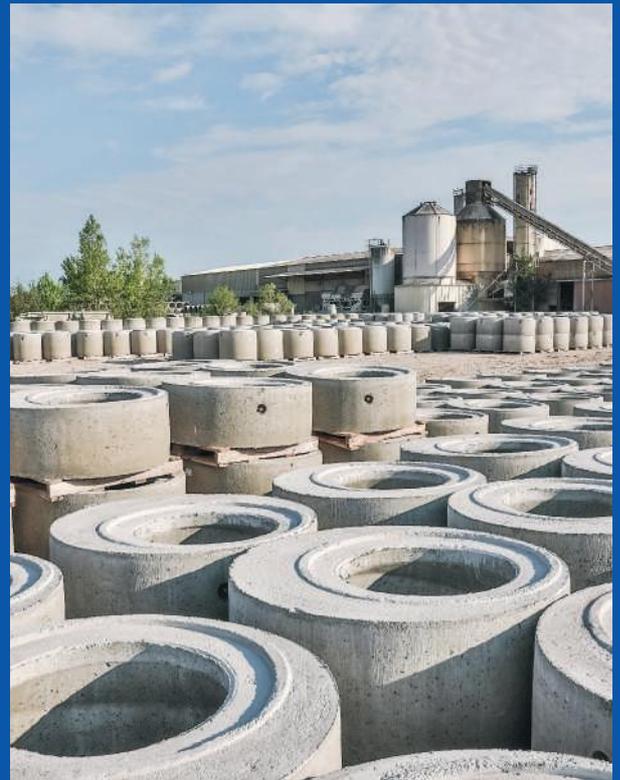
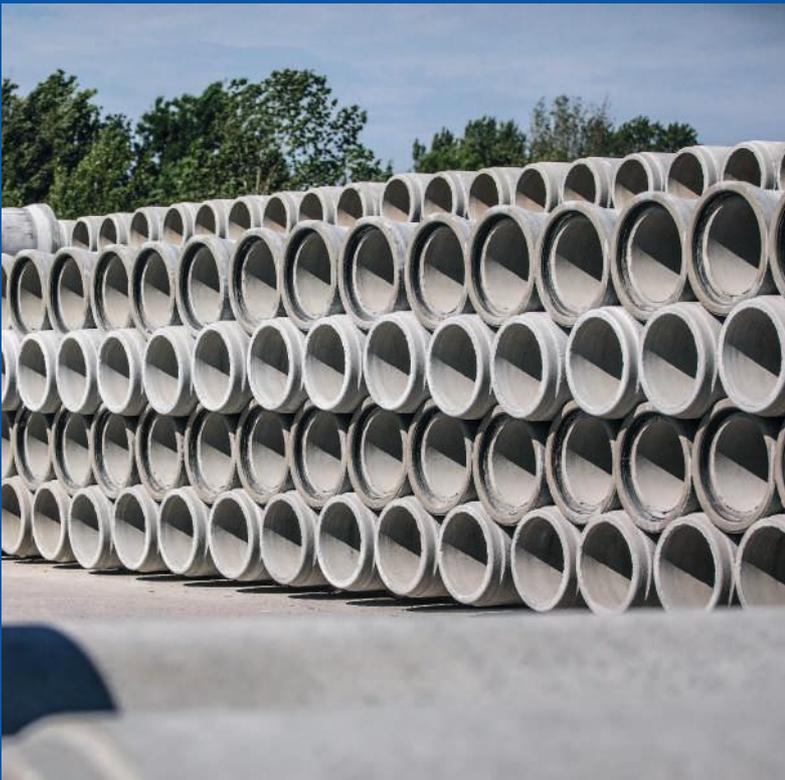




**CATALOGUE**  
**USINE DE**  
**PRÉFABRICATION**  
**TP**



**OBRA**

## EDITO

En tant qu'industriel majeur de la préfabrication des produits en béton français, nous vous proposons des produits dédiés aux Travaux Publics.

Découvrez dans ce catalogue toutes les informations nécessaires à la réalisation de vos projets d'assainissement et de voirie.

Retrouvez-nous également sur [www.chausson.fr](http://www.chausson.fr)

# SOMMAIRE

## 1- VOIRIE

Bordures trottoir	2-3
Bordures parking et jardin	4
Bordures caniveaux	5
Bordures ilot	6
Bordures spéciales	7

## 2- AMÉNAGEMENTS

Moduloblocs	8-9
-------------	-----

## 3- GESTION DES EAUX PLUVIALES

Tuyaux armés	10
Cadres béton armé	11
Voile à briser Ø1000	12
Regard fond plat Ø1000	13
Tuyaux regards droits	14
Tuyaux regards coudés	15
Fond de regard carré 1700x1700	16
Dalle de béton armé	17
Têtes de sécurité	18
Têtes de pont	19
Buses de puits / couvercles	20
Tuyaux béton / couvercles / coquilles / descentes d'eau	21

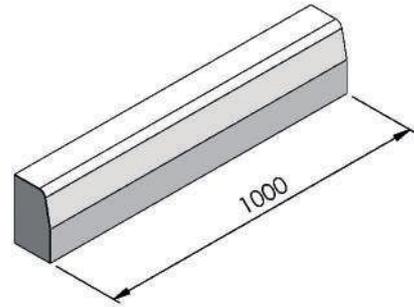
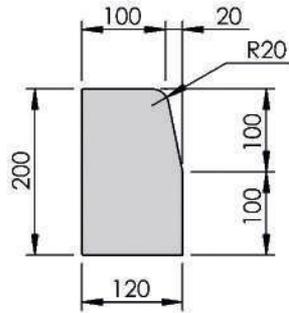
## 4- GESTION DES EAUX USÉES

Regards fond polypropylène Ø800	22
Éléments de regard Ø800	23
Cunettes pour regards fond polypropylène Ø800	24
Fiche de renseignement Ø800	25
Regards fond polypropylène Ø1000	26
Éléments de regard Ø1000	27
Cunettes pour regards fond polypropylène Ø1000	28
Fiche de renseignement Ø1000	29

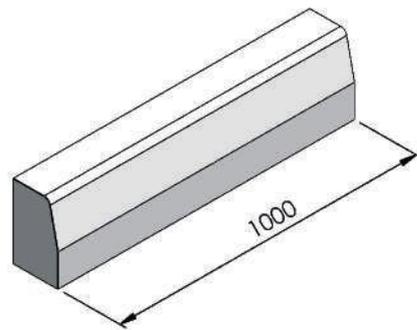
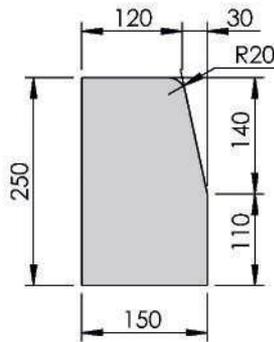
## 5- CONSEILS DE POSE

Bordures et caniveaux	30
Tuyaux armés	31
Cadres armés	32

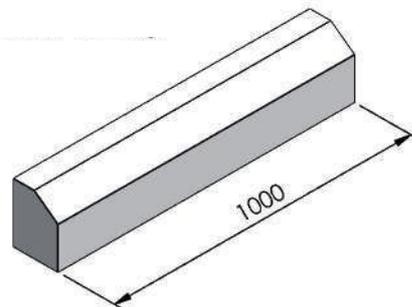
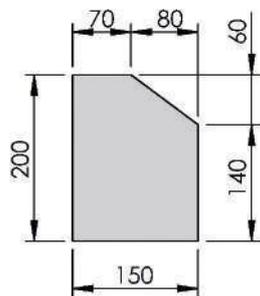
T1



T2

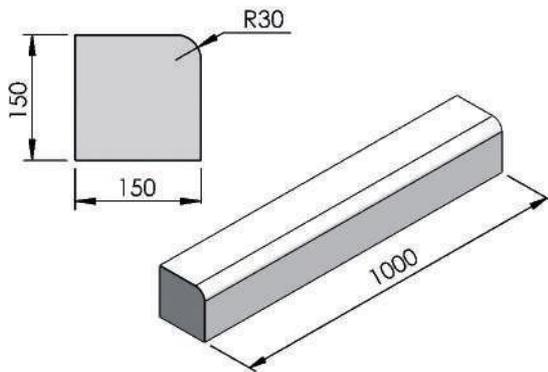


A2

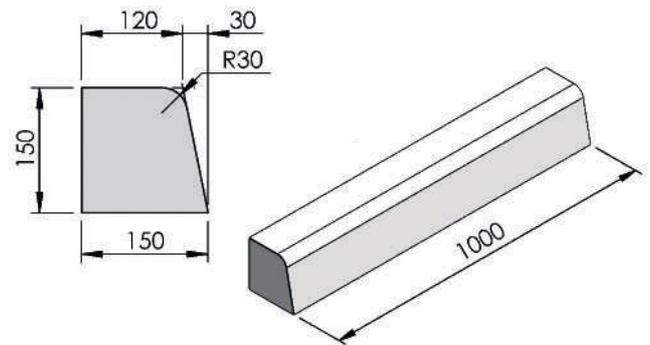


DÉSIGNATION	CLASSE	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
BORDURE TROTTOIR T1	T	24	55	70498
BORDURE TROTTOIR T1	U	24	55	70426
BORDURE TROTTOIR T2	T	18	85	70499
BORDURE TROTTOIR T2	U	18	85	70427
BORDURE TROTTOIR A2	T	18	69	70490
BORDURE TROTTOIR A2	U	18	69	70409

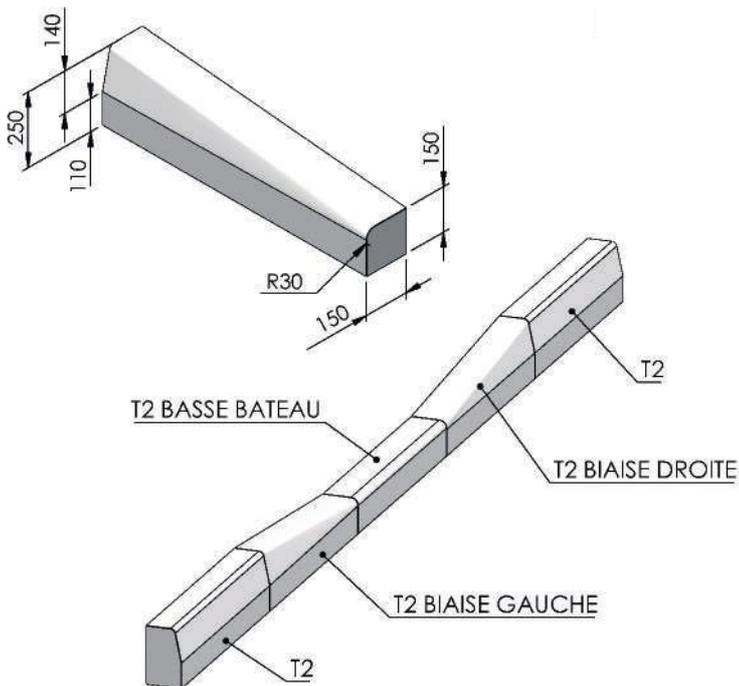
T2 BASSE BATEAU



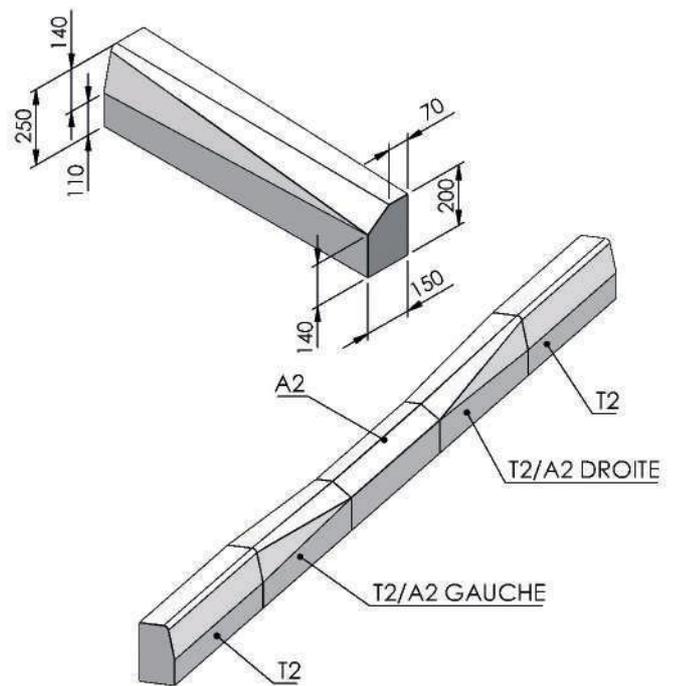
T2 SURBAISSÉ



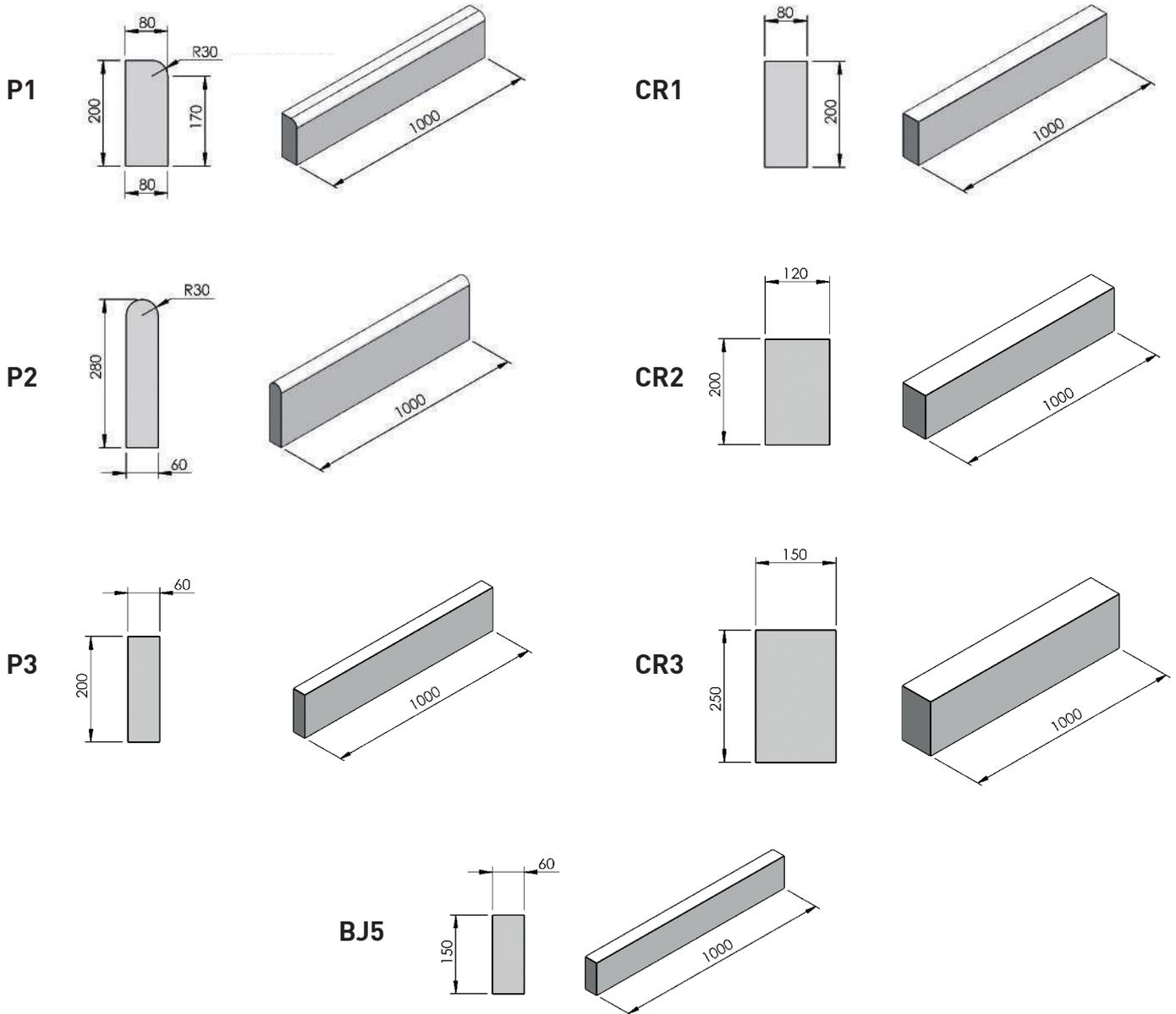
BORDURE T2 BIAISE



BORDURE T2/A2

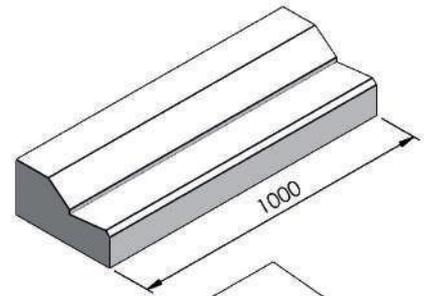
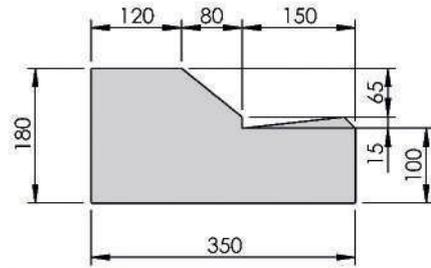


DÉSIGNATION	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
BORDURE TROTTOIR T2 BASSE BATEAU	24	55	70307
BORDURE TROTTOIR T2 SURBAISSÉ	30	48	70428
BORDURE T2 BIAISE (DROITE/GAUCHE)	6 (3X GAUCHE + 3X DROITE)	70	70308
BORDURE T2/A2	6 (3X GAUCHE + 3X DROITE)	70	70305

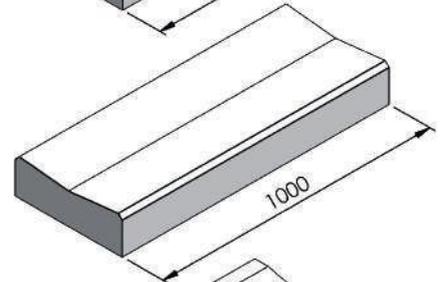
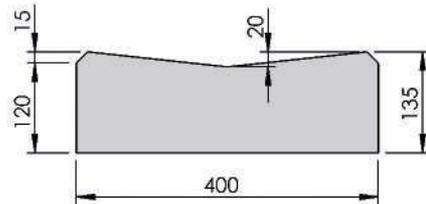


DÉSIGNATION	CLASSE	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
BORDURE P1	T	36	40	70424
BORDURE P2	T	30	40	70425
BORDURE P3	-	45	28	489442
BORDURE BJ5	-	45	21	489441
BORDURE CR1 CALAGE RIVE	-	36	37	70413
BORDURE CR2 CALAGE RIVE	-	24	56	489439
BORDURE CR3 CALAGE RIVE	-	18	87	489437

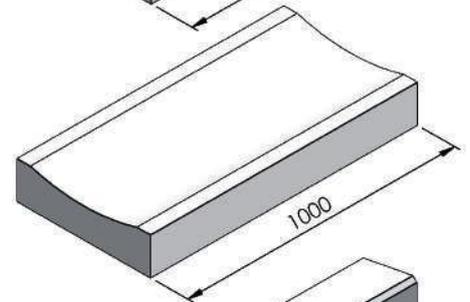
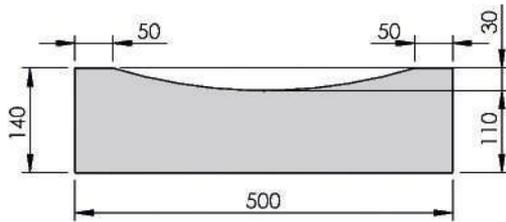
AC1



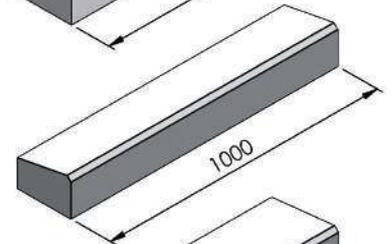
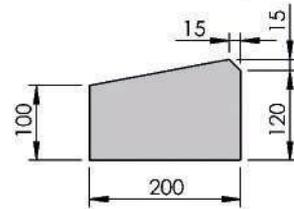
CC1



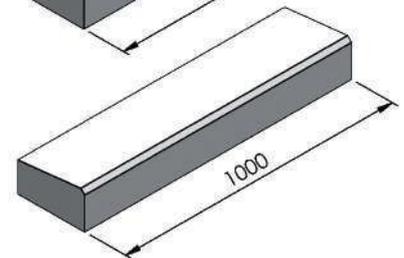
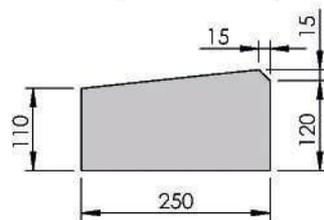
CC2



CS1



CS2



DÉSIGNATION	CLASSE	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
BORDURE AC1	-	9	120	70410-02
CANIVEAU CC1	T	10	110	70491
CANIVEAU CC1	U	10	110	70411
CANIVEAU CC2	T	8	150	70492
CANIVEAU CC2	U	8	150	70412
CANIVEAU CS1	T	20	54	70493
CANIVEAU CS1	U	20	54	70414
CANIVEAU CS2	T	20	72	70496
CANIVEAU CS2	U	20	72	70415

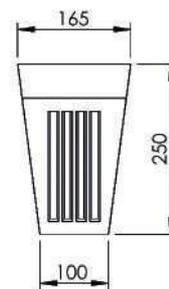
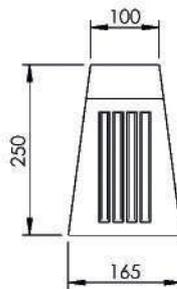
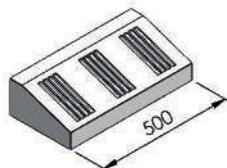
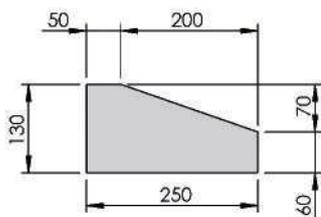
Voir nos conseils de pose en page 30

## DROIT

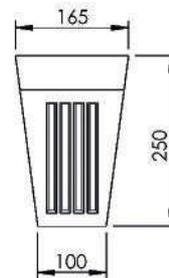
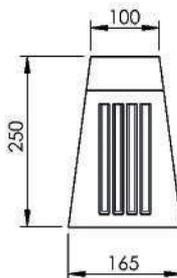
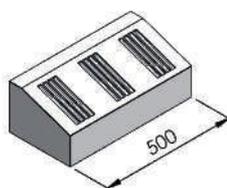
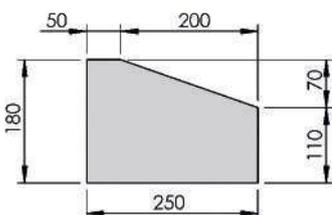
## OUVRANT

## RENRANT

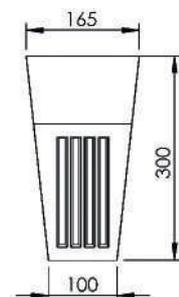
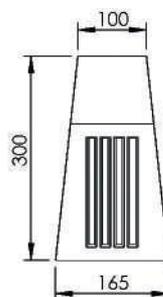
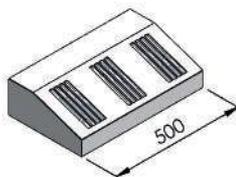
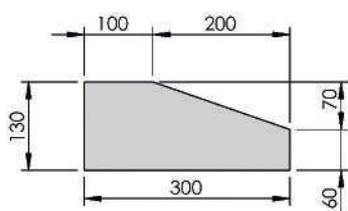
I1



I2

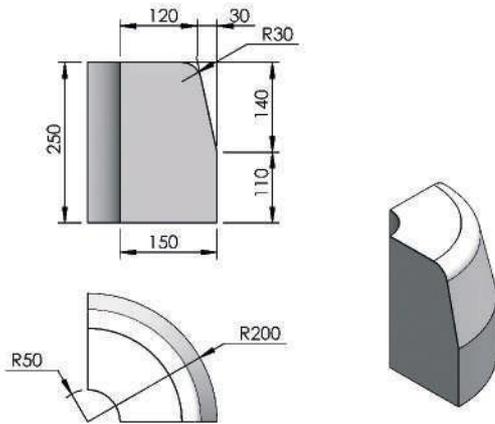


I3

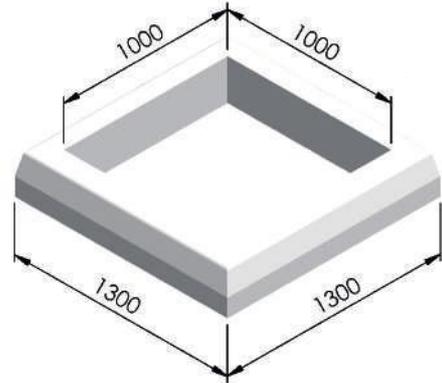


DÉSIGNATION	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
BORDURE ILOT I1 DROIT	40	30	70416
BORDURE ILOT I1 OUVRANT	120	7.5	70417
BORDURE ILOT I1 RENTRANT	120	7.5	70418
BORDURE ILOT I2 DROIT	24	46	70419
BORDURE ILOT I2 OUVRANT	120	12	70420
BORDURE ILOT I2 RENTRANT	120	13	70421
BORDURE ILOT I3 DROIT	30	38	70304
BORDURE ILOT I3 OUVRANT	108	10	70422
BORDURE ILOT I3 RENTRANT	108	10	70423

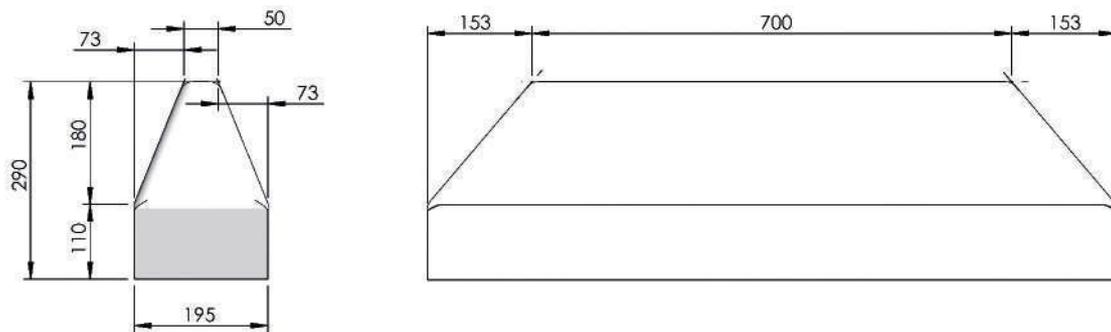
## 1/4 DE ROND



## ENTOURAGE ARBRE



## BORDURE DE DÉFENSE



DÉSIGNATION	CLASSE	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
1/4 DE ROND T2	T	20	16	140312
ENTOURAGE ARBRE T2	T	5	183	183151
BORDURE DE DÉFENSE	-	5	90	70303

## 2- AMÉNAGEMENTS

### MODULOBLOCS

Les moduloblocs sont des blocs en béton empilables et modulables, offrant des possibilités illimitées. Avec sa mise en œuvre simple et rapide, ce système convient aux constructions aussi bien temporaires que définitives.

#### Caractéristiques et avantages :

- Résistance mini à 28 jours : 25 Mpa
- Un emboîtement spécifique afin de mieux stabiliser les produits
- Grande stabilité au sol du fait de leur largeur de 60 cm et de leur masse importante
- Empilables
- Mise en œuvre simple et rapide
- Réutilisables et amovibles
- Bloc coupe-feu estimé à 6 heures

#### Exemples d'applications possibles :

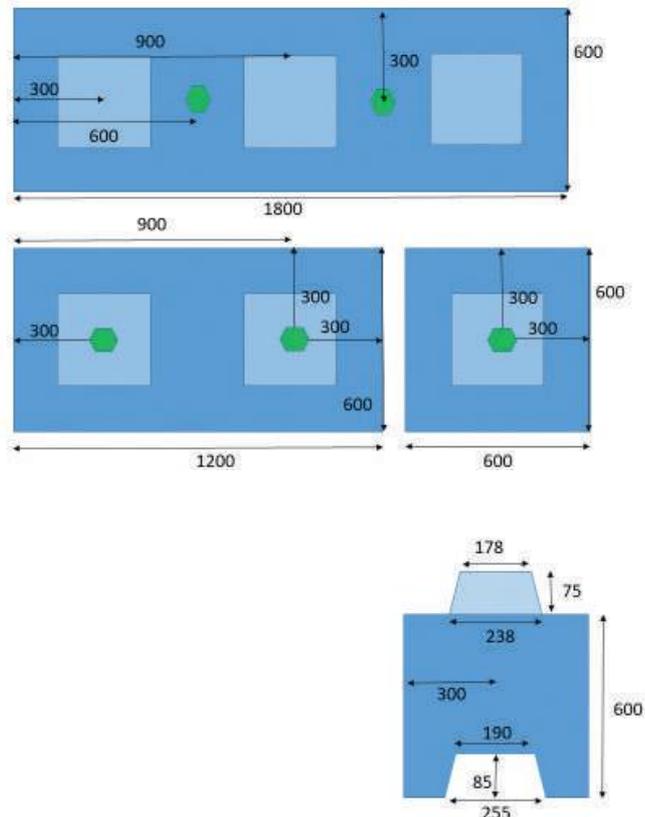
- Fondations
- Cave, puit, regard enterré
- Renforcement de rives de chaussées, de berges de rivières, de canaux
- Hangar, garage, quai, silo
- Cellule de stockage
- Mur anti-bruit, vent, regard, cellule coupe-feu
- Contrepoids
- Paroi de protection
- Protection voiture bélière, bloc anti-effraction
- Mur agricole



#### Existe en 3 dimensions (L x l x h) :

DIMENSION (MM) L X ÉP. X H	POIDS (T)	MODULO CODE
1800 X 600 X 600	1.530	369702
1200 X 600 X 600	1.030	369704
600 X 600 X 600	0.530	369705

*Selon région, nous consulter.*



#### Accessoires :



PRODUIT	CODE
ANNEAU DE LEVAGE	71819
CHEVRON	352740



Nos moduloblocs OBRA existent en 2 finitions\* :

- Lisse
- Effet pierre sèche

lisse



pierre sèche

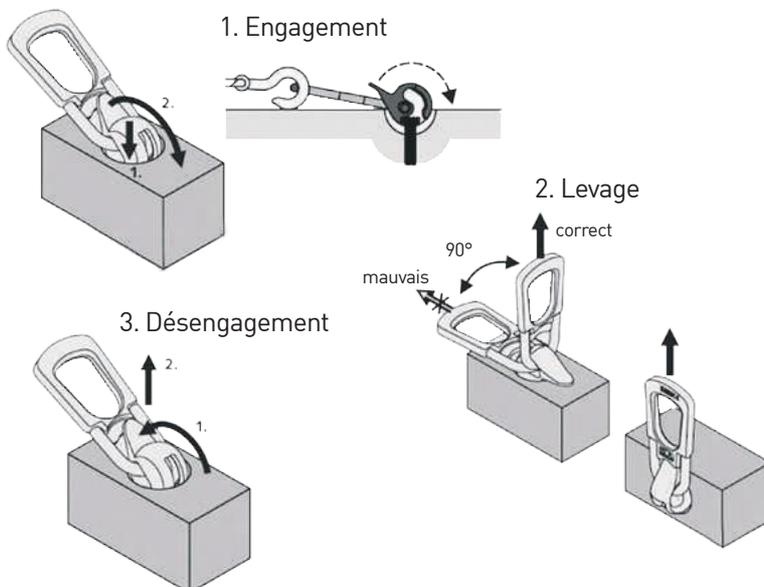


\*Selon région  
Autres finitions ou demandes particulières, nous consulter.



#### Manutention : anneau de levage

Tous les blocs sont équipés d'ancres de levage en acier galvanisé afin de ne pas rouiller (résistance 2,5 tonnes).

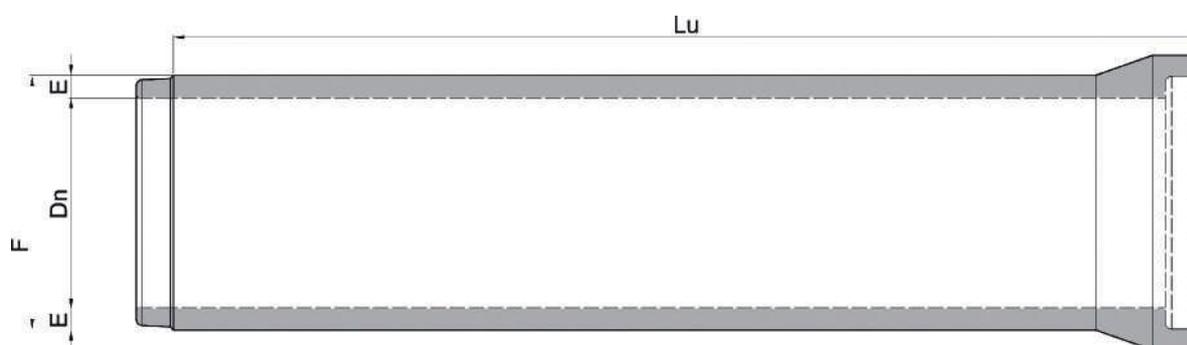


La longueur des élingues doit être au moins égale à deux fois la distance entre les ancres, afin d'obtenir un angle de sommet d'élingue de 30°.



#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Produit certifié NF
- Gamme du Ø300 au Ø1200 mm
- Longueur utile 2,4 m
- Classe de résistance 135A - 165A - 200A selon modèles
- Joint de branchement de type intégral, intégré et étanche
- Ancres de manutention 2,5 T à partir du Ø800 mm



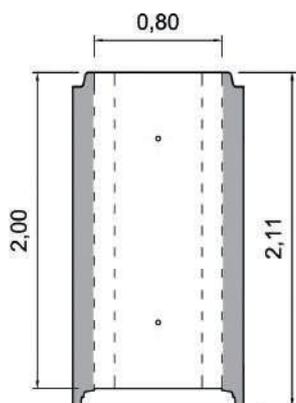
DN Ø NOMINAL TUYAU (MM)	LU LONGUEUR UTILE (M)	E ÉPAISSEUR PAROI (MM)	F Ø EXT. FÛT (MM)	POIDS (KG)		MANUTENTION	CODE
				MÈTRE LINÉAIRE KG / ML	TUYAU KG		
300	2.40	53	406	165	396		70341
400	2.40	60	520	250	600		71565
500	2.40	67	634	336	806		69285
600	2.40	75	750	457	1097		69288
800	2.40	92	984	725	1740	2 ANCRES 2,5 T	71639
1000	2.40	110	1220	1125	2700	2 ANCRES 2,5 T	69264
1200	2.40	125	1450	1500	3600	2 ANCRES 5T	69266
<b>TUYAUX ARMÉS MÂLE - MÂLE</b>							
300	2.35	53	406	168	370		70543
400	2.35	60	520	242	530		70544
500	2.35	67	634	336	750		70546
600	2.35	72	750	456	1030		70548



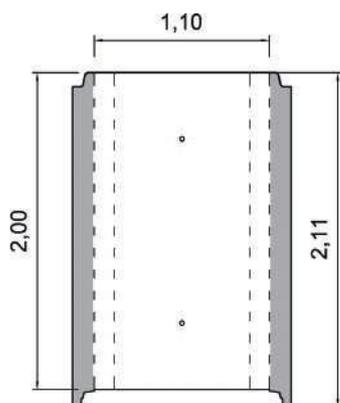
#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Gamme 800x400 / 1100x550 / 1000x1000 mm
- Longueur utile 2000 mm
- Joint de centrage élastomère non étanche
- Dimensionnement mécanique selon hypothèses de calculs
- Conforme aux exigences de l'EUROCODE 2
- Ancres de manutention 2,5 T et 5 T

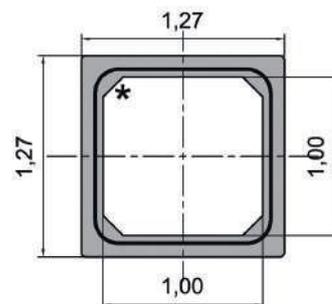
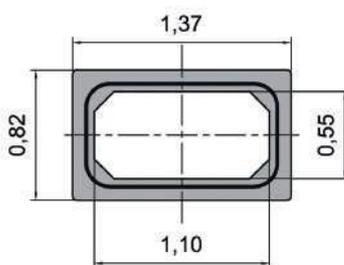
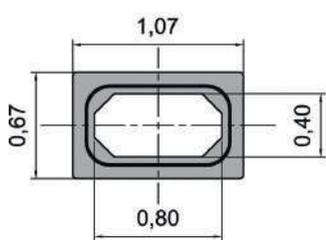
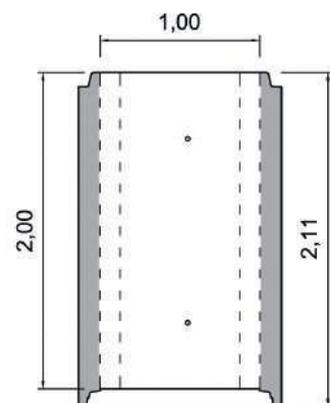
800 x 400  
CADRE 1D



1100 x 550  
CADRE 2D



1000 x 1000  
CADRE 3D

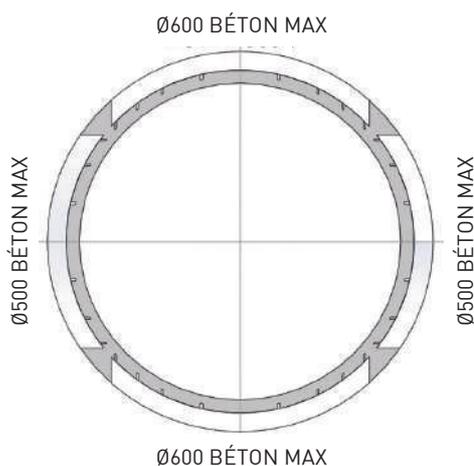
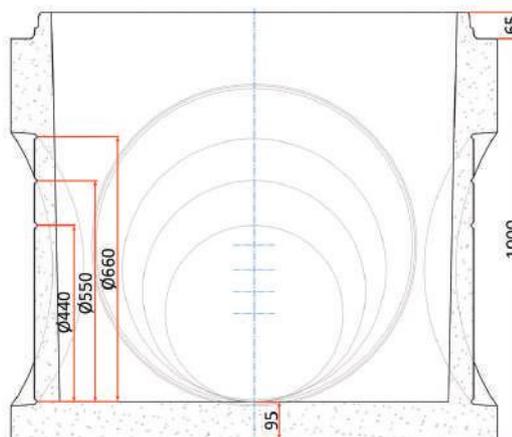
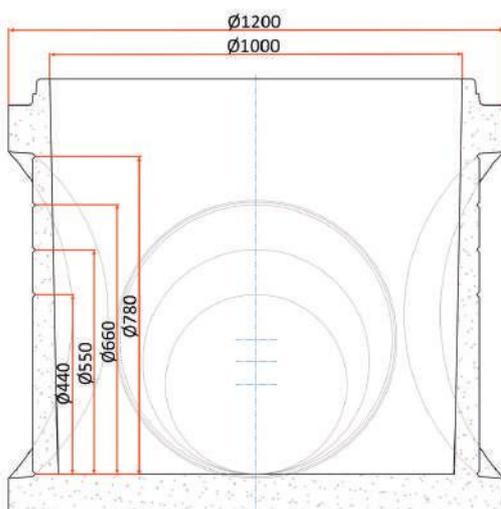


DIMENSION INT. (MM) (L X H)	LONGUEUR UTILE (MM)	POIDS / MÈTRE (KG/ML)	POIDS / PIÈCES (KG)	MANUTENTION	CODE
800X400	2000	1019	2038	2 ANCRES 2,5 T	70432
1100X550	2000	1303	2606	2 ANCRES 5T	70434
1000X1000	2000	1526	3052	2 ANCRES 5T	70435



DESCRIPTIF PRODUIT

- Fond de regard Ø1000 mm pour réseaux d'eaux pluviales
- Finition lisse - technique de démoulage différé
- 4 voiles en croix aux dimensions maxi 780 / 660 mm
- Large choix de branchements (béton, PVC, PEHD...)
- Découpe des voiles après tronçonnage
- Étanchéité non garantie, à réaliser sur chantier par l'entreprise de pose
- Ancres de manutention 2,5 T



Ø INTÉRIEUR (MM)	HAUTEUR EXTÉRIEURE (MM)	HAUTEUR UTILE (MM)	POIDS (KG)	MANUTENTION	CODE
1000	1000	900	780	3 ANCRES 2,5 T	70489

### 3- GESTION DES EAUX PLUVIALES

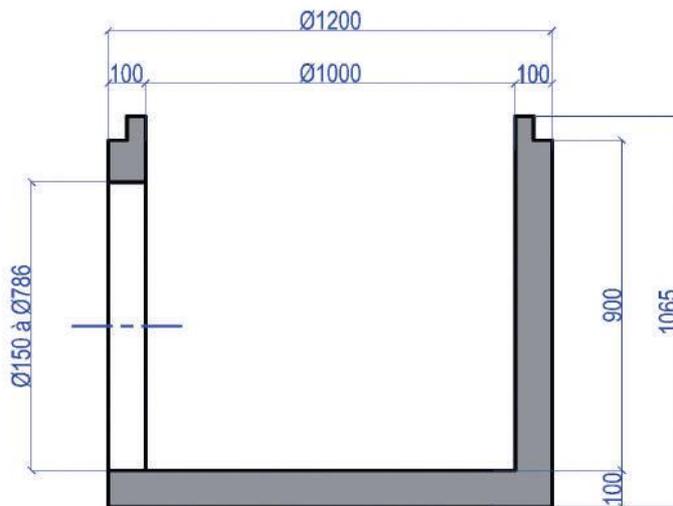
#### REGARD FOND PLAT Ø1000



#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Fond de regard Ø1000 mm pour réseaux d'eaux pluviales
- Finition lisse - technique de démoulage différé
- Perçages sur mesure - angulation et altimétrie suivant calepiniage
- Large choix de branchements du Ø125 PVC au Ø600 béton
- Connexion avec ou sans joint sur fût du tuyau sans butée
- Possibilité de création d'ouvrage de régulation équipé d'une surverse avec ajutage
- Ancres de manutention 2,5 T
- Sur consultation de notre service commercial

Ø CAROTTAGE (MM)	Ø TUYAU (MM)	JOINT
150	Ø125 PVC	✓
195	Ø160 PVC	✓
246	Ø200 PVC	✓
	Ø150 GRÈS	✓
273	Ø250 PVC	✓
	Ø200 ANNELÉ	
355	Ø200 GRÈS	✓
	Ø315 PVC	✓
454	Ø300 BÉTON	✓
	Ø300 ANNELÉ	
553	Ø400 PVC	✓
	Ø400 BÉTON	✓
676	Ø400 ANNELÉ	
	Ø500 BÉTON	✓
786	Ø500 ANNELÉ	
	Ø600 BÉTON	✓
	Ø600 ANNELÉ	

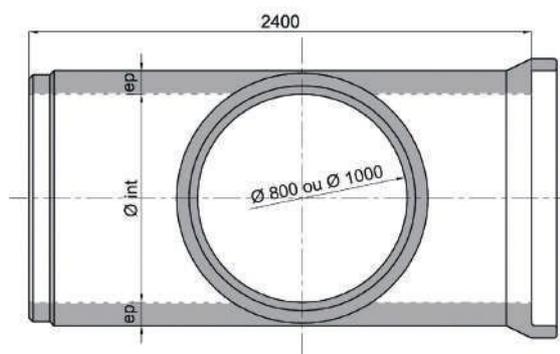
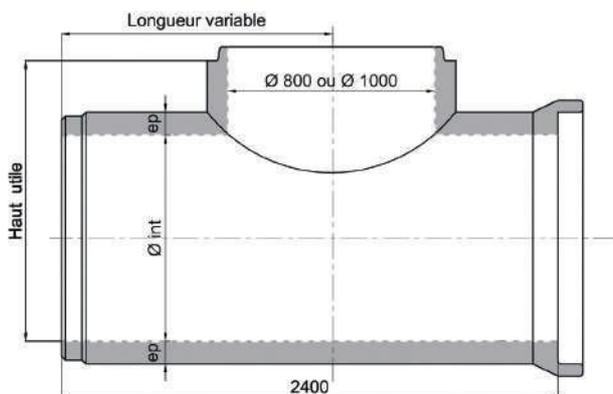


Ø INTÉRIEUR (MM)	HAUTEUR EXTÉRIEURE (MM)	HAUTEUR UTILE (MM)	POIDS (KG)	MANUTENTION	CODE
1000	1000	900	800	3 ANCRES 2,5 T	70472



#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Regard Ø800 ou Ø1000 mm pour réseaux d'eaux pluviales
- Amorce de regard sur tuyau armé Ø800 ou Ø1000 mm
- Branchement avec joint de type intégral, intégré et étanche
- Rapidité de mise en œuvre
- Largeur de tranchée homogène du réseau
- Manutention à la sangle ou avec poutre pour tuyau type RVD-4,5-ECO PROBST
- Sur consultation de notre service commercial



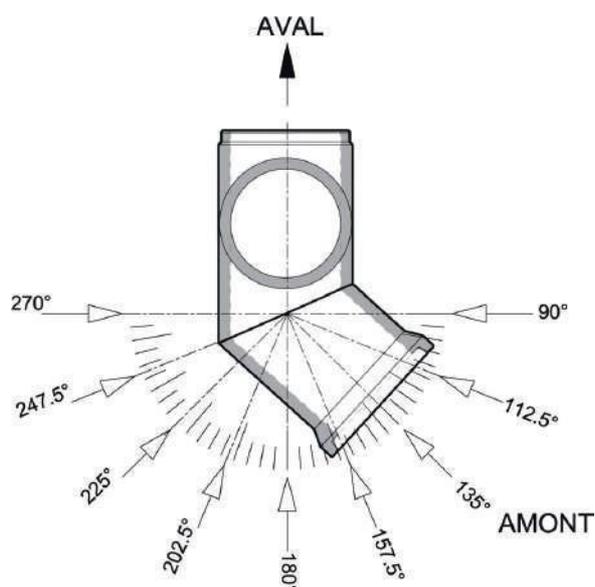
Ø TUYAU (MM)	Ø AMORCE REGARD (MM)	ÉPAISSEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	HAUTEUR MINIMALE (MM)	POIDS (KG)	MANUTENTION	JOINT INTÉGRÉ	CODE
800	800	92	2400	1055	1740	MANUTENTION À LA SANGLE OU POUTRE À TUYAU	✓	69281
800	1000	92	2400	1055	1740		✓	69274
1000	800	110	2400	1350	2880		✓	391808
1000	1000	110	2400	1350	2880		✓	69277



#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Regard Ø800 ou Ø1000 mm pour réseaux d'eaux pluviales
- Amorce de regard sur tuyau armé Ø800 ou Ø1000 mm
- Branchement avec joint de type intégral, intégré et étanche
- Angulation sur mesure suivant calepinage
- Rapidité de mise en œuvre
- Manutention à la sangle
- Sur consultation de notre service commercial

EXEMPLE : ANGLE À 135°



Ø TUYAU (MM)	Ø AMORCE REGARD (MM)	ÉPAISSEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	HAUTEUR MINIMALE (MM)	POIDS (KG)	MANUTENTION	JOINT INTÉGRÉ	CODE
800	800	92	2400	1055	1740	MANUTENTION À LA SANGLE	✓	69306
800	1000	92	2400	1055	1740		✓	69305
1000	800	110	2400	1350	2880		✓	391777
1000	1000	110	2400	1350	2880		✓	69303

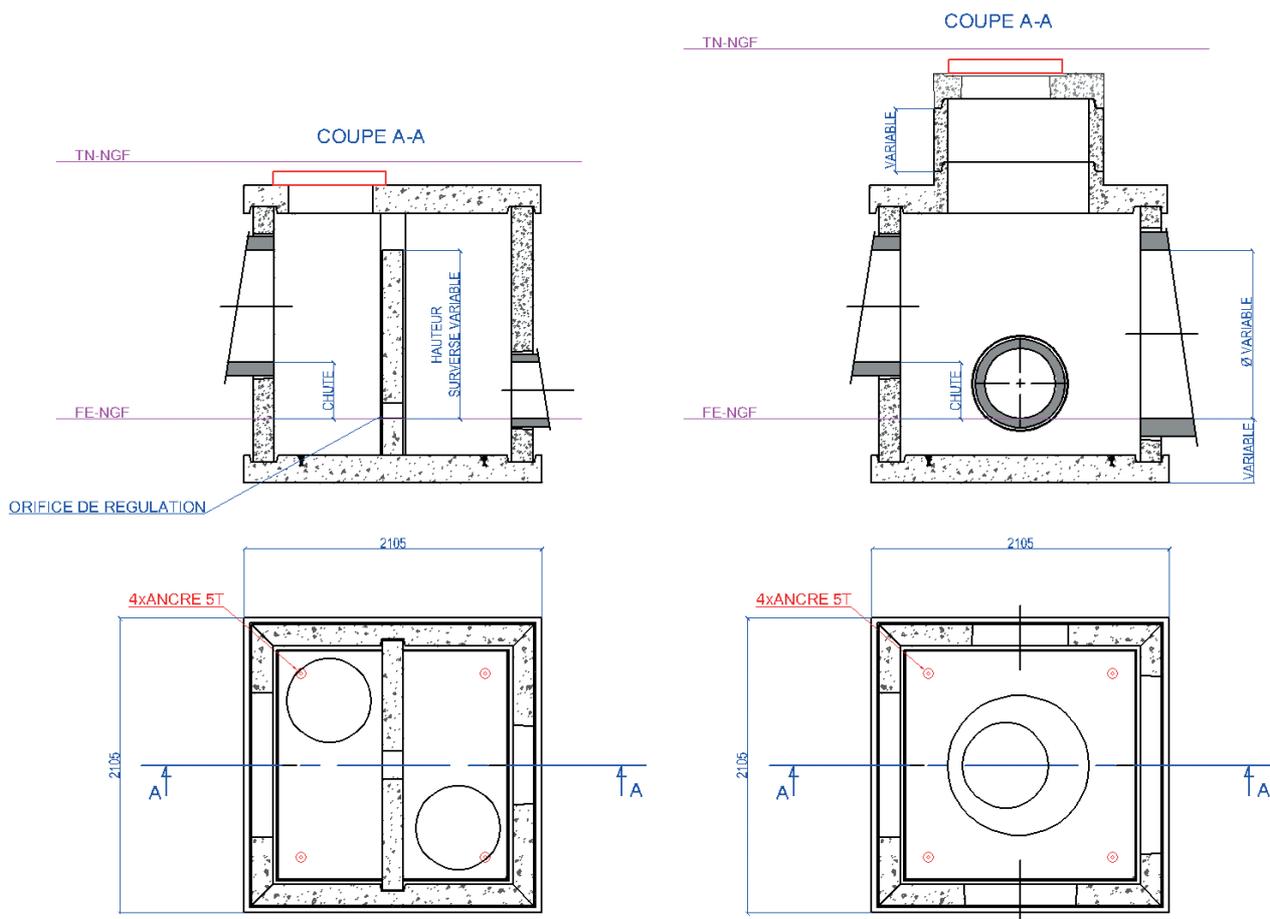
### 3- GESTION DES EAUX PLUVIALES

## FOND DE REGARD CARRÉ 1700 X 1700



### DESCRIPTIF PRODUIT

- Regard carré 1700x1700 mm pour réseaux d'eaux pluviales
- Hauteur d'ouvrage sur mesure
- Branchement dans réservations sur mesure avec ou sans joint
- Possibilité de manchonnage mâle / femelle
- Possibilité de création d'ouvrage de régulation équipé d'une surverse avec ajutage
- Ancres de manutention définies selon poids
- Sur consultation de notre service commercial



DIMENSION INT. (MM)	DIMENSION EXT. (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS (KG)	MANUTENTION	CODE
1700X1700	2100X2100	VARIABLE	VARIABLE	SELON POIDS	70520

### 3- GESTION DES EAUX PLUVIALES

## DALLE BÉTON ARMÉ

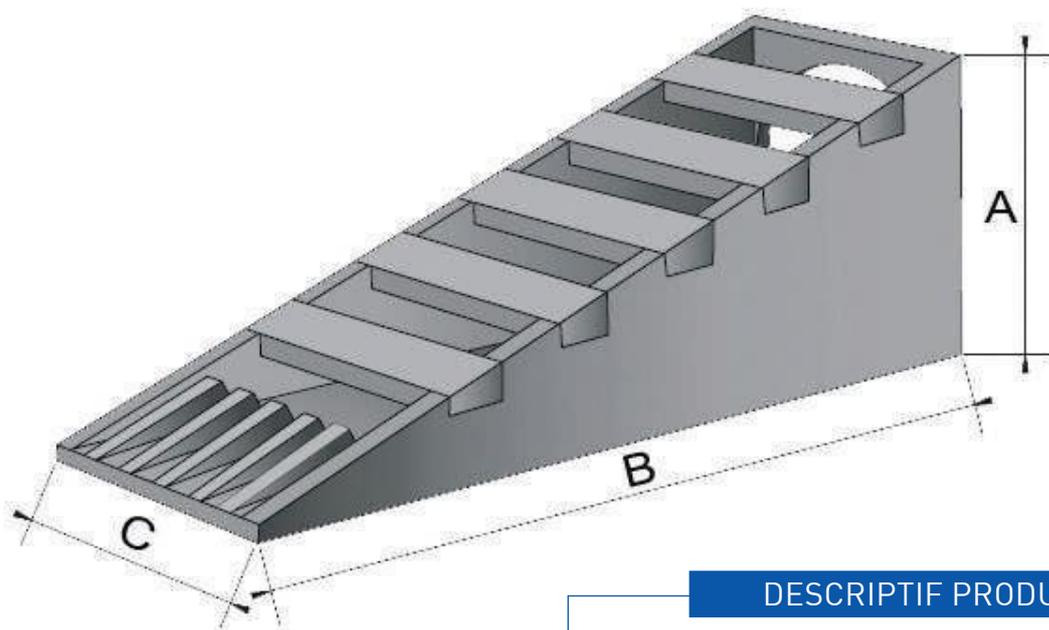


### DESCRIPTIF PRODUIT

- Dalle béton armé sur mesure
- Dimensions maximales 3600 x 3200 x 200 mm
- Réserve sur mesure pour trou d'homme ou tampon fonte
- Possibilité d'intégration de tampon fonte ou trappe de visite
- Ancres de manutention 2,5 T
- Sur consultation de notre service commercial



EXTÉRIEUR (MM)	RÉSERVATION (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS (KG)	MANUTENTION	CODE
VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	SELON POIDS	70532



## DESCRIPTIF PRODUIT

- Produit certifié NF
- Gamme du Ø300 au Ø600 mm
- Barreaux amovibles + 1 manchon de raccordement fourni par paire
- Stockage dans le sens de pose
- Ergots latéraux pour manutention sécurisée avec élévateur
- Ancres de manutention 1,3T

Ø INTÉRIEUR TUYAU (MM)	A HAUTEUR (MM)	B LONGUEUR (MM)	C LARGEUR (MM)	POIDS (KG)	ANCRE DE LEVAGE	NOMBRE BARREAUX	CODE
300	462	1247	465	166	3X 1,3T	2	253821
400	565	1565	558	284	3X 1,3T	2	253822
500	665	1820	675	490	3X 1,3T	3	253823
600	805	2220	815	838	3X 1,3T	3	253825



#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Finition lisse - technique de démoulage différé
- Gamme hauteur de muret 600 / 800 / 1000 / 1600 mm
- Branchement de tuyaux du Ø300 au Ø1000
- Canal hydraulique préformé
- Découpe des voiles après tronçonnage
- Ancres de manutention 1,3 T

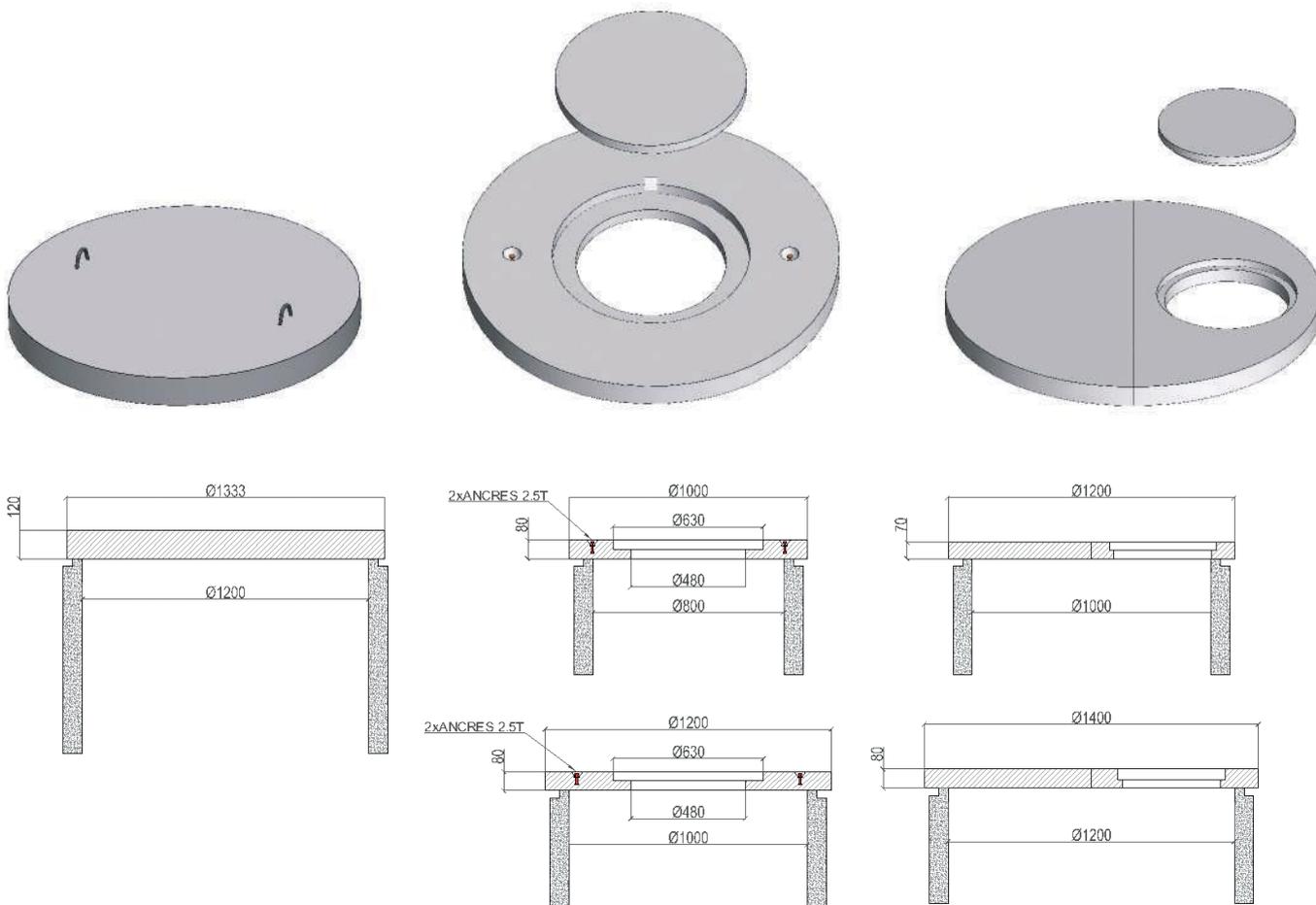
HAUTEUR (MM)		600		800		1000		1300		1600	
POIDS (KG)		100		158		290		560		830	
NOMBRE/PAL		4		4		4		3		3	
CODE		253827		253828		253829		253830		253832	
		MÂLE	FEM.								
Ø TUYAU BÉTON (MM)	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	400	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	500					✓		✓	✓	✓	✓
	600							✓	✓	✓	✓
	800									✓	✓
	1000									✓	

### 3- GESTION DES EAUX PLUVIALES

#### BUSES DE PUIITS / COUVERCLES



Ø INTÉRIEUR (MM)	Ø EXTÉRIEUR (MM)	HAUTEUR (CM)	QTÉ / PAL	POIDS (KG)	CODE
<b>BUSES DE PUIITS</b>					
800	960	50	2	225	69262
800	960	100	1	400	85182
1000	1160	50	1	350	68482
1000	1160	100	1	700	68481
1200	1360	50	1	400	68489
1200	1360	100	1	800	68488
<b>BUSES DE PUIITS PERFORÉES</b>					
1000	1160	100	1	700	68484



DÉSIGNATION	TRAPPE	POIDS (KG)	CODE
COUVERCLE BUSE DE PUIITS Ø1200 MM	PAS DE TRAPPE	200	70504
<b>COUVERCLE MONOBLOC</b>			
COUVERCLE BUSE DE PUIITS Ø800 MM	TRAPPE Ø500 MM INCLUSE (70442)	140	70444
COUVERCLE BUSE DE PUIITS Ø1000 MM	TRAPPE Ø500 MM INCLUSE (70442)	160	70446
<b>COUVERCLE EN 2 PARTIES</b>			
COUVERCLE BUSE DE PUIITS Ø1000 MM	TRAPPE Ø400 MM INCLUSE (70441)	110	70445
COUVERCLE BUSE DE PUIITS Ø1200 MM	TRAPPE Ø400 MM INCLUSE (70441)	150	70448

### 3- GESTION DES EAUX PLUVIALES

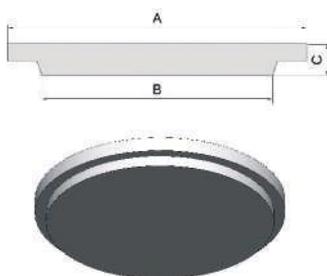
## TUYAUX BÉTON / COUVERCLES / COQUILLES / DESCENTES D'EAU



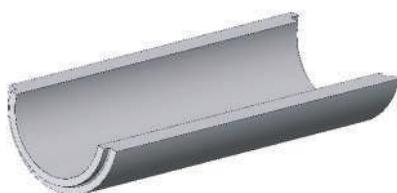
TUYAUX BÉTON NON ARMÉ - 1 M			
DIMENSION (MM)	CONDITIONNEMENT	POIDS (KG)	CODE
ØINT. 300 - ØEXT. 390	1	100	69254
ØINT. 400 - ØEXT. 490	1	135	69256
ØINT. 500 - ØEXT. 600	1	220	69258
ØINT. 600 - ØEXT. 730	1	300	69260



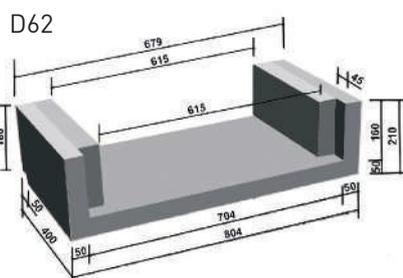
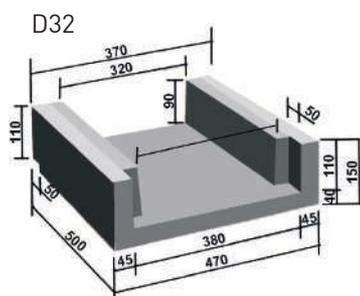
TUYAUX BÉTON NON ARMÉ - 50 CM			
DIMENSION (MM)	CONDITIONNEMENT	POIDS (KG)	CODE
ØINT. 300 - ØEXT. 390	1	50	69255
ØINT. 400 - ØEXT. 490	1	68	69257
ØINT. 500 - ØEXT. 600	1	110	69259
ØINT. 600 - ØEXT. 730	1	150	69261



COUVERCLES PETIT DIAMÈTRE						
TYPE Ø TUYAU	Ø A (MM)	Ø B (MM)	C (MM)	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
300	335	300	35	45	10	70439
400	440	400	45	20	15	70441
500	610	470	65	6	40	70442
600	745	575	75	3	46	70443

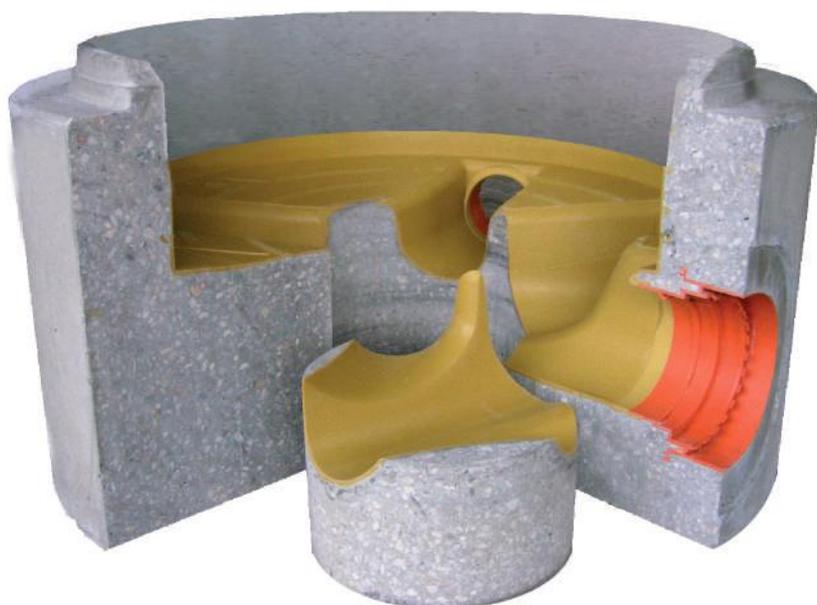


COQUILLES BÉTON NON ARMÉ - 1 M			
DIMENSION (MM)	CONDITIONNEMENT	POIDS (KG)	CODE
ØINT. 300 - ØEXT. 390	10	50	70436
ØINT. 400 - ØEXT. 490	10	68	70437
ØINT. 500 - ØEXT. 600	5	110	70438
ØINT. 600 - ØEXT. 730	5	150	70311



DESCENTES D'EAU			
DÉSIGNATION	QTÉ/PAL	POIDS (KG)	CODE
DESCENTE D'EAU D32	20	29	183105
DESCENTE D'EAU D62	10	40	424402

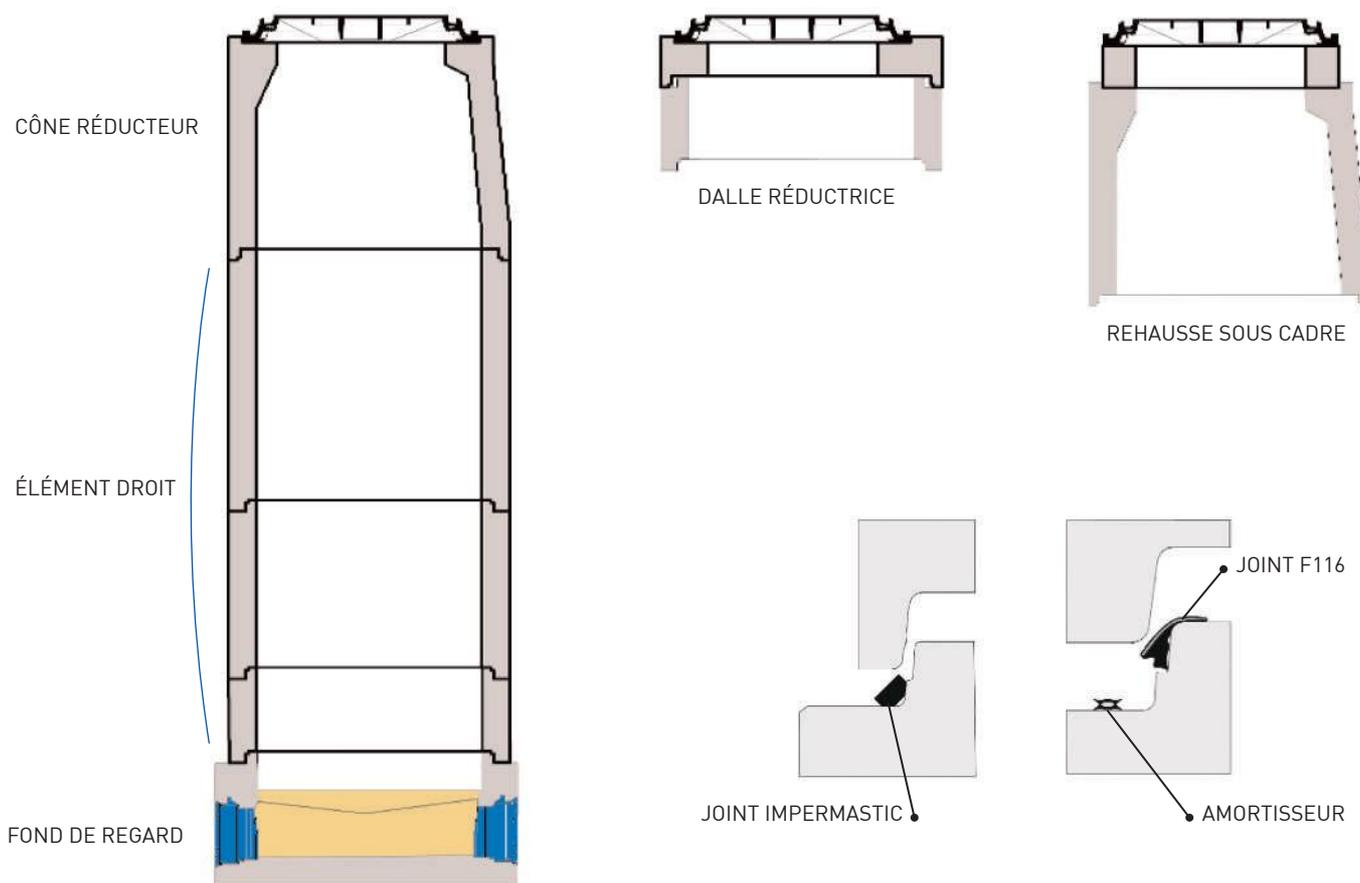
Fabrication externe



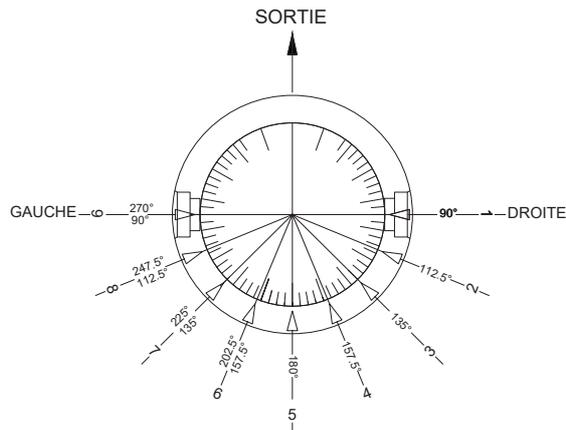
#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Banquette/cunette en polypropylène
- Pose traditionnelle ancre 2,5 T
- Résistance mécanique et physique du béton
- Étanchéité parfaite
- Manchon de branchement disponible pour chaque type de tuyau normalisé
- Déviation angulaire de  $\pm 5^\circ$
- Grand choix de configurations avec 1, 2, 3, 4 ou 5 entrées
- Résistance aux chocs (hydro-curage)
- Résiste à un PH de 2 à 12 pour effluents jusqu'à 20°C, T° maximale 90°C
- Angles arrondis
- Parfaite hydraulicité (1% de pente)
- Maintenance réduite
- Banquette antidérapante

DÉSIGNATION	Ø INT. (MM)	Ø EXT. (MM)	HAUTEUR UTILE (MM)	POIDS MOYEN (KG)	MANUTENTION	MATÉRIAUX ENTRÉES / SORTIES				
						Ø E/S (MM)	PVC	GRÈS	FONTE	PP/PVC CR16
CUNETTES	800	1040	600	935	3 ANCRES 2,5 T	160	✓	✓	✓	✓
						200	✓	✓	✓	✓

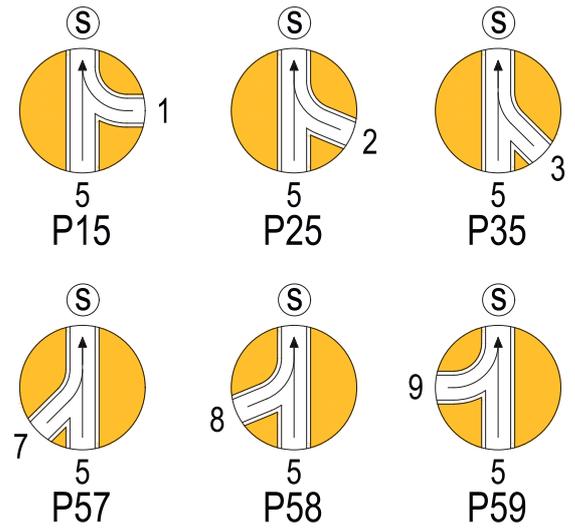
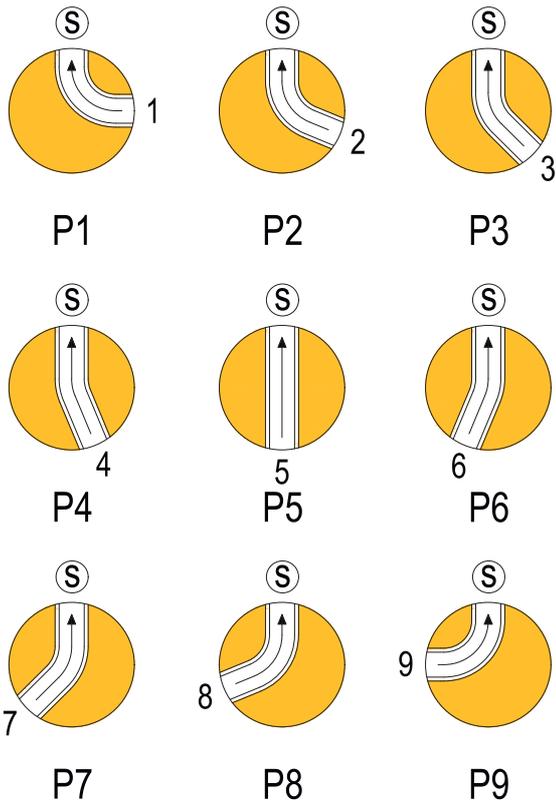


DÉSIGNATION	HAUTEUR UTILE (MM)	ÉCHELON	Ø INT. (MM)	Ø EXT. (MM)	POIDS MOYEN (KG)	MANUTENTION	CODE
REHAUSSE SOUS CADRE	150	SANS	620	850	91	2 ANCRES 2,5 T	70541
DALLE RÉDUCTRICE	250	SANS	620	1000	200	2 ANCRES 2,5 T	70522
CÔNE RÉDUCTEUR	300	SANS	620/800	1000	225	2 ANCRES 2,5 T	68511
	800	SANS	620/800	1000	536		70478
ÉLÉMENT DROIT	300	SANS	800	1000	180	2 ANCRES 2,5 T	68491
	450	SANS	800	1000	270	2 ANCRES 2,5 T	68492
	600	SANS	800	1000	335	2 ANCRES 2,5 T	68493
	900	SANS	800	1000	505	2 ANCRES 2,5 T	68494

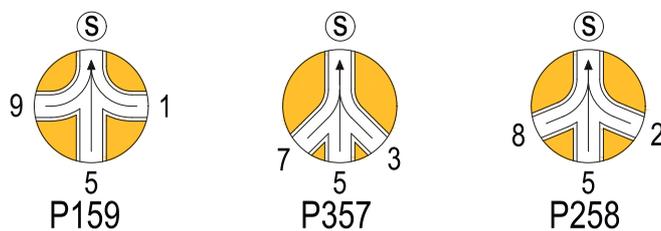


1 ENTRÉE

2 ENTRÉES



3 ENTRÉES



**Formulaire de calepinage**

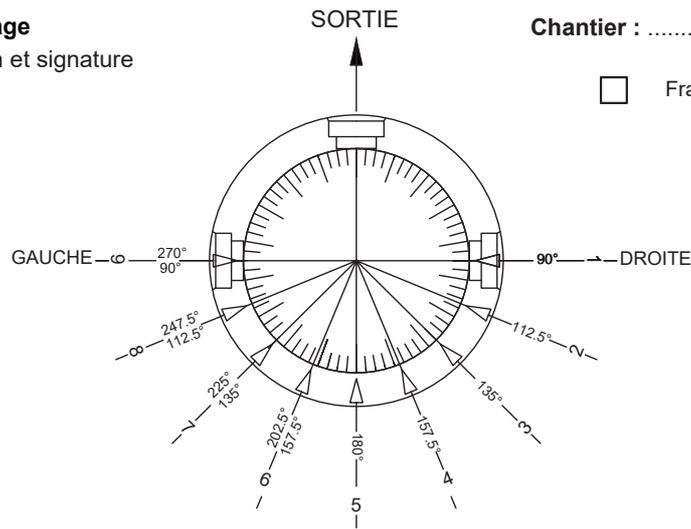
À renvoyer avec tampon et signature

**Ø800**

Chantier : .....

Franco

Départ



**REGARD N°.....**

	ANGLES à partir de la sortie (en degré - °)	DIAMÈTRE DE TUYAU (mm)	TYPE DE MATERIAUX (PVC,FONTE TAG...)	HAUTEUR FIL D'EAU (cm)
Sortie				
1ère entrée				
2ème entrée				
3ème entrée				

Entreprise : .....

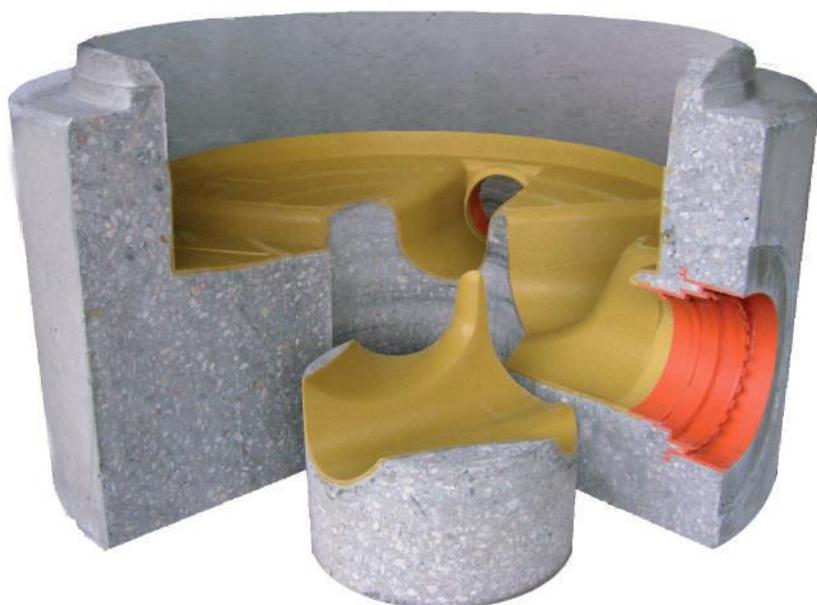
Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Tél : .....

E-mail : .....

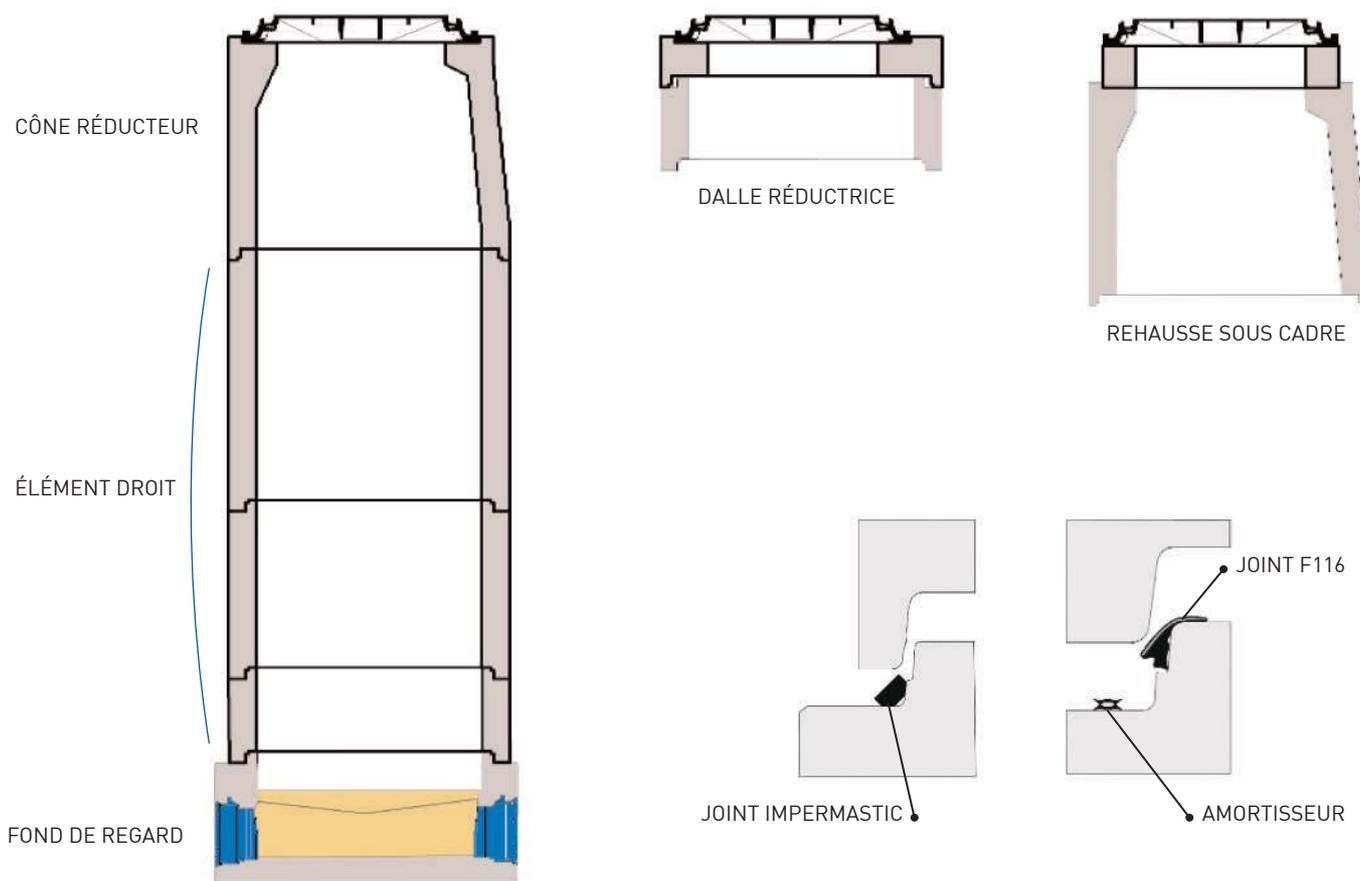
Tampon et Signature :



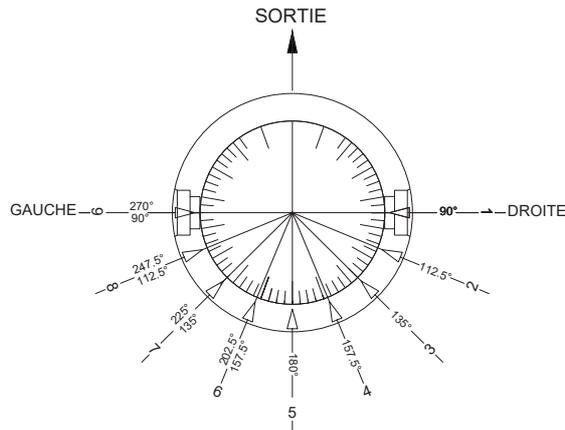
#### DESCRIPTIF PRODUIT

- Banquette/cunette en polypropylène
- Pose traditionnelle ancre 2,5 T
- Résistance mécanique et physique du béton
- Étanchéité parfaite
- Manchon de branchement disponible pour chaque type de tuyau normalisé
- Déviation angulaire de  $\pm 5^\circ$
- Grand choix de configurations avec 1, 2, 3, 4 ou 5 entrées
- Résistance aux chocs (hydro-curage)
- Résiste à un PH de 2 à 12, pour effluents jusqu'à 20°C, T° maximale 90°C
- Angles arrondis
- Parfaite hydraulicité (1% de pente)
- Maintenance réduite
- Banquette antidérapante

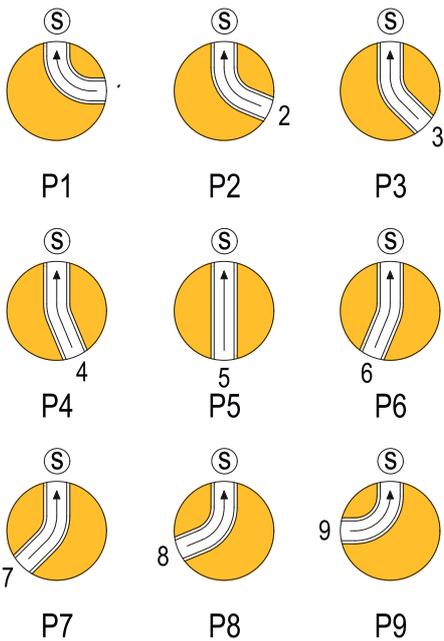
DÉSIGNATION	Ø INT. (MM)	Ø EXT. (MM)	HAUTEUR UTILE (MM)	POIDS MOYEN (KG)	MANUTENTION	MATÉRIAUX ENTRÉES / SORTIES				
						Ø E/S (MM)	PVC	GRÈS	FORTE	PP/PVC CR16
CUNETTES	1000	1300	600	1450	3 ANGRES 2,5 T	160	✓	✓	✓	✓
						200	✓	✓	✓	✓
						250	✓		✓	✓
						300	✓		✓	



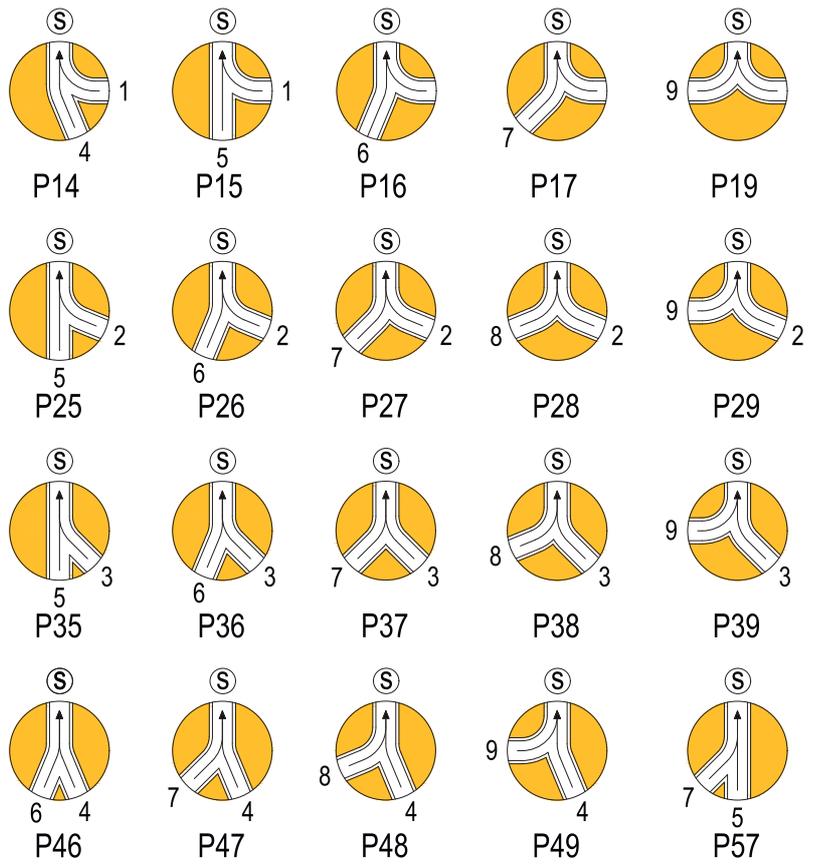
DÉSIGNATION	HAUTEUR UTILE (MM)	ÉCHELON	Ø INT. (MM)	Ø EXT. (MM)	POIDS MOYEN (KG)	MANUTENTION	CODE
REHAUSSE SOUS CADRE	150	SANS	620	850	91	2 ANCRES 2,5 T	70541
DALLE RÉDUCTRICE	250	SANS	620	1200	350	2 ANCRES 2,5 T	70453
CÔNE RÉDUCTEUR	450	AVEC/SANS	620/1000	1200	700	2 ANCRES 2,5 T	68512
	650	AVEC/SANS	620/1000	1200	920	2 ANCRES 2,5 T	68514
	800	AVEC/SANS	620/1000	1200	700		68516
	1100	AVEC/SANS	620/1000	1200	920		70475
ÉLÉMENT DROIT	300	AVEC/SANS	1000	1200	265	2 ANCRES 2,5 T	68495
	450	SANS	1000	1200	375	2 ANCRES 2,5 T	68497
	600	AVEC/SANS	1000	1200	510	2 ANCRES 2,5 T	68498
	900	AVEC/SANS	1000	1200	800	2 ANCRES 2,5 T	68499
	1200	SANS	1000	1200	1050	2 ANCRES 2,5 T	68505



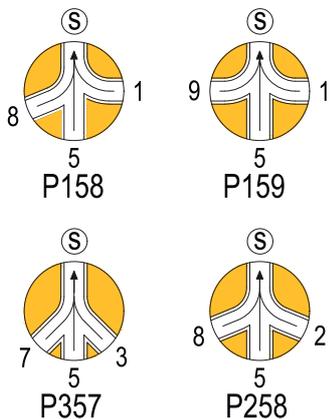
1 ENTRÉE



2 ENTRÉES



3 ENTRÉES



**Formulaire de calepinage**

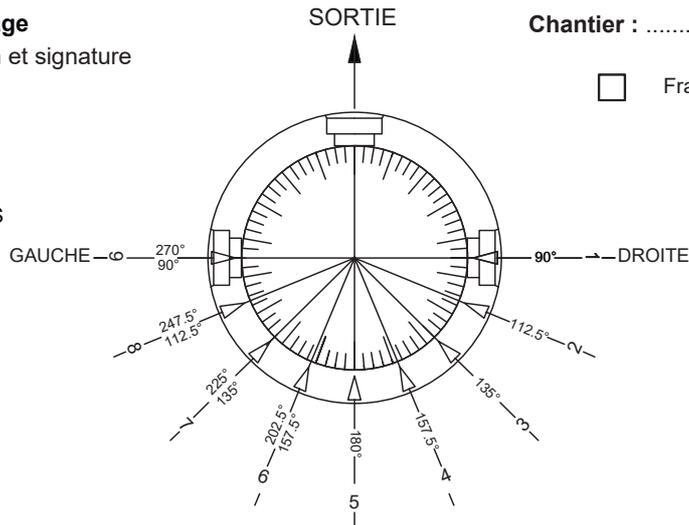
À renvoyer avec tampon et signature

Chantier : .....

**Ø1000**

- SANS ECHELON
- AVEC ECHELONS

- Franco
- Départ



**REGARD N° .....**

	ANGLES à partir de la sortie (en degré - °)	DIAMÈTRE DE TUYAU (mm)	TYPE DE MATERIAUX (PVC, FONTE TAG...)	HAUTEUR FIL D'EAU (cm)
Sortie				
1ère entrée				
2ème entrée				
3ème entrée				

Entreprise : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Tél : .....

E-mail : .....

**Tampon et Signature :**

La notice de pose est établie à titre de conseil. La mise en œuvre des produits s'appuie sur les règles du CCTG Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton : Fascicule N°31.

### 1- Fouille

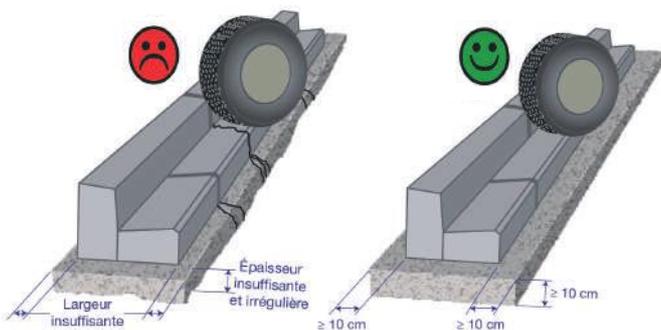
Le fond de fouille doit être soigneusement compacté. Les tolérances en profondeur du fond de fouille par rapport au plan du projet sont  $\leq 2$  cm. En cas d'impossibilité, soumettre les mesures envisagées au maître d'œuvre. L'acceptation du fond de fouille constitue un point d'arrêt.

### 2- Transport, manutention, stockage

Les moyens utilisés sont soumis à l'acceptation du maître d'œuvre. Il convient d'appliquer le PAQ ainsi que les recommandations du fabricant. Ne pas utiliser de moyens risquant de détériorer les produits. Les conditions de stockage doivent respecter celles définies dans le PAQ.

### 3- Fondation

Béton de classe C16/20 selon la norme NF EN 206-1. Béton frais à la pose. Tout béton ayant commencé à faire prise doit être évacué en décharge. Épaisseur  $\geq 10$  cm, tenant compte de la portance du fond de fouille et du risque de franchissement par des véhicules lourds. Largeur égale à la largeur de la bordure et du caniveau augmentée d'au moins 10 cm de part et d'autre.



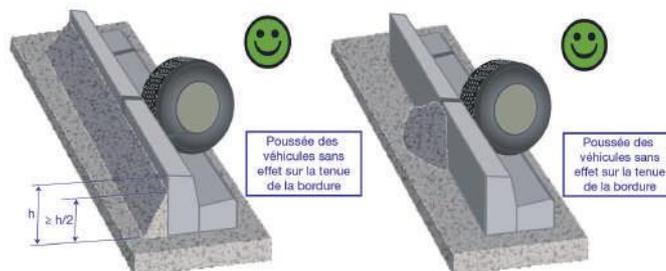
### 4- Pose

La pose peut être réalisée selon 2 méthodes différentes :

- sur le béton de fondation frais (tous types de bordures).
- sur le béton de fondation durci avec lit de mortier (bordures non franchissables exclusivement) :
  - épaisseur du mortier  $\geq 3$  cm
  - dosage minimal du mortier  $250 \text{ kg/m}^3$ .

### 5- Calage

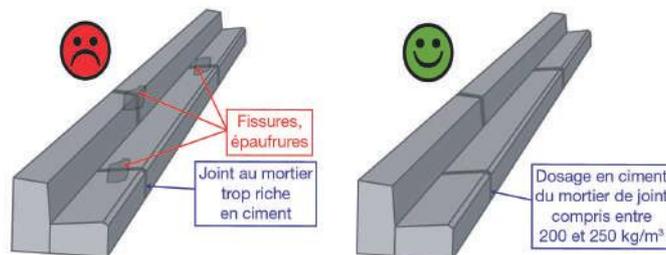
Solin continu ou épaulement au niveau des joints. Même béton que le béton de fondation de classe C16/20 selon la norme NF EN 206-1. Hauteur (h) au moins égale à mi-hauteur de la bordure.



### 6- Réalisation des joints entre bordures et caniveaux

Le jointement des bordures peut être réalisé selon 2 méthodes différentes :

- pose sans joint : maintien d'un espace vide de 0,5 cm.
- pose avec joints : espace de 0,5 cm, rempli (en totalité ou en partie) d'un matériau élastoplastique ou d'un mortier de ciment. Avec un espace vide de 0,5 cm tous les 10 m. Le mortier de joint doit être dosé à  $200 \text{ kg/m}^3$  (sans jamais excéder  $250 \text{ kg/m}^3$ ). Avec un espace vide de 0,5 cm tous les 10 m.



### 7- Mise en service

Le délai avant l'ouverture à la circulation est fixé en concertation avec le maître d'œuvre. Dans tous les cas, ce délai ne devra pas être inférieur à 7 jours.

**Le coefficient de dilatation linéaire du béton est d'environ  $10 \mu\text{m/m/}^\circ\text{C}$ . Ainsi, pour un ouvrage présentant un linéaire de 100 m, une élévation de température de  $30^\circ\text{C}$  entre la nuit et le jour se traduit par un allongement d'environ 3 cm, qu'il convient d'absorber au droit des joints pour éviter l'endommagement des arêtes d'extrémité des produits.**

**Pour autoriser la libre dilatation de l'ouvrage, sans mise en contrainte des arêtes d'extrémité, le matériau constitutif des joints doit présenter un module d'élasticité inférieur à celui des éléments. Ainsi, par exemple, lorsque les joints sont garnis de mortier, celui-ci doit présenter un dosage en ciment au plus égal à  $250 \text{ kg/m}^3$ .**

**Par ailleurs, un dosage minimal de  $200 \text{ kg/m}^3$  reste néanmoins nécessaire pour assurer une bonne protection des arêtes d'extrémités.**

La notice de pose est établie à titre de conseil. La mise en œuvre des produits s'appuie sur les règles des CCTG applicables aux marchés publics de travaux de génie civil : Fascicule N°70.

### 1 – Fouille

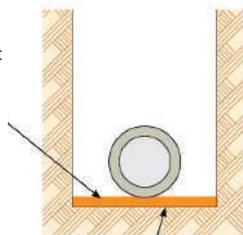
Les préconisations de largeurs de tranchées indiquées dans le Fascicule 70 chapitre 6 régissent les règles minimales à appliquer en fonction de la profondeur de la tranchée, du diamètre extérieur du fût du tuyau, de l'espace de travail de part et d'autre du tuyau, de l'espace disponible entre blindages et tuyau pour compactage des remblais. Une largeur de tranchée inférieure au minimum prescrit peut générer des difficultés de compactage du matériau d'enrobage. Dans un tel cas, il est possible d'utiliser des matériaux autocompactants. En présence de charges roulantes si la hauteur H de remblai proprement dit est < 80 cm, le calcul réalisé n'est pas dans le champ du Fascicule 70. Pour une couverture plus faible sous chaussée, une étude spécifique doit être réalisée. Dans le cas de parois verticales, la mise en place de blindages est obligatoire si la profondeur est > 1.30 m avec une largeur < 2/3 de la hauteur. Le chapitre 5 du Fascicule 70 définit des largeurs minimales de tranchée en fonction de la profondeur de tranchée, du diamètre nominal du tuyau et du type de blindage utilisé.

### 2 – Lit de pose

Le lit de pose est dressé suivant la pente prévue au projet. La surface est dressée et tassée afin que le tuyau ne repose sur aucun point dur ou faible. Le lit de pose doit être constitué d'une épaisseur de matériau ≥ 15 cm sur sol dur ou rocheux et à 10 cm dans les autres cas.

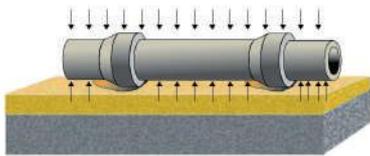
Le lit de pose est dressé et tassé à la pente prévue et d'épaisseur 10 cm mini sous le fût de la canalisation (15 cm si le fond de fouille est rocheux).

En cas de risque d'entraînement de fines, le lit de pose est enveloppé dans un géotextile mis en oeuvre conformément aux prescriptions du fabricant.



Fond de tranchée arasé à la pente prévue

Des niches au droit des collets permettront de disposer d'un espace suffisant pour réaliser un bon assemblage et éviter que le tuyau ne repose sur l'emboîture.



### 3 – Préparation

Les abouts mâles et femelles sont nettoyés pour les rendre propres et secs. L'about femelle est lubrifié uniformément et sans excès avec la pâte fournie par le fabricant. Des niches aux droits des collets permettront de disposer d'un espace suffisant pour réaliser un bon assemblage et éviter que le tuyau ne repose sur l'emboîture.

### 4 - Emboîtement

Présenter le tuyau en face du dernier élément posé en parfait alignement. Les 2 emboîtements doivent rester coaxiaux pendant toute l'opération.

Positionner un madrier en bois en travers de l'about femelle de l'élément à assembler sur lequel vient pousser l'engin.



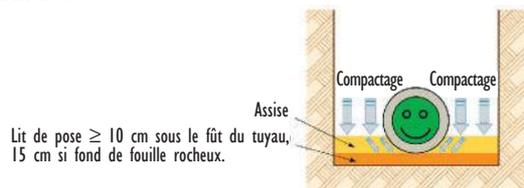
Exercer une pression modérée sur le tuyau à assembler jusqu'à ce que l'about mâle soit en contact avec l'about femelle afin que le joint soit en compression. Un léger recul est possible après la poussée. L'emboîtement est correct lorsque le jeu de pose longitudinal est de 10 mm.

### 5 – Réglages

La mise au fil d'eau et les réglages de niveau doivent être réalisés uniquement en relevant ou en baissant le lit de pose. Aucune action mécanique ne devra être exercée sur le niveau supérieur du produit. Le réglage ne doit jamais être réalisé en utilisant de façon permanente un calage ponctuel. Les calages provisoires de toute nature sont proscrits. Reboucher les réservations des ancres de manutention au mortier de bourrage sans retrait.

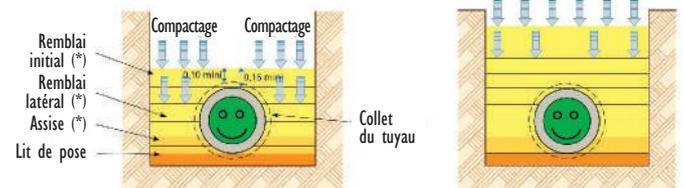
### 6 – Remblaiement et compactage

Les matériaux de remblaiement doivent respecter les dispositions du chapitre 7.2 ainsi que les spécifications du CCTP, en conformité avec les hypothèses retenues pour le calcul mécanique. Le remblaiement et le compactage s'exécutent par couches successives jusqu'à un niveau au moins égal à 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation ou 10 cm au-dessus du collet femelle. La hauteur des couches est à ajuster en fonction de la nature du remblai, de la puissance de l'engin de compactage et de l'objectif de densification.



Lit de pose ≥ 10 cm sous le fût du tuyau, 15 cm si fond de fouille rocheux.

On peut également utiliser des gravettes ou matériaux auto-compactants (Fascicule 70 - IV - 2-2-4)



(\*) Fascicule 70 IV-2-2-2 caractéristiques du sol

### 7 –Circulation des engins de chantier

La circulation n'est possible au-dessus de l'ouvrage que lorsque le recouvrement du remblai a atteint une hauteur suffisante. Elle doit assurer une bonne répartition des charges et être compatible avec la résistance des produits.

La notice de pose est établie à titre de conseil. La mise en œuvre des produits s'appuie sur les règles des CCTG applicables aux marchés publics de travaux de génie civil : Fascicule N°65, Fascicule N°70 et Fascicule N°70-2.

### 1 – Fouille

Le poseur s'assure que le fond de fouille supporte les charges que transmettront les cadres préfabriqués et le remblai. Les solutions de consolidation, si nécessaire, devront être choisies par le poseur. Pose en tranchée : les largeurs de tranchées en fond de fouille doivent être respectées, selon l'étude préalable ou selon l'avis du Maître d'œuvre et du fabricant. Pose en remblai indéfini : le talutage doit être effectué selon les règles afin d'assurer la sécurité du travail dans la fouille.

### 2 – Lit de pose

Le lit de pose peut être réalisé selon 2 méthodes différentes :

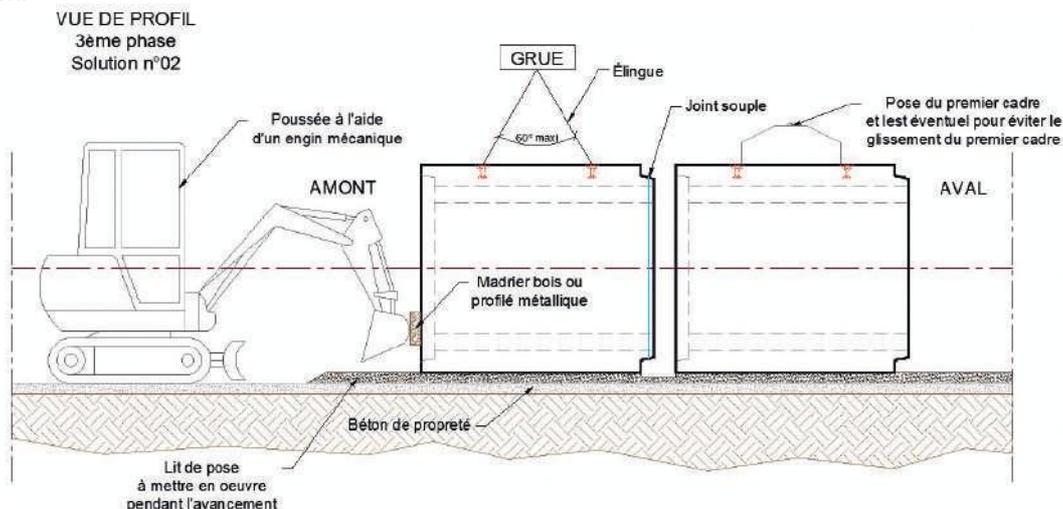
- Sur 10 cm de béton de propreté : tiré à la règle à la pente de la canalisation sur des profilés métalliques ou des tasseaux de bois de même épaisseur. Ceux-ci interposés par un lit de pose (sable et ciment sec mélangés) d'une épaisseur de 5 cm (ciment 200 kg/m<sup>3</sup> +/-5%). Ne jamais poser les cadres directement sur un béton de propreté durci, même parfaitement réglé.
- Sur une épaisseur minimale de 10 cm de tout-venant 0,1/30 bien gradué et compacté.

### 3 – Préparation

Les abouts mâles et femelles sont nettoyés pour les rendre propres et secs. L'about femelle est lubrifié uniformément et sans excès avec la pâte fournie par le fabricant. Prévoir un élément de blocage derrière le premier cadre posé afin de ne pas le faire reculer lors de la poussée. Réaliser une niche dans le lit de pose à l'amont du dernier élément posé pour éviter de bloquer des matériaux dans l'emboîtement.

### 4 - Emboîtement

Le produit doit rester suspendu à l'engin de pose pendant toute la durée de l'opération. Cette procédure garantit une compression et une mise en place correcte. Présenter le cadre en face du dernier élément posé en parfait alignement. Les 2 emboîtements doivent rester coaxiaux pendant toute l'opération. Positionner un madrier en bois en travers et en bas de l'about femelle de l'élément à assembler sur lequel vient pousser l'engin. Exercer une pression modérée sur le cadre à assembler jusqu'à ce que l'about mâle soit en contact avec l'about femelle afin que le joint soit en compression.



Un léger recul est possible après la poussée. L'emboîtement est correct lorsque le jeu de pose longitudinal est de 10 mm.

### 5 - Réglages

La mise au fil d'eau et les réglages de niveau doivent être réalisés uniquement en relevant ou en baissant le lit de pose. Aucune action mécanique ne devra être exercée sur le niveau supérieur du produit. Le réglage ne doit jamais être réalisé en utilisant de façon permanente un calage ponctuel. Les calages provisoires de toute nature sont proscrits. Reboucher les réservations des ancrés de manutention au mortier de bourrage sans retrait.

### 6 - Remblaiement et compactage

Le remblaiement et le compactage sont effectués par couche, alternativement de chaque côté du cadre jusqu'à une hauteur de 50 cm au-dessus de la pièce ou de la hauteur indiquée sur la note de calcul fournie. Avant cette hauteur, il est strictement interdit d'utiliser des engins de compactage lourd (se référer au guide technique du SETRA-LCPC Réf. D9441 de mai 1994 et compléments de juin 2007 sur le remblayage des tranchées). Le matériau de remblai mis en place de part et d'autre de la canalisation rectangulaire doit être apte au compactage. Il doit être soumis à l'agrément du maître d'œuvre. Dans le cas d'une pose avec blindage, le poseur prend toutes les dispositions pour qu'à l'enlèvement des banches aucun vide ne subsiste entre les produits et les parois de la tranchée.

### 7 - Circulation des engins de chantier

La circulation n'est possible au-dessus de l'ouvrage que lorsque le recouvrement du remblai a atteint une hauteur suffisante. Elle doit assurer une bonne répartition des charges et être compatible avec la résistance des produits.

### 8 - Précisions

Les cadres sont livrés avec un joint de centrage en caoutchouc synthétique. Par défaut, il n'assure pas l'étanchéité requise dans le Fascicule 70 du CCTG. En cas de pose en nappe phréatique ou pour la réalisation de bassins de rétention, il faut prévoir une étanchéité complémentaire au niveau de l'emboîtement.

## CHOIX ET DISPONIBILITÉ DES PRODUITS

Les références présentées sont exclusivement des produits de PREMIER CHOIX, en provenance de nos usines ou des meilleurs fabricants français et étrangers.

Ils présentent toutes les GARANTIES nécessaires dans le cadre d'une mise en œuvre conforme aux NORMES et aux RÈGLES DE L'ART et d'une UTILISATION NORMALE.

Ces références sont en stock permanent sur nos sites de production ou nos agences spécialistes (sur commande dans nos autres agences dans des délais rapides). Toutefois, nous déclinons toute responsabilité au cas où elles s'avèreraient indisponibles pour une raison quelconque. En outre, AUCUN DÉDOMMAGEMENT ne pourra nous être réclamé en cas de délais de mise à disposition.

Obra se réserve le droit de modifier ou de supprimer sans préavis des produits ou les caractéristiques des produits de ce catalogue. Les caractéristiques techniques, les préconisations de pose sont donc données à titre indicatif, en l'état actuel de nos connaissances.

Ce catalogue annule et remplace toute version antérieure.

Les photos et illustrations ne sont pas contractuelles.

Les textes sont conformes, sous réserve d'erreurs typographiques.

Toute reproduction et/ou illustration sont strictement interdites.



Zone industrielle d'En Toulze - 81580 CAMBUNET-SUR-LE-SOR  
Tel : 05 63 74 76 90  
[www.chausson.fr](http://www.chausson.fr)

# OBRA