➔ Un accès au réseau depuis la surface, par les moyens modernes d'entretien des réseaux.

Domaine d'emploi :
Sous chaussées, trottoirs et espaces verts, y compris en présence de nappe phréatique, jusqu'à 3 m au fil d'eau.

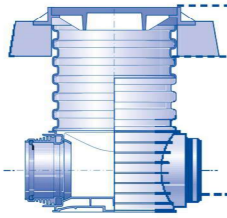
Profils et diamètres disponibles

Wavin Tegra 600	 180°	 150°	 120°	 90°	 T	 +90°	 +45°
Ø 160	√	√	√	√	√	√	
Ø 200	√	√	√	√	√	√	√
Ø 250	√	√	√	√	√	√	
Ø 315	√	√	√	√	√	√	
Ø 400	√						

Les configurations



Fond
+ réhausse standard



Fond faibles
profondeurs

DISPOSITIF DE FERMETURE

QUATTRO SI.400EC C250 NF

HYDRAULIQUE CARRE SHC

Classe C250
EN124-2 : 2015
Fonte
EN GJS 500-7
ISO 1083 / EN1563

CARACTERISTIQUES:

- *Matériau(x) :*
  ☞ Fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563.
- *Force de contrôle :*
  ☞ 250 kN selon EN 124.
  Lieu d'installation :
  Groupe 3 - Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui, mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0.5 m sur la voie de circulation, et à 0.2 m sur le trottoir.
- *Revêtement(s) :*
  Peinture hydrosoluble noire non toxique et non polluante.
- *Certification Produit :*
  Marque NF-VOIRIE
  Cette marque certifie la conformité au référentiel NF-110, et les valeurs des caractéristiques annoncées (☞) grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR CERTIFICATION,
  11, rue Francis de Pressensé
  F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

PARTICULARITES :

- *Masse(s) :*
  Du couvercle : 12.6kg.
  Total du dispositif : 27.10kg.
- *Aspect de surface :*
  Couvercle à relief anti-glissant selon EN124.
  Surface décor 4L.
- *Type cadre :*
  Carré monobloc moulé.
  ☞ Garde hydraulique ≥ 6mm. Assurant une étanchéité aux odeurs.
- *Pression d'appui du cadre :*
  ☞ p ≤ 7.5 N/mm².
- *Assises assurant stabilité et absence de bruit :*
  Par 4 patins caoutchouc clipsés sur le cadre.

MANIPULATION :

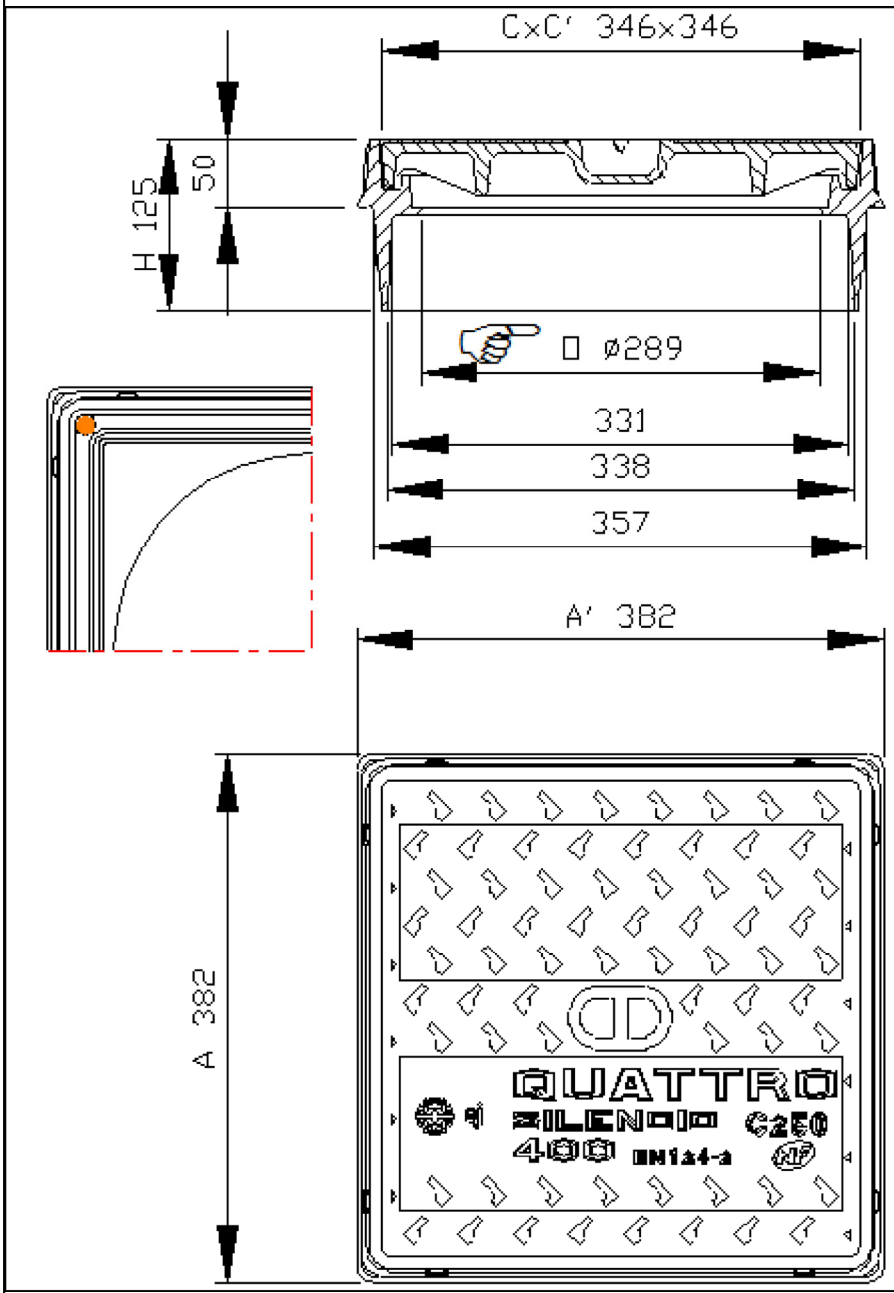
Le couvercle est équipé d' 1 trou de clé pour manipulation à l'aide de pic, pioche ou crochet.

GENIE CIVIL :

Cadre prévu pour montage sur tuyau PVC DN 315

OPTION(S) :

Marquages : Autres marquages nous consulter.



- (☞) Caractéristiques certifiées.
- Les poids (kg) donnés sont issus des valeurs moyennes détectées en production, des éléments constituants du produit, avec une tolérance de 10% / Poids (kg) , dimensions (mm) et Dessins donnés à titre indicatif / Modifications réservées / Diffusion non contrôlée.

C O N F I D E N T I E L :
Propriété de EJ EMEA
Ne peut être utilisé par des tiers sans son autorisation

EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - ISO 50001

ejco.com

N° Fiche : FT_554137
Date MàJ : 16.11.2021
Edité : 19.11.2021

	DISPOSITIF DE FERMETURE **SOLOCC O D400 NF** **REGARD SOLO**	**Classe D400** **EN124-2 : 2015** **Fonte** **EN GJS 500-7** **ISO 1083 / EN1563**

CARACTERISTIQUES:

- *Matériau(x) :*
  ☞ Fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563.
- *Force de contrôle :*
  ☞ 400 kN selon EN 124. Lieu d'installation Groupe 4 - voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), des accotements stabilisés et aires de stationnement pour tout type de véhicules routiers (et groupes inférieurs).
- *Revêtement(s) :*
  Peinture hydrosoluble noire non toxique et non polluante.
- *Certification Produit :*
  Marque NF-VOIRIE
  Cette marque certifie la conformité au référentiel NF-110, et les valeurs des caractéristiques annoncées (☞) grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR CERTIFICATION,
  11, rue Francis de Pressensé
  F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

PARTICULARITES :

- *Masse(s) :*
  Du couvercle : 56.87kg.
  Total du dispositif : 85.77kg.
- *Aspect de surface :*
  Couvercle à relief anti-glissant type "Carré de chocolat".
- *Assises assurant stabilité et absence de bruit :*
  ☞ Support élastique polychloroprène sur le couvercle.
- *Pression d'appui du cadre :*
  ☞ p ≤ 7.5 N/mm².
- *Assurance tampon(ou grille)/cadre :*
  ☞ Par masse surfacique suffisante.
- *Type cadre :*
  ☞ profondeur d'emboîtement : e = 60 mm.
  Octogonal monobloc moulé, s'inscrivant dans un cercle de Ø : 850 mm.
  ☞ Hauteur : 100 mm
- *Type couvercle :*
  C : diamètre extérieur : 650 mm.
- *Articulation :*
  Nouvelle articulation ERGO
  ☞ Angle d'ouverture ≈ 120°.

OPTION(S) :

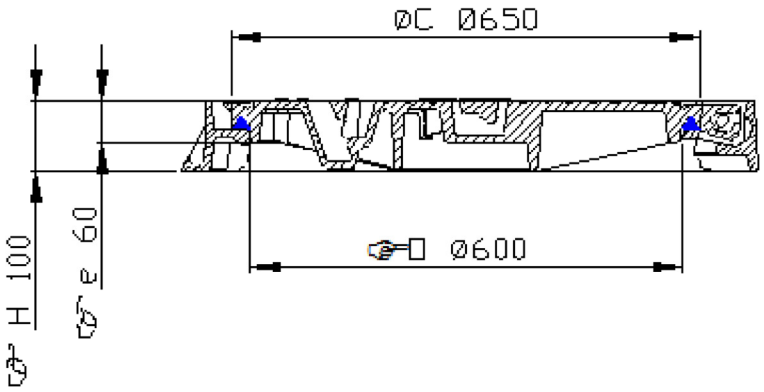
Marquages : Autres marquages nous consulter.
Dispositif sécurisable après défonçage de la pastille Retrofit , voir option et notice : nda218.

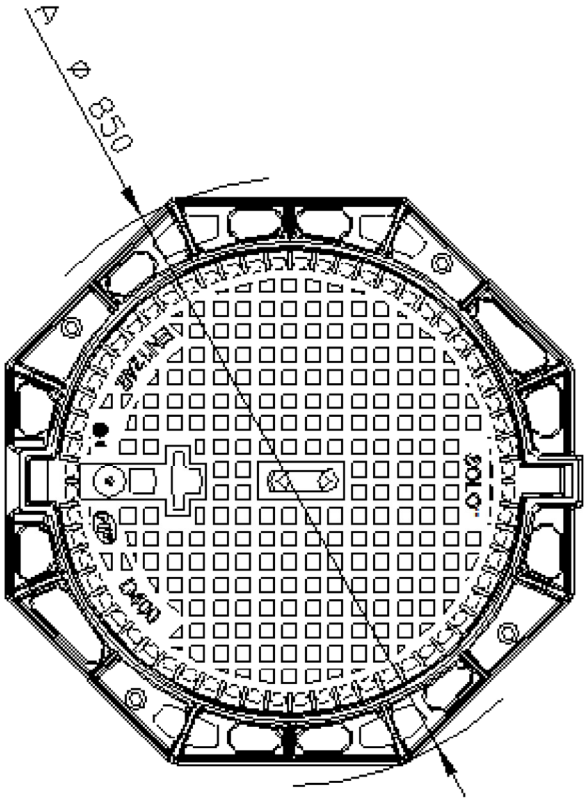
GENIE CIVIL :

Cadre équipé de trous ∅ 20 mm pour goujonnage, sur cercle ∅ 740 mm, si nécessaire.

MANIPULATION :

Le couvercle est équipé d' 1 ou 2 trou(s) de clé pour manipulation à l'aide de pic, pioche ou crochet.
Le couvercle est extractible quand il est ouvert à 120°.





- (☞) Caractéristiques certifiées.
- Les poids (kg) donnés sont issus des valeurs moyennes détectées en production, des éléments constituants du produit, avec une tolérance de 10% / Poids (kg) , dimensions (mm) et Dessins donnés à titre indicatif / Modifications réservées / Diffusion non contrôlée.

C O N F I D E N T I E L :
Propriété de EJ EMEA
Ne peut être utilisé par des tiers sans son autorisation

EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - ISO 50001

ejco.com

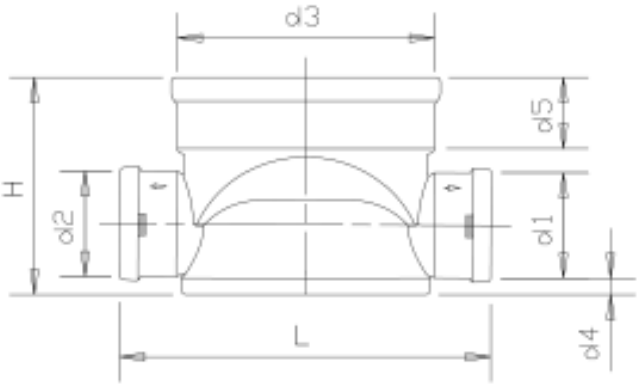
N° Fiche : FT_532317
Date MàJ : 05.02.2021
Edité : 06.02.2021

Fiche Technique - Wavin Karbon

Désignation commerciale du produit

- Tabouret Wavin Karbon





Domaine d'emploi

- Tabouret à passage direct en matière plastique destiné aux réseaux d'assainissement gravitaires (eaux usées et eaux pluviales) unitaires ou séparatifs, avec ou sans présence de nappe phréatique.

- Les tabourets de branchement sont placés en limite de propriété sur le tube de branchement et permettent le curage du branchement.

Caractéristiques dimensionnelles

Ref. Article	Dimensions					
	d1 x d2	d3	d4	d5	L	H
3060249	125 x 125	250	33	94	412	290
3060240	160 x 160	250	33	94	454	290
3060198	125 x 100	250	33	94	399	290
3025423	160 x 100	250	33	94	424	290
3060243	125 x 125	315	34	108	474	310
3060244	160 x 160	315	34	108	515	310
3060245	200 x 200	315	34	108	507	474
3060241	125 x 100	315	34	108	462	310
3060242	160 x 100	315	34	108	482	310
3060246	125 x 125	400	34	133	567	500
3060247	160 x 160	400	34	133	593	355
3060248	200 x 200	400	34	133	585	355

Description du produit

- Matière : polypropylène
- Couleur : Fût noir - bague grises
- Corps monobloc avec joints sertis en partie supérieure
- Cunette à passage direct avec pente intégrée de 0,5%
- Indication du sens de l'écoulement gravée
- Double fond plat lestée
- Entrée et sortie avec joints à lèvres sertis

Préconisation de pose

- Respecter le sens de l'écoulement
- Conforme au fascicule 70

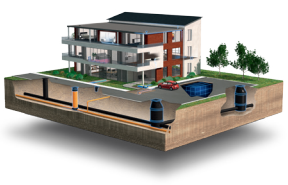
Agrément - Certification

- Certifié NF 442 (NF-A)

Entretien :

- Nettoyage au jet ou jet haute pression

Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour fournir documents ou renseignements qui vous seraient nécessaires. Les informations dimensionnelles et dessins contenus dans l'ensemble de ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif. Notre société se réserve la possibilité de modifier les caractéristiues de produits figurant dans le présent document.
Avis important : Nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation de nos produits non conforme aux prescriptions des normes et à la destination indiquée sur nos documents commerciaux.



Wavin France

ZI La Feuillouse, BP5 | 03150 Varennes-sur-Allier
T. +33 (0)4 70 48 48 48 | **F.** +33 (0)4 70 45 21 51 | wavin@wavin.fr | **Découvrez nos solutions sur www.wavin.fr**

Gestion des eaux pluviales | Chauffage et rafraîchissement | Distribution eau et gaz | Gestion des eaux usées | Gaines télécom

wavin
CONNECT TO BETTER

01/2016

Fiche Technique

Tube PVC à paroi structurée Eco-TP



Désignation commerciale

- ECO TP

Domaine d'emploi

- Réseaux d'assainissement à écoulement libre.

Description du produit

- Matière : PVC
- Couleur : Gris moyen
- Classes de rigidité : SN4, SN8, SN16
- Joint monté en usine
    - Diamètre 110 à 400 : Forscheda 582 Din-Lock™
    - Diamètre 500 : Forscheda avec insert
- Extrémité mâle chanfreinée
- Extrémité femelle pré-manchonnée avec joint

Agréments - Certifications

- Titulaire de la marque de qualité NF442
- Conforme à la norme NF EN 13476-2

Mise en œuvre

- Conformément aux prescriptions du fascicule 70
- La réalisation d'un chanfrein sur chantier doit respecter les conditions suivantes :
    - Coupe perpendiculaire à l'axe du tube avec un outil adapté (pour les tubes PP uniquement scie ou meule portative)
    - Utilisation d'un outil coupant pour réaliser le chanfrein qui doit avoir un angle d'environ 15°
    - Après ébavurage l'épaisseur en extrémité du tube doit au moins être supérieure au 1/3 de l'épaisseur initiale.

Fiche Technique

Caractéristiques dimensionnelles nominales

Tubes Eco-TP SN4

Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. minimal (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3023104	200	186	0,12	6 m	23
3023105	250	233	0,14		14
3023106	315	294	0,16		8
3022485	400	372	0,19		5
3039768	500	467	0,21		4

Tubes Eco-TP SN8

Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3039767	110	100	0,07	3 m	77
3025163	125	114	0,08		60
3025173	160	146	0,10		33
3025172	200	182	0,12		23
3025171	250	228	0,14		14
3025170	315	288	0,16		8
3025169	400	365	0,19		5
3025261	500	459	0,21		4

Tubes Eco-TP SN16

Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3085122	110	97	0,07	3 m	77
3025326	125	107	0,08		60
3025403	160	135	0,10		33
3025402	200	172	0,12		23
3025401	250	216	0,14		14
3025400	315	270	0,16		8
3025399	400	340	0,19		5
3071913	500	432	0,21		4

Dimensionnement hydraulique : données d'entrée à considérer

- Tubes Eco-TP SN4

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
200	186
250	233
315	294
400	372
500	467

- Tubes Eco-TP SN8

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
110	100
125	114
160	146
200	182
250	228
315	288
400	365
500	459

- Tubes Eco-TP SN16

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
110	97
125	107
160	135
200	172
250	216
315	270
400	340
500	432

Dimensionnent Mécanique selon fascicule 70 : données d'entrée à considérer

- Rigidité annulaire initiale :
  - Eco-TP SN4 : 4kN/m²
  - Eco-TP SN8 : 8kN/m²
  - Eco-TP SN16 : 16kN/m²

- Taux de Fluage : 0,5 (RASv/ RASi)

- Contrainte admissible à comparer à la contrainte à l'état ultime : 45 MPa.

- Coefficient d'amplification de contrainte : 1

Tableau des épaisseurs de calcul

Tubes Eco-TP SN4

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
200	5,0
250	6,3
315	7,9
400	10,0
500	12,5

Tubes Eco-TP SN8

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
110	3,2
125	4,1
160	5,0
200	6,2
250	7,8
315	9,8
400	12,5
500	15,7

Tubes Eco-TP SN16

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
110	4,4
125	5,0
160	6,3
200	7,8
250	9,8
315	12,4
400	15,7
500	19,7

Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.

© 2021 Wavin. Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour fournir documents ou renseignements qui vous seraient nécessaires. Les informations dimensionnelles et dessins contenus dans l'ensemble de ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif. Notre société se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques de produits figurant dans le présent document.
Avis important: Nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation de nos produits non conforme aux prescriptions des normes et à la destination indiquée sur nos documents commerciaux.

Wavin France | ZI La Feuillouse, BP5 | 03150 Varennes-sur-Allier | France | Téléphone. +33(0)4 70 48 48 48 |
Fax. +33 (0)4 70 45 21 51 www.wavin.fr | Email france.wavin@wavin.com | Découvrez nos solutions sur www.wavin.fr

Juillet 2021

2 – ESSAIS A LA PLAQUE

Donneur d'ordre : GAUDY-BONNEAU 11 Rue des perches 17100 SAINTES

ÉVALUATION PORTANCE DU SOL PAR ESSAIS A LA PLAQUE
(Méthode LCPC avec plaque de 600 mm)

NF P94-117-1 / NF P94-117-3

Lieu des essais :

LA ROCHELLE

Nom du chantier :

DUPERRE 2

Nombre d'essais : 4

Nature du matériau : 0/31,5

Date de l'intervention : 28/03/2025



80 MPa et +	
50 à 79 MPa	
< 50MPa	

Implantation des points de mesure



Détail des points de mesure

Lecture comparateur en mm	Calcul **EV2**, **EV2/EV1** et **Kw** (Westergaard)

Points	**e1** (70 KPa)	**e2** (0.25 MPa)	**réma**	**e3** (0.20 MPa)	**w1**	**w2**	**EV1**	**EV2 (MPa)**	**EV2/EV1**	**Kw (MPa/m)**
1	0,15	0,52	0,20	0,52	2,08	1,28	54,1	**70,3**	**1,30**	**93**
2	0,19	0,71	0,40	0,70	2,84	1,20	39,6	**75,0**	**1,89**	**74**
3	0,20	0,71	0,40	0,72	2,84	1,28	39,6	**70,3**	**1,78**	**70**
4	0,15	0,59	0,26	0,56	2,36	1,20	47,7	**75,0**	**1,57**	**93**

Quelques informations :

e1 : enfoncement lu sur le comparateur suite au premier chargement (19.80 KN)
e2 : enfoncement lu sur le comparateur suite au deuxième chargement (70.68KN)
réma : enfoncement lu sur le comparateur suite au déchargement
e3 : enfoncement lu sur le comparateur provoqué par le troisième chargement (56.54 KN)

W1 est l'enfoncement réel de la plaque après le deuxième chargement
W2 est l'enfoncement réel de la plaque provoqué par le troisième chargement

Météo : 

Estimation teneur en eau du matériau :

Faible **Satisfaisante** Elevée

Commentaires :

Le module de déformation EV2 est supérieur à 50MPa.

Le rapport de compactage EV2/EV1 est satisfaisant.

Le coefficient de Westergaard Kw est supérieur à 70MPa/m.

=> **Plateforme de type PF2**

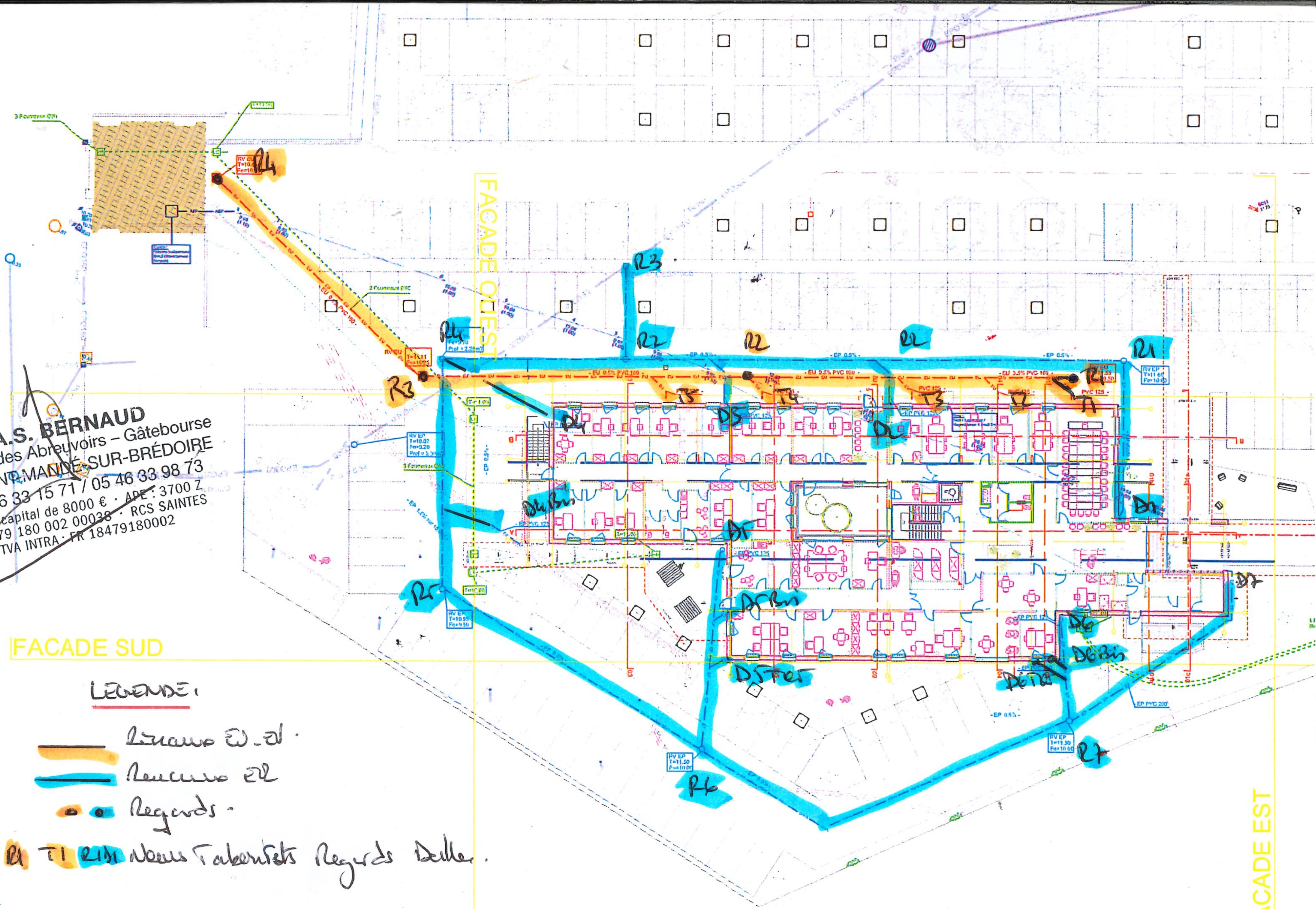
A titre indicatif, pour une plateforme routière de type **PF2** :
- **EV2** qui caractérise le module élastique doit être **supérieur à 50MPa**
- **EV2/EV1** qui caractérise l'état du compactage, est satisfaisant dès qu'il est **inférieur à 2.00**

Nota : **Labo C5** n'est considéré dans cette affaire que comme prestataire de services.
Quels que soient les résultats et leur fiabilité, la bonne tenue des zones testées est de la responsabilité pleine et entière du donneur d'ordre.
En effet, sans parler de la qualité de la mise en œuvre, cette fiabilité dépend de **la teneur en eau du moment (surtout si le fond de forme est argileux)** de la qualité des matériaux compris dans l'épaisseur de l'essai, et de la qualité et mise en œuvre éventuelle des matériaux sous l'épaisseur de la zone d'essai.

Epaisseur de la zone d'essai : il est convenu généralement qu'un essai concerne une épaisseur égale au rayon de la plaque d'essai, soit 30 centimètres.
C'est pour cette raison qu'il est conseillé de faire des essais par couches inférieures à 30 centimètres pour des remblais d'épaisseur importante.
En conséquence, en aucun cas les essais à la plaque réalisés en surface d'une plateforme ou d'un remblai ne permettent de préjuger des tassements à long terme dans l'hypothèse où des couches compressibles sous-jacentes seraient présentes.
L'analyse de ce problème relève d'une étude géotechnique.

Chapron S.

3 – ITV



S.A.S. BERNAUD
4 Impasse des Abreuvoirs – Gâtebourse
17470 SAINT-MANDÉ-SUR-BRÉDOIRE
Tél. 05 46 33 15 71 / 05 46 33 98 73
S.A.S. au capital de 8000 € · APE : 3700 Z
SIRET : 479 180 002 00038 · RCS SAINTES
N° TVA INTRA : FR 18479180002

LEGENDE :

Réseau EU-EV.

Réseau EP

Regards.

R1 T1 R1D1 Nouveaux Tabourets Regards Dalles.

Plan du Réseau EU-EV/EP Perrière 17000 La Rochelle

SARL BERNAUD JEAN-CLAUDE

SARL BERNAUD JEAN-CLAUDE

VIDANGES N°agrément 13 EB 0816

4 IMPASSE DES ABREUVOIRS - GATEBOURSE - 17470 - ST MANDE SUR BREDOIRE

Tél : 0546331571 - 0546339873 - E-mail : sarl.bernaudjc@gmail.com
RIB : CREDIT AGRICOLE AULNAY 11706 41003 53707095001 47
IBAN : FR7611706410035370709500147 BIC : AGRIFRPP817

Rapport Inspection vidéo canalisations

✓ **Chantier** : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE – 17000 LA ROCHELLE
GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES



S.A.S. BERNAUD
4 Impasse des Abreuvoirs – Gâtebourse
17470 SAINT-MANDÉ-SUR-BRÉDOIRE
Tél. 05 46 33 15 71 / 05 46 33 98 73
S.A.S. au capital de 8000 € - APE : 3700 Z
SIRET : 479 180 002 00038 - RCS SAINTES
N° TVA INTRA : FR 18479180002
M. BERNAUD Nicolas

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	11.94ML	*Sens d'inspection*	:	**R1-D1**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

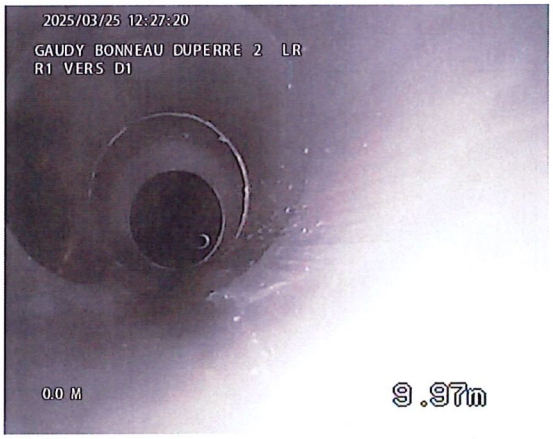
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
DEBUT INSPECTION
RESEAUX PLUVIAL
PRISE DE VUE ENTREE R1 VERS D1



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
9.97ML	00:00:21	3

Observations :
BRANCHEMENT A 21H
PRISE DE VUE REDUCTION



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
11.94ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE D1



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

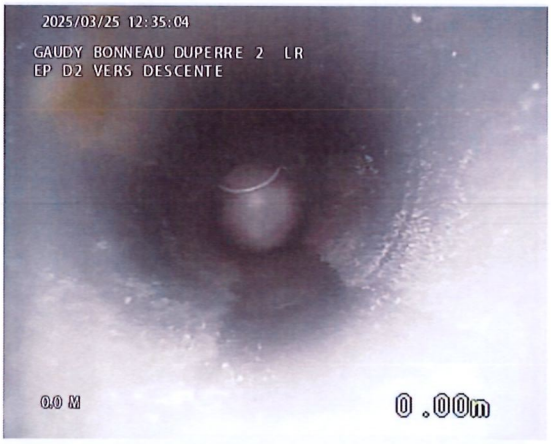
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	13.65ML	*Sens d'inspection*	:	**D2-DESCENTE**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

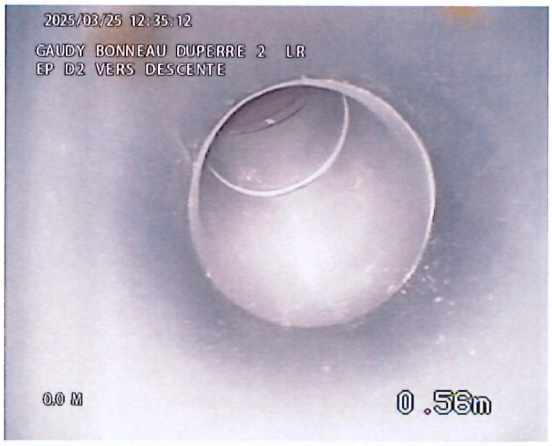
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D2 VERS DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.56ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D2 VERS RESEAU



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	2.68ML	*Sens d'inspection*	:	**D2-RESEAU**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
2.68ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE RESEAU



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE R2 VERS R3



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
8.22ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE R3



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

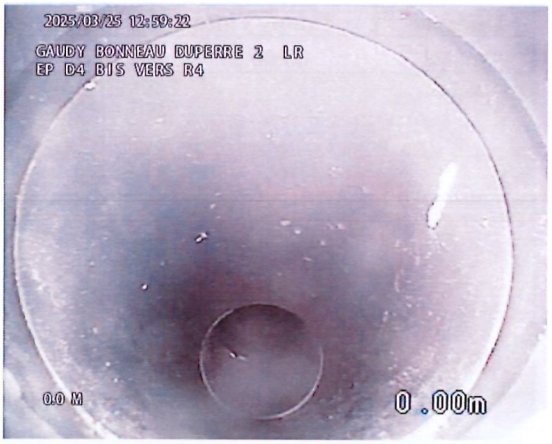
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	13.92ML	*Sens d'inspection*	:	**D4BIS-R4**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D4BIS VERS R4



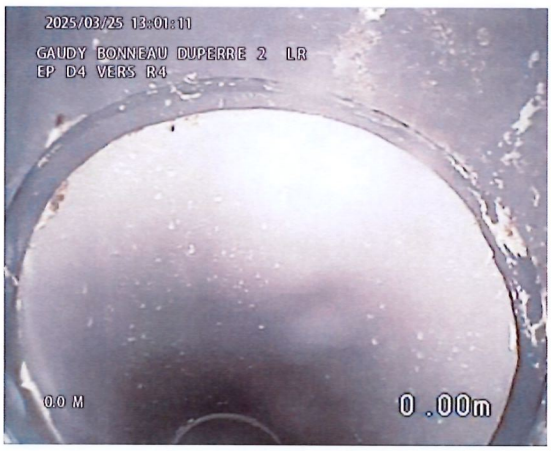
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
13.92ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R4



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D4 VERS R4



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

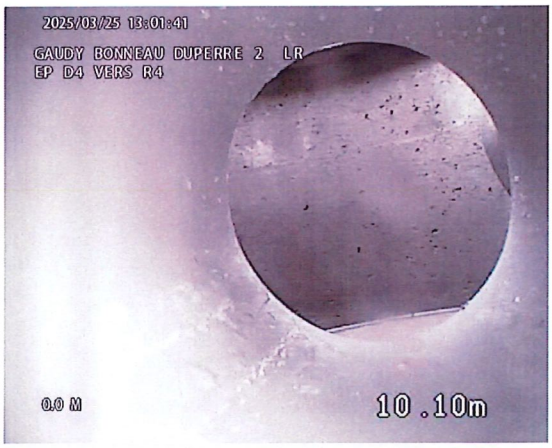
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	10.10ML	*Sens d'inspection*	:	**D4-R4**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

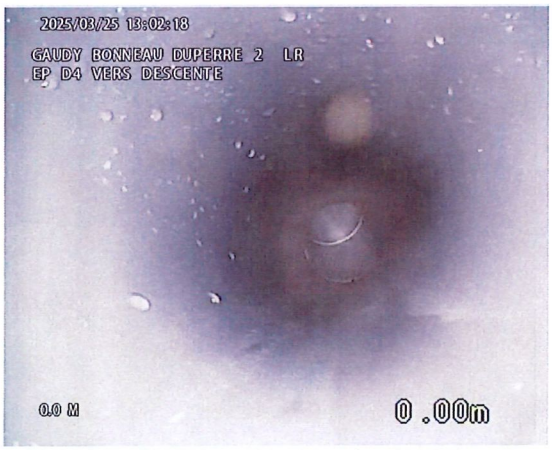
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
10.10ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R4



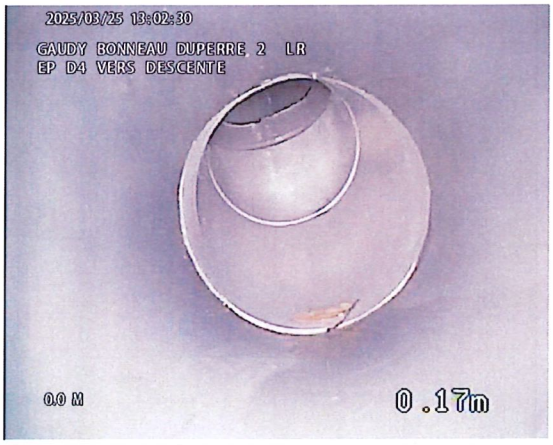
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE R4 VERS DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.17ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE DESCENTE



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.22ML	*Sens d'inspection*	:	**D7-DESCENTE**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D7 VERS DESCENTE



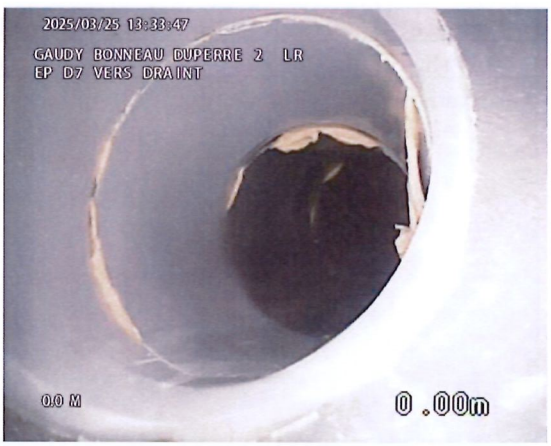
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.22ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D7 VERS R7



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	18.20ML	*Sens d'inspection*	:	**D7-R7**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

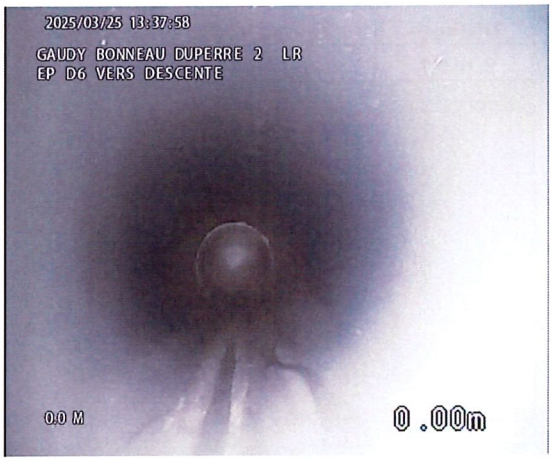
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
18.20ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R7



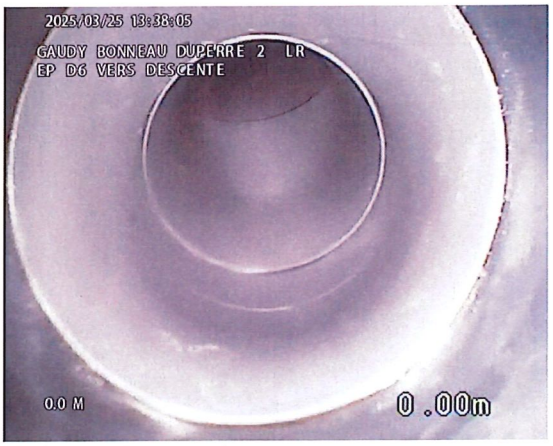
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D6 VERS DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE DESCENTE



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

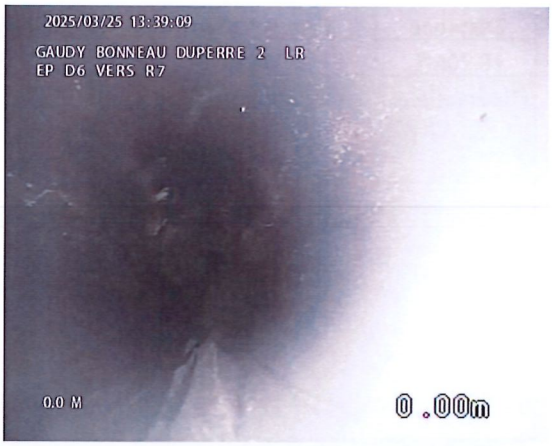
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	8.14ML	*Sens d'inspection*	:	**D6-R7**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D6 VERS R7



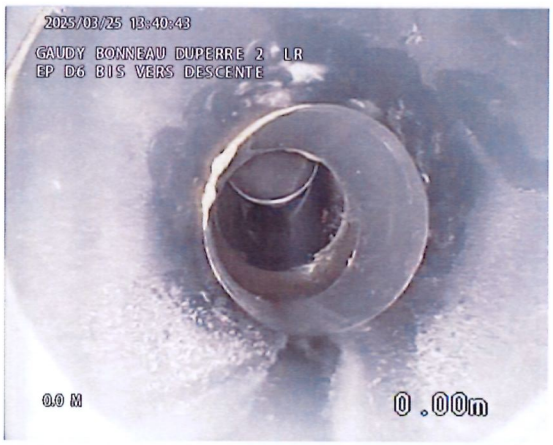
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
8.14ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R7



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D6BIS VERS DESCENTE



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.00ML	*Sens d'inspection*	:	**D6BIS-RESEAU**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE D6BIS VERS RESEAU



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.39ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D6TER VERS R7



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
5.02ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE R7



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.03ML	*Sens d'inspection*	:	**D5-DESCENTE**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D5 VERS DESCENTE



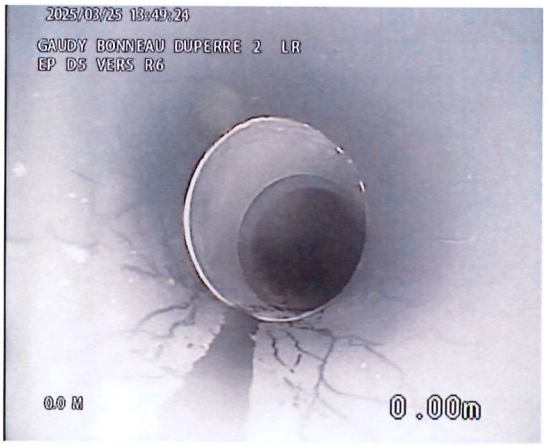
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.03ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVCEE DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D5 VERS R6



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

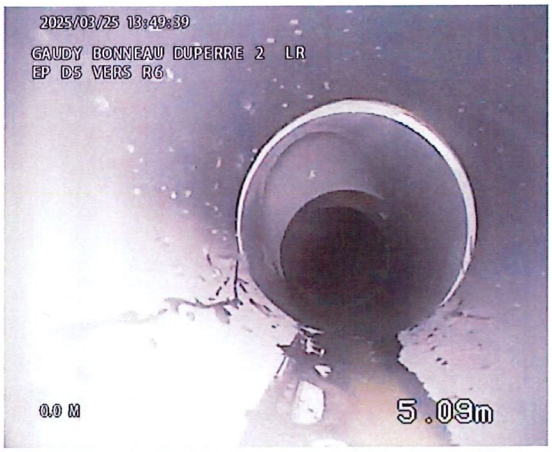
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	11.25ML	*Sens d'inspection*	:	**D5-R6**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
5.09ML	00:00:21	3

Observations :
BRANCHEMENT A 23H



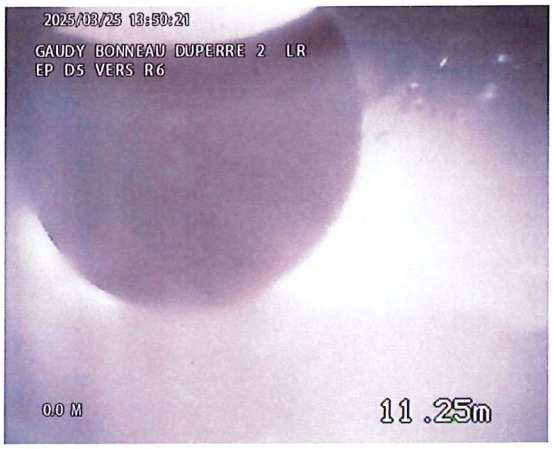
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
8.33ML	00:00:21	3

Observations :
BRANCHEMENT A 22H



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
11.25ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE R6



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.01ML	*Sens d'inspection*	:	**D5-DESCENTE**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

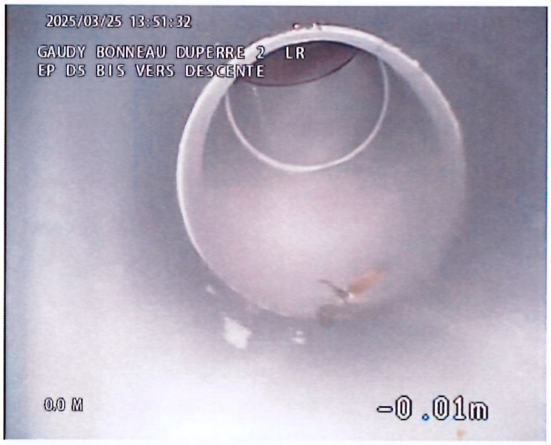
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D5BIS VERS DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.01ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D5BIS VERS RESEAU



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	1.07ML	*Sens d'inspection*	:	**D5BIS-RESEAU**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
1.07ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE RESEAU



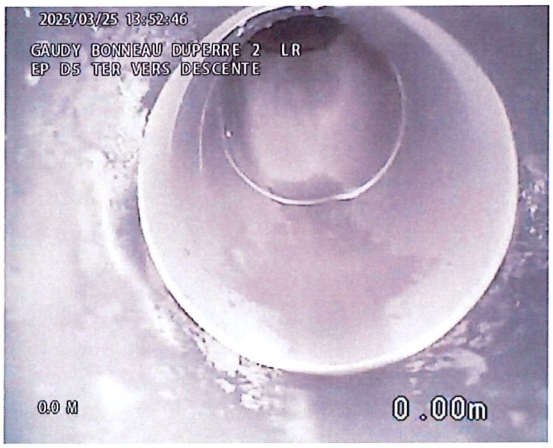
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D5TER VERS DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE DESCENTE



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE Date : 25.03.2025

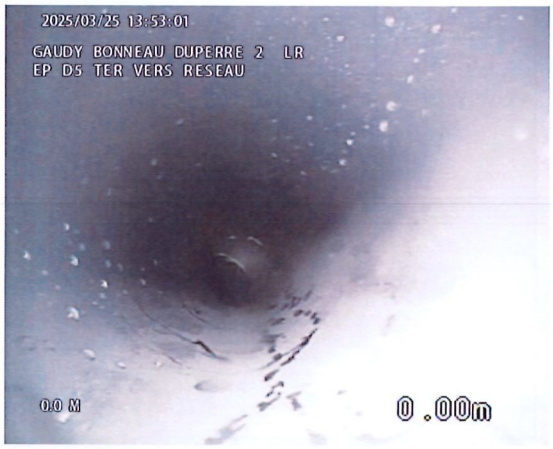
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	10.10ML	*Sens d'inspection*	:	**D4-R4**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

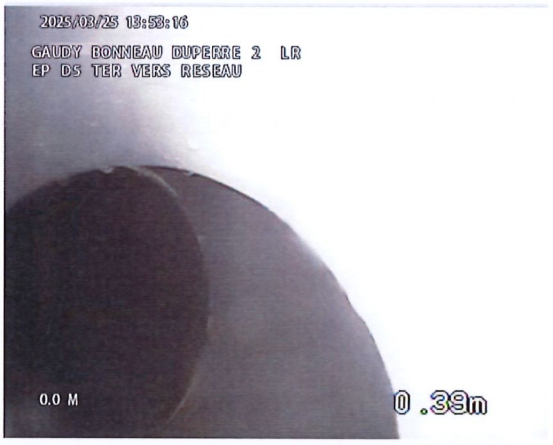
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D5TER VERS RESEAU



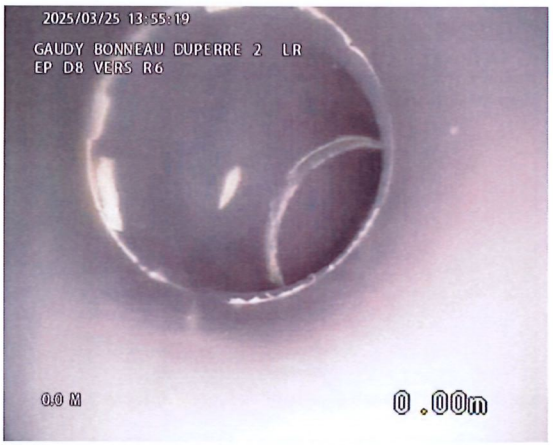
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.39ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE RESEAU



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D8 VERS R6



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	3.63ML	*Sens d'inspection*	:	**D8-R6**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
3.63ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R6



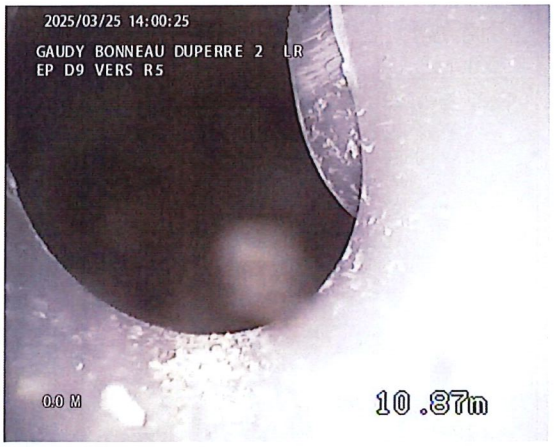
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D9 VERS R5



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
10.87ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE R5



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	10.10ML	*Sens d'inspection*	:	**D10-DESCENTE**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D10 VERS DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.26ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE DESCENTE



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE D10 VERS R5



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

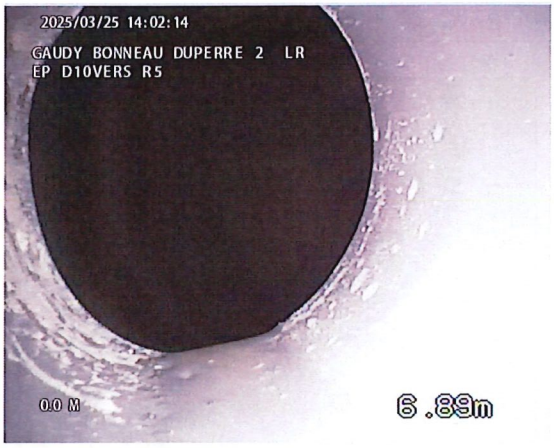
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EP	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	6.89ML	*Sens d'inspection*	:	**D10-R5**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

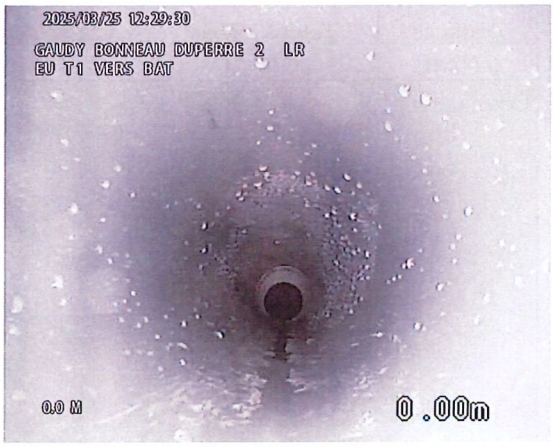
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
6.89ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R5



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
RESEAUX EU-EV
PRISE DE VUE ENTREE T1 VERS BATIMENT



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T1 VERS R1/R2



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE Date : 25.03.2025

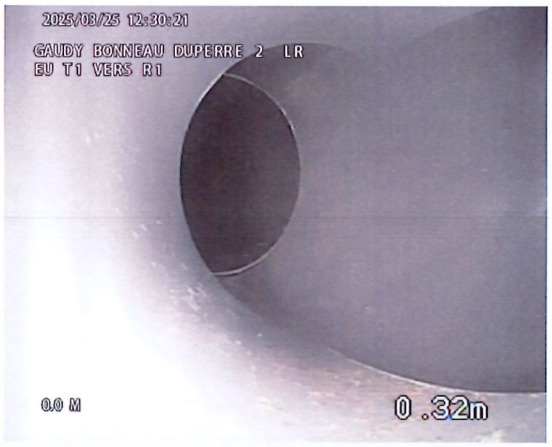
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	125MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.32ML	*Sens d'inspection*	:	**T1-R1/R2**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

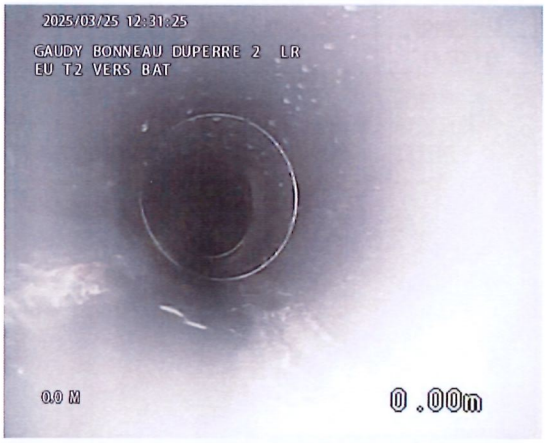
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.32ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE T1



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T2 VERS BATIMENT



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T2 VERS R1/R2



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	125MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.81ML	*Sens d'inspection*	:	**T2-R1/R2**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

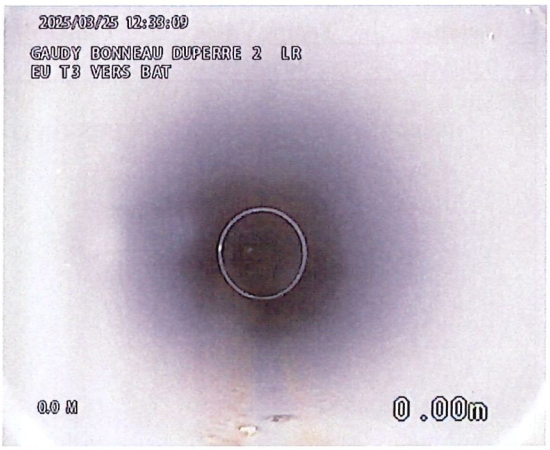
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.81ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE T2



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T3 VERS BATIMENT



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T3 VERS R1/R2



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	125MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.02ML	*Sens d'inspection*	:	**T3-R1/R2**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

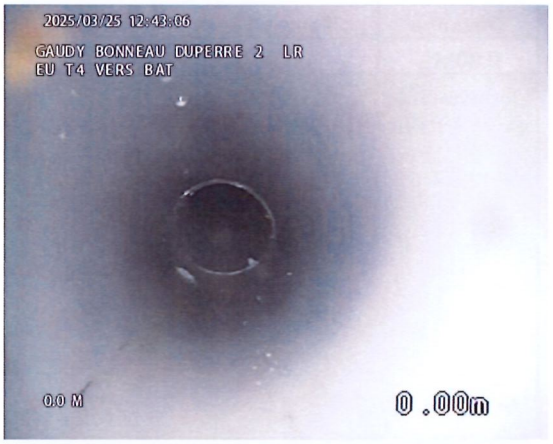
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.02ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE T3



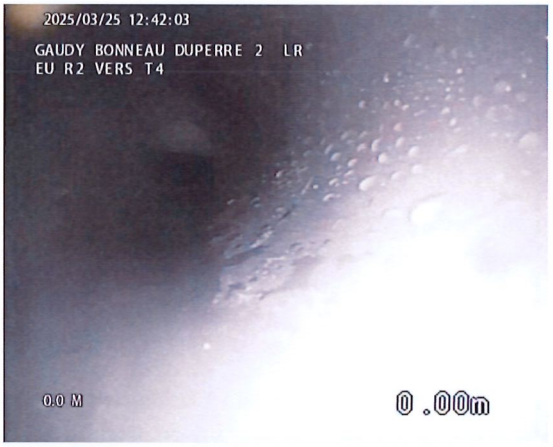
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T4 VERS BATIMENT



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE R2 VERS T4



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	125MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.60ML	*Sens d'inspection*	:	**R2-T4**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.60ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE T4



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T5 VERS BATIMENT



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:33	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE T5 VERS r2/r3



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE
Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	125MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	0.73ML	*Sens d'inspection*	:	**T5-R2/R3**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

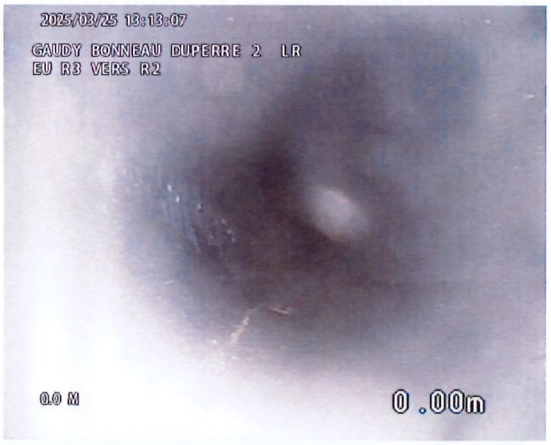
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.73ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE T5



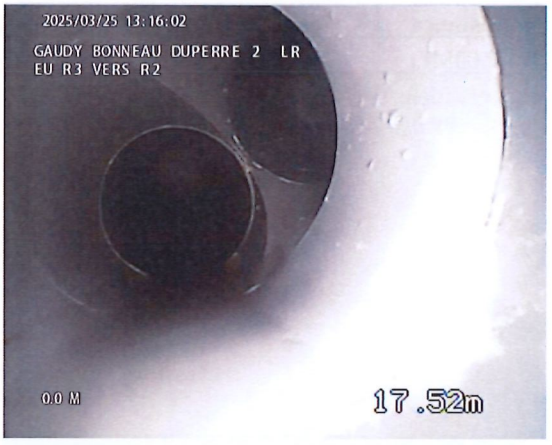
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE R3 VERS R2



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
17.52ML	00:00:33	3

Observations :
BRANCHEMENT A 14H



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

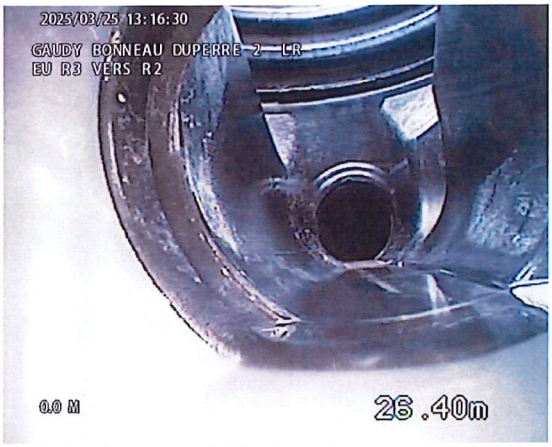
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	26.40ML	*Sens d'inspection*	:	**R3-R2**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
26.40ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R2



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.00ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE R2 VERS R1



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
12.43ML	00:00:33	3

Observations :
BRANCHEMENT A 14H



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE Date : 25.03.2025

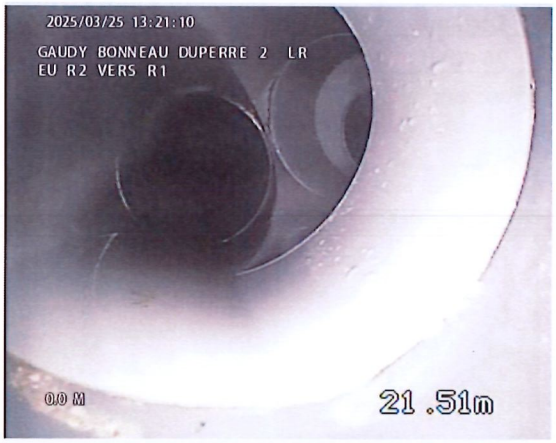
RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	28.78ML	*Sens d'inspection*	:	**R2-R1**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

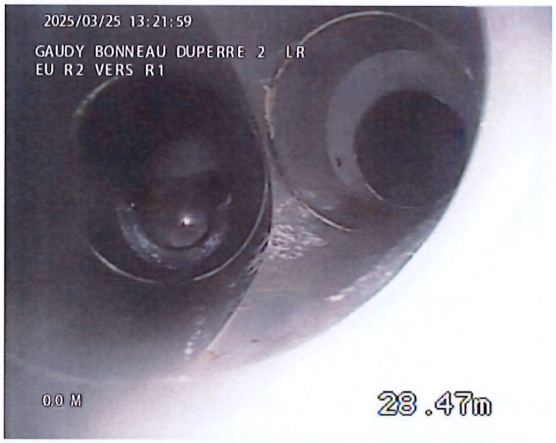
Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
21.51ML	00:00:21	3

Observations :
BRANCHEMENT A 14H



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
28.47ML	00:00:21	3

Observations :
BRANCHEMENT A 15H



Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
28.78ML	00:00:33	3

Observations :
ARRIVEE R1



Client : GAUDY BONNEAU 17100 SAINTES
Lieu des travaux : RESEAUX EU-EV/EP DUPERRE 2 17000 LA ROCHELLE

Date : 25.03.2025

RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

SAS BERNAUD
4, impasse des abreuvoirs—Gatebourse
17470 SAINT MANDE SUR BREDOIRE
Tél.: 05.46.33.15.71

Type de canalisation	:	EU-EV	*Météorologie*	:	ENSOLEILLE
Diamètre	:	160MM	*Sens d'écoulement*	:	BATIMENT-VOIRIE
Longueur du tronçon	:	29.08ML	*Sens d'inspection*	:	**R3-R4**
Nature du tuyau	:	*PVC*	*État de la conduite*	:	NEUF

Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
0.02ML	00:00:21	3

Observations :
PRISE DE VUE ENTREE R3 VERS R4

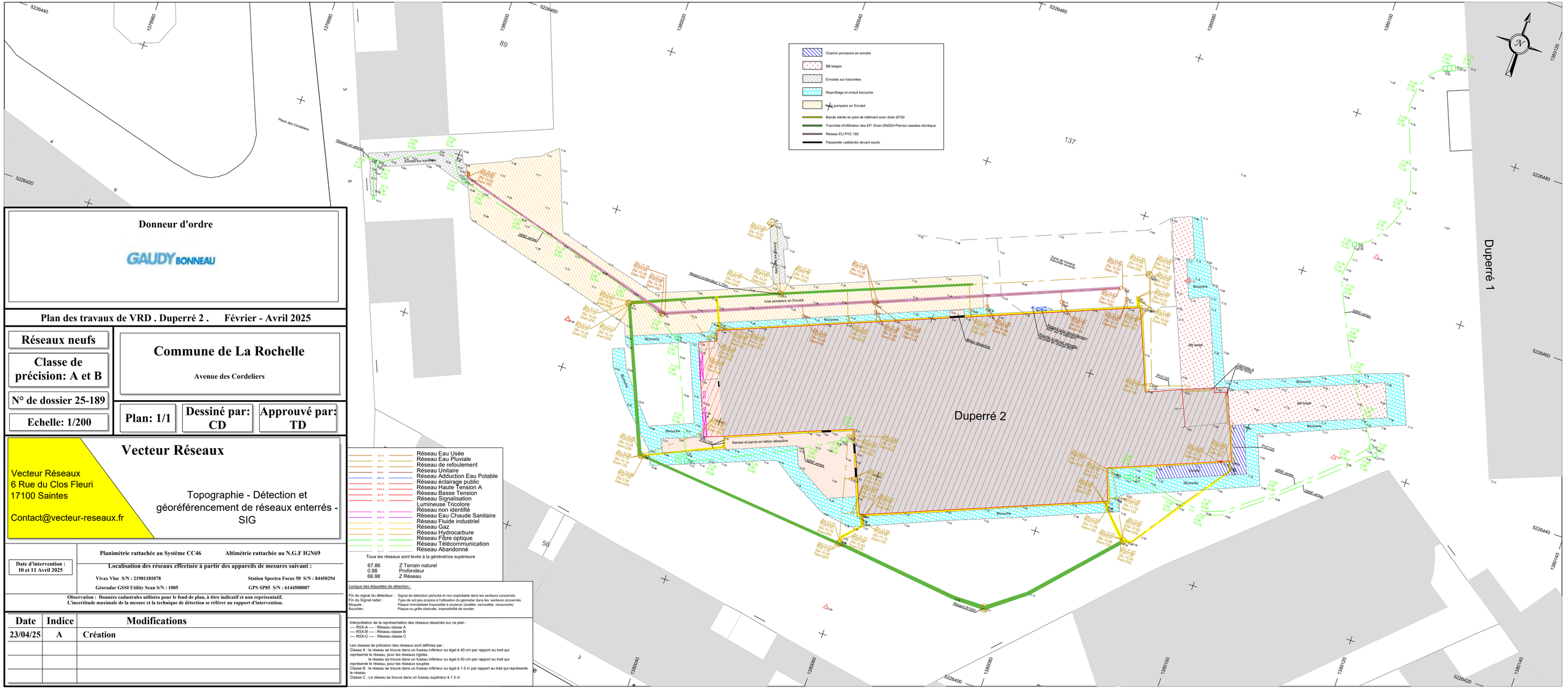


Distance	Temps Vidéo	Classe de Dommage
29.08ML	00:00:21	3

Observations :
ARRIVEE R4
FIN INSPECTION



4 – PLANS DE RECOLEMENT



Donneur d'ordre

GAUDY BONNEAU

Plan des travaux de VRD . Duperré 2 . Février - Avril 2025

Réseaux neufs	**Commune de La Rochelle**
Classe de précision: A et B	**Avenue des Cordeliers**
N° de dossier 25-189	**Plan: 1/1** — **Dessiné par: CD** — **Approuvé par: TD**
Echelle: 1/200	

Vecteur Réseaux

Vecteur Réseaux
6 Rue du Clos Fleuri
17100 Saintes

Contact@vecteur-reseaux.fr

Topographie - Détection et géoréférencement de réseaux enterrés - SIG

Date d'intervention : 10 et 11 Avril 2025

Planimétrie rattachée au Système CC46 — **Altimétrie rattachée au N.G.F IGN69**

Localisation des réseaux effectuée à partir des appareils de mesures suivant :

Vivax Vloc S/N : 21901181078 — Station Spectra Focus 50 S/N : 84450294

Géoradar GSSI Utility Scan S/N : 1005 — GPS SP85 S/N : 6144500007

Observation : Données cadastrales utilisées pour le fond de plan, à titre indicatif et non représentatif. L'incertitude maximale de la mesure et la technique de détection se référer au rapport d'intervention.

Tous les réseaux sont levés à la génératrice supérieure

67.86	Z Terrain naturel
0.88	Profondeur
66.98	Z Réseau

Lexique des étiquettes de détection :

Fin du signal du détecteur : Signal de détection perturbé et non exploitable dans les secteurs concernés.
Fin du Signal radar : Type de sol peu propice à l'utilisation du géoradar dans les secteurs concernés.
Bloquée : Plaque immobilisée impossible à soulever (scellée, verrouillée, recouverte).
Bouchée : Plaque ou grille obstruée, impossibilité de sonder.

Interprétation de la représentation des réseaux dessinés sur ce plan :
---- RSX-A ----: Réseau classe A
---- RSX-B ----: Réseau classe B
---- RSX-C ----: Réseau classe C

Les classes de précision des réseaux sont définies par :
Classe A : le réseau se trouve dans un fuseau inférieur ou égal à 40 cm par rapport au trait qui représente le réseau, pour les réseaux rigides
le réseau se trouve dans un fuseau inférieur ou égal à 50 cm par rapport au trait qui représente le réseau, pour les réseaux souples
Classe B : le réseau se trouve dans un fuseau inférieur ou égal à 1.5 m par rapport au trait qui représente le réseau
Classe C : Le réseau se trouve dans un fuseau supérieur à 1.5 m

Date	Indice	Modifications
23/04/25	A	Création