

Sommaire

Assainissement et construction

Assainissement sur mesure)..... p 62

Les classes d'exposition..... p 63

OUVRAGE 60 x 160 Ht 89*

·Dégrilleur (AO 102)..... p 65

·Déversoir d'Orage (AO 103)..... p 66

·Dessableur (AO 104)..... p 67

·Déshuileur (AO 105)..... p 68

·Comptage type Seuil en V (AO 106) p 69

OUVRAGE 60 x 250 Ht 89*

·Dégrilleur (AO 202)..... p 71

·Déversoir d'Orage (AO 203)..... p 72

·Dessableur (AO 204)..... p 73

·Déshuileur (AO 205)..... p 74

·Comptage type Seuil en V (AO 206) p 75

·Comptage Venturi (AO 207)..... p 77

OUVRAGE 120 x 120 Ht 85 x 205*

·Brut (AO 301)..... p 78

·Dessableur (AO 302)..... p 80

·Déversoir d'Orage (AO 303)..... p 82

·By-pass ou DO (AO 304)..... p 84

·Répartition (AO 305)..... p 86

·Régulation (AO 306)..... p 88

·Ouvrage de sortie de bassin (AO 307) ... p 90

OUVRAGE 120 x 250 Ht 85 à 265*

·Brut (AO 401)..... p 92

·Dégrilleur (AO 402)..... p 94

·Déversoir d'Orage (AO 403)..... p 96

·Dessableur (AO 404)..... p 98

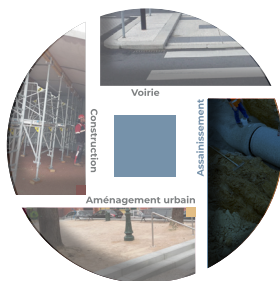
·Déshuileur (AO 405)..... p 100

·Comptage type Seuil en V (AO 406)..... p 102

·Comptage type Venturi (AO 407) p 104

·Régulation (AO 408)..... p 106

·Ouvrage de sortie de bassin (AO409)..... p 108



Sommaire (suite)

OUVRAGE D'ENTONNEMENT

120 x 160 x 140 Hu 54*

- Siphon (AO 502).....p 110
- Dégrilleur (AO 503).....p 111
- Dégrilleur/Siphon (AO 504).....p 112

OUVRAGE DE SIPHONNAGE / CHASSE A EAU

- Siphon type OS (AO 610).....p 113
- Siphon type OS Monobloc (AO 620)p 114
- Chasse à eau (AO 630).....p 115

OUVRAGE DE COMPTAGE HAUT DEBIT

- Débit de 0.25 l/s à 400 l/s
nous consulter (AO710) p 116

OUVRAGE 66 x 162 Ht 135*

- Dégrilleur (AO 802).....p 118
- Déversoir d'Orage (AO 803).....p 119
- Déshuileur (AO 805).....p 120
- Comptage type Seuil en V (AO 806)p 121

OUVRAGE 66 x 252 Ht 135*

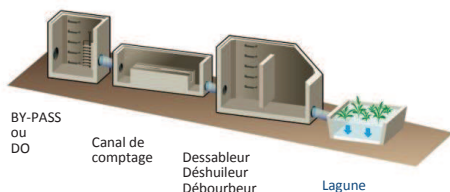
- Dégrilleur (AO 902).....p 122
- Déversoir d'Orage (AO 903).....p 123
- Dessableur (AO 904).....p 124
- Comptage type Seuil en V (AO 906)
.....p 125
- Comptage type Venturi (AO 907)p 127
- Caniveau double flux (AO1001).....p 129

Assainissement

« SUR MESURE »

EAUX USEES

LAGUNAGE

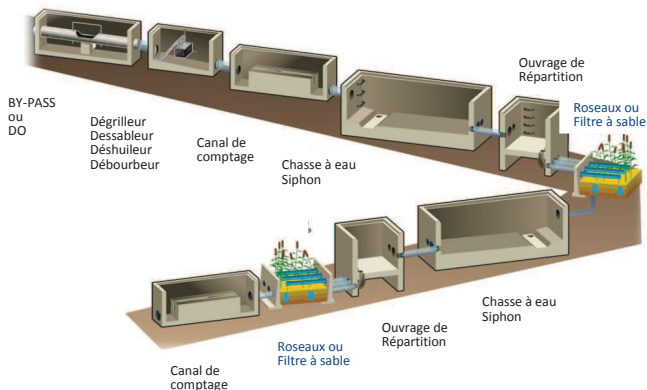


Eaux Usées

BY-PASS
DEVERSOIR D'ORAGE
DESSABLEUR
DEGRILLEUR
DEBOURBEUR
DESHUILEUR
OUVRAGE/CANAL DE COMPTAGE
SIPHONNAGE
- CHASSE A EAU

EAUX USEES

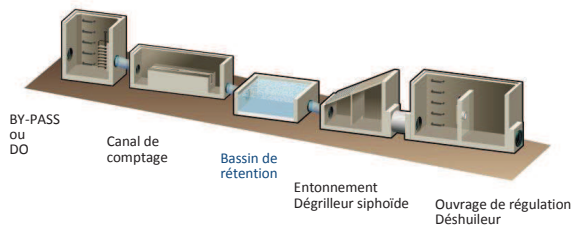
STATION D'EPURATION SUR ROSEAUX OU FILTRE A SABLE



Eaux Pluviales

BY-PASS
ENTONNEMENT
DESSABLEUR
DEVERSOIR D'ORAGE
DEGRILLEUR
DEBOURBEUR
DESHUILEUR
REGULATION
OUVRAGE/CANAL DE COMPTAGE

EAUX PLUVIALES





Assainissement

LES BETONS ET LEURS CLASSES D'EXPOSITION EN 206-1

XC1 à XC4 :

Tous les bétons LPB répondent au minimum à la classe d'exposition XC4 NF EN 206-1. De la connaissance des caractéristiques environnementales de vos ouvrages dépendra leur fiabilité et leur pérennité, particulièrement quand celles-ci présentent une certaine agressivité (eau, vapeur, liquide, gaz, solides).

Dans ce cas, LPB vous proposera une solution adaptée définie par la norme NF EN 206-1 :

- BETON XA (1 à 3) : agressions chimiques faibles à fortes.
- BETON XF (1 à 4) : attaques significatives dues à des cycles de gel-dégel.

Le choix des classes d'exposition de chaque partie de l'ouvrage est de la responsabilité du client.

LES CLASSES D'EXPOSITION COURANTES

XC1 à XC4 :

La classe d'exposition XC s'applique lorsque le béton contenant des armatures ou des pièces métalliques noyées est exposé à l'air ou à l'humidité.

- XC1 : environnement sec ou humide en permanence béton à l'intérieur de bâtiments ou submergé en permanence dans de l'eau.
- XC2 : environnement humide, rarement sec béton soumis au contact à long terme de l'eau (un grand nombre de fondations).
- XC3 : environnement humide modéré béton extérieur abrité de la pluie.
- XC4 : environnement en alternance d'humidité et de séchage béton soumis au contact de l'eau.

XF1 à XF4 : bétons extérieurs non protégés

La classe XF s'applique lorsque le béton est soumis à des attaques significatives dues à des cycles de gel/dégel, alors qu'il est mouillé.

Les 4 sous-classes d'exposition sont :

- XF1 : zone de gel faible ou modéré sans agent de déverglaçage.
- XF2 : zone de gel faible ou modéré avec agent de déverglaçage.
- XF3 : zone de gel sévère sans agent de déverglaçage.
- XF4 : zone de gel sévère avec agent de déverglaçage.

Remarque : si l'ouvrage est horizontal et ne compte pas de pente d'écoulement des eaux, on considère que l'ouvrage subit une forte saturation en eau, ce qui impliquera le choix des classes XF3 ou XF4, même si la commune de l'ouvrage n'est pas classée en zone de dégel sévère.

Assainissement

LES CLASSES D'EXPOSITION PARTICULIÈRES

XA1 à XA3 : attaques chimiques

La classe d'exposition XA s'applique lorsque le béton est exposé à des attaques chimiques se produisant dans le sol naturel, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Les sous-classes d'exposition sont :

- XA1 : environnement à faible agressivité chimique.
- XA2 : environnement d'agressivité chimique modérée.
- XA3 : environnement à forte agressivité chimique.

DEUX REMARQUES IMPORTANTES

1) Certains environnements agricoles relèvent de la classe XA.

2) Si les milieux industriels sont classés dans les classes d'exposition XA, il est cependant nécessaire que le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre ou l'entreprise fasse une étude pour déterminer le niveau réel d'agressivité de l'environnement.

En effet, en dehors des caractéristiques chimiques proprement dites des effluents, leur température ou leur vitesse d'écoulement et d'autres paramètres peuvent avoir une influence conséquente.

XS 1 à XS 3 : milieu marin

La classe d'exposition XS s'applique lorsque le béton contenant des armatures ou des pièces métalliques noyées est soumis aux chlorures présents dans l'eau de mer ou à l'action de l'air véhiculant du sel marin.

Les 3 sous-classes d'exposition sont :

- XS1 : le béton est exposé à l'air véhiculant du sel marin, mais n'est pas en contact directement avec l'eau de mer. Cette sous-classe s'applique aux structures situées à moins d'un kilomètre de la côte.
- XS2 : le béton est immergé en permanence.
- XS3 : le béton est situé en zone de marnage ou en zone soumise à des projections ou à des embruns.

XD2/XD3 : chlorures autre que marins

La classe d'exposition XD s'applique lorsque le béton contenant des armatures ou des pièces métalliques noyées est soumis au contact d'eau autre que marine contenant des chlorures, y compris des sels de déverglacage entraînés par des véhicules.

Les sous-classes d'exposition sont :

- XD2 : humide, rarement sec.
- XD3 : alternance d'humidité et de séchage.

Pour les parcs de stationnement des véhicules, sauf spécification contraire, ne sont concernés par la classe d'exposition XD3 que les parties supérieures des dalles et rampes exposées directement au sel et ne comportant pas de revêtement pouvant assurer la protection du béton.

Assainissement

OUVRAGE DEGRILLEUR

60 x 160 Ht 85*



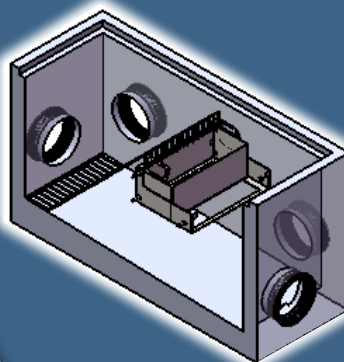
Utilisation

Les ouvrages de dégrillage servent à retenir les matières volumineuses et les déchets de toutes sortes contenus dans les eaux usées.

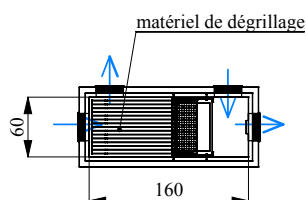
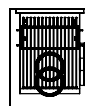
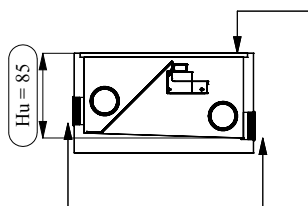
Le dégrillage est une étape obligatoire en entrée d'une filière de traitement des eaux, un dégrillage de 30 mm d'entrefer est recommandé

Manutention & pose

Par ancrés à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m.



Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva à chaud simples						
Caillebotis Galva à chaud escamotables						
Panier dégrilleur-piège à cailloux-rateau inox						



Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

60 X 160 Ht 89*



Utilisation

Les ouvrages de déversoir d'orage se trouvent en général en amont des bassins de rétention ou des stations d'épuration, leur fonction est de limiter, dériver ou stopper les flux.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m.

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fibre	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Matériel en option

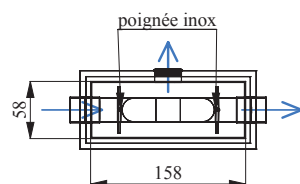
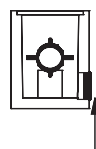
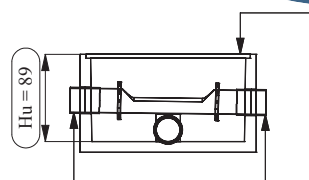
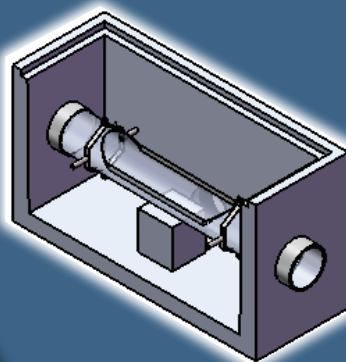
Cadre pour caillebotis

Caillebotis Galva a chaud simples

Caillebotis Galva a chaud escamotables

Poignée Inox + tuyau et manchons PVC

Manutention & pose



Assainissement

DESSABLEUR

60 X 160 Ht 89*



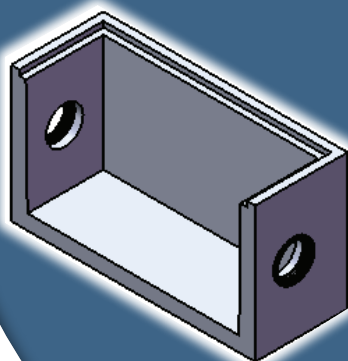
Utilisation

En amont d'une station, les ouvrages de dessablage permettent la décantation des résidus les plus lourds (sables). L'élimination de ces sables évite l'abrasion des équipements en aval ainsi que l'encombrement des canalisations.

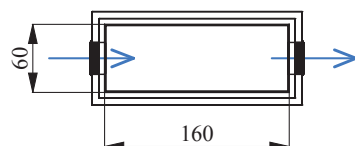
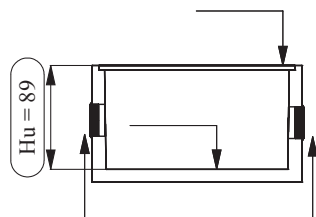


Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m.



Tuyaux	Béton	Pvc/ prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
		200	250	300		
		250	300	400		
		315	350	450		
		400	400	500		
		450	450			
	500	500				
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva a chaud simples						
Caillebotis Galva a chaud escamotables						



Manutention & pose



Assainissement

DESHUILEUR

60 X 160 Ht 89*



Utilisation

En amont d'une station, les ouvrages de déshuilage permettent le blocage des déchets les plus légers (graisses et flottants). L'élimination de ces graisses favorise le transfert d'oxygène dans les filtres et prévient l'accumulation de flottants dans les ouvrages en aval.

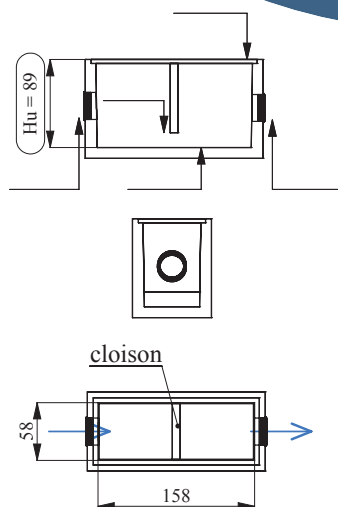
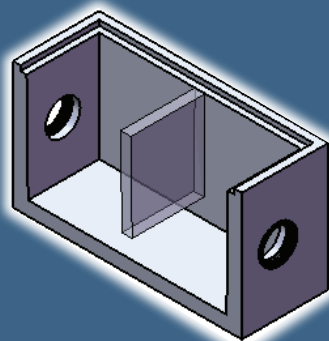


Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m.

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Dia- mètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
		200	250	300		
		250	300	400		
		315	350	450		
		400	400	500		
		450	450			
		500	500			
	Matériel en option					
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva a chaud simples						
Caillebotis Galva a chaud escamotables						

Manutention & pose



Assainissement

COMPTAGE TYPE SEUIL EN «V»

60 x 160 Ht 89*



Utilisation

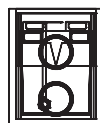
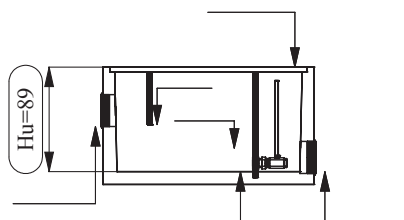
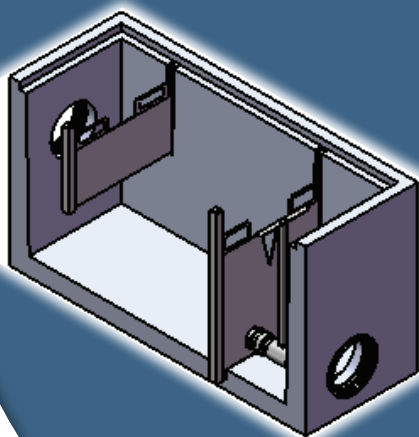
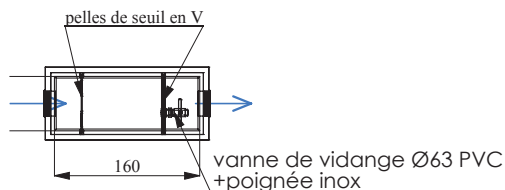
Les ouvrages de comptage type seuil en «V» assurent la mesure en continu du débit entrant ou sortant d'une station d'épuration, par lecture directe sur une échelle graduée.



Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m.

Manutention & pose



Assainissement

COMPTAGE

TYPE SEUIL EN «V»

60 x 160 Ht 89*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	200	250	300			
	250	300	400			
	315	350	450			
	400	400	500			
	450	450				
	500	500				

Matériel en option
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva a chaud simples
Caillebotis Galva a chaud escamotables
Pelles de mesure Inox + Vanne + Poignée

Assainissement

DEGRILLEUR

60 x 250 Ht 85*



Utilisation

Les ouvrages de dégrillage servent à retenir les matières volumineuses et les déchets de toutes sortes contenus dans les eaux usées. Le dégrillage est une étape obligatoire en entrée d'une filière de traitement des eaux, un dégrillage de 30 mm d'entrefer est recommandé.



Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Matériel en option

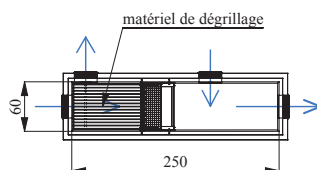
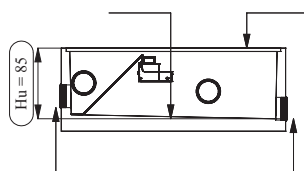
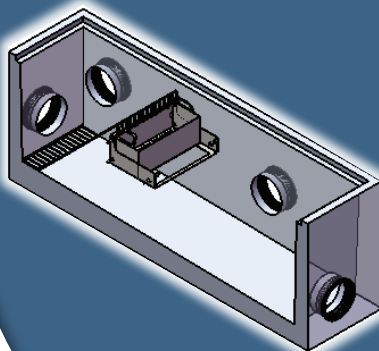
Cadre pour caillebotis

Caillebotis Galva a chaud simples

Caillebotis Galva a chaud escamotables

Panier dégrilleur-Piège à cailloux-Râteau Inox

Manutention & pose



Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

60 x 250 Ht 89*



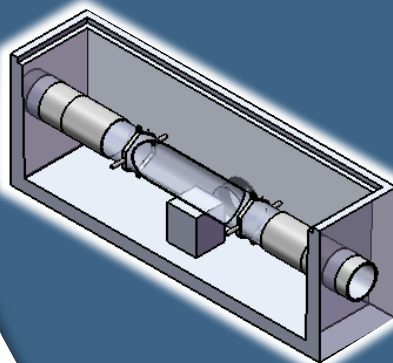
Utilisation

Les ouvrages de déversoir d'orage se trouvent souvent en amont des bassins de rétention ou des stations d'épuration, leur fonction est de limiter, dériver ou stopper les flux.



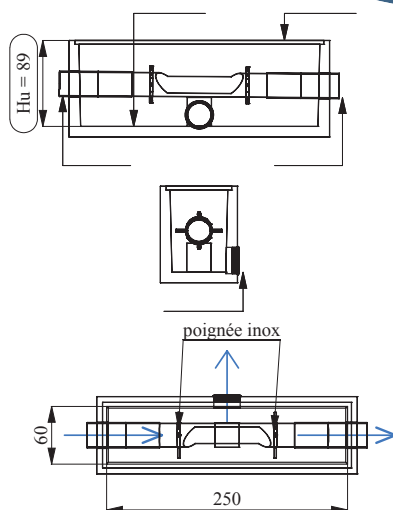
Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m.



Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Dia- mètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva a chaud simples						
Caillebotis Galva a chaud escamotables						
Poignée Inox + Tuyau et manchons PVC						

Manutention & pose



Assainissement

DESSABLEUR

60 x 250 Ht 89*



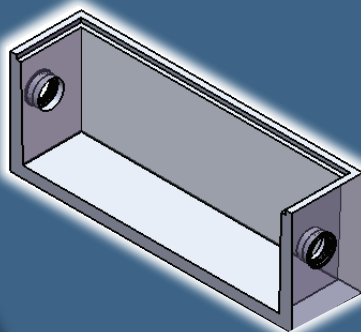
Utilisation

En amont d'une station, les ouvrages de dessablage permettent la décantation des résidus les plus lourds (sables). L'élimination de ces sables évite l'abrasion des équipements en aval ainsi que l'encombrement des canalisations.



Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m



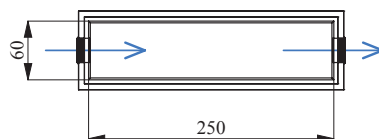
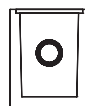
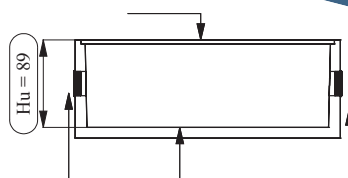
Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	200	250	300			
	250	300	400			
	315	350	450			
	400	400	500			
	450	450				
	500	500				

Matériel en option

Cadre pour caillebotis

Caillebotis Galva a chaud simples

Caillebotis Galva a chaud escamotables



Manutention & pose



Assainissement

DESHUILEUR

60 x 250 Ht 89*



Utilisation

En amont d'une station, les ouvrages de déshuilage permettent le blocage des déchets les plus légers (graisses et flottants). L'élimination de ces graisses favorise le transfert d'oxygène dans les filtres et prévient l'accumulation de flottants dans les ouvrages en aval.

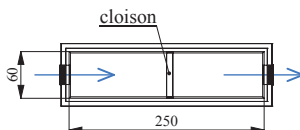
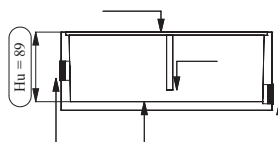
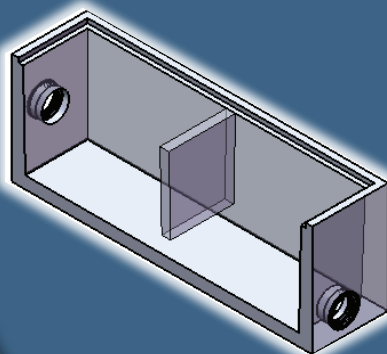


Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
		200	250	300		
		250	300	400		
		315	350	450		
		400	400	500		
		450	450			
	500		500			

Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE SEUIL EN «V»

60 x 250 Ht 89*



Utilisation

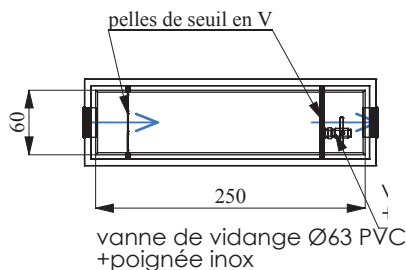
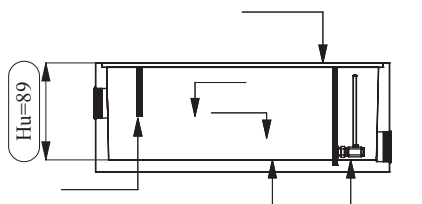
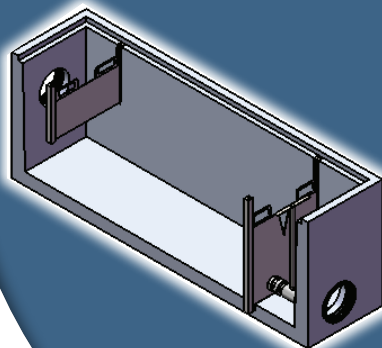
Les ouvrages de comptage type seuil en «V» assurent la mesure en continu du débit entrant ou sortant d'une station d'épuration, par lecture directe sur une échelle graduée



Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE

TYPE SEUIL EN «V»

60 x 250 Ht 89*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	200	250	300			
	250	300	400			
	315	350	450			
	400	400	500			
	450	450				
	500	500				

Matériel en option
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva a chaud simples
Caillebotis Galva a chaud escamotables
Pelle de mesure Inox + Vanne + Poignée

Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE VENTURI

60 x 250 Ht 89*



Utilisation

Les ouvrages de comptage avec canal d'approche et canal de mesure type Venturi permettent de lire, sur une échelle de niveau, le débit entrant ou sortant d'une station d'épuration.



Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

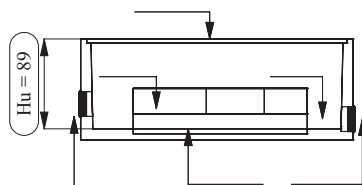
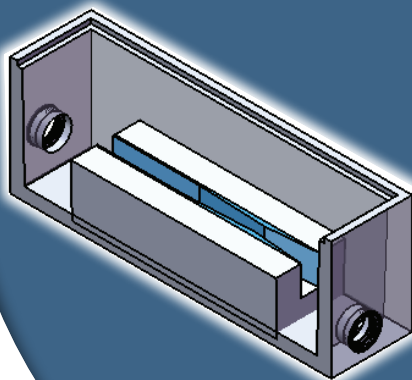
Matériel en option

Cadre pour caillebotis

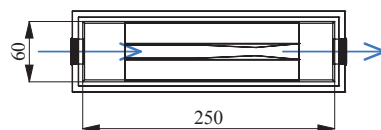
Caillebotis Galva a chaud simples

Caillebotis Galva a chaud escamotables

Type de Venturi



Canal de comptage
type venturi



Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE BRUT

120 x 120 Ht 85 à 205*



Utilisation

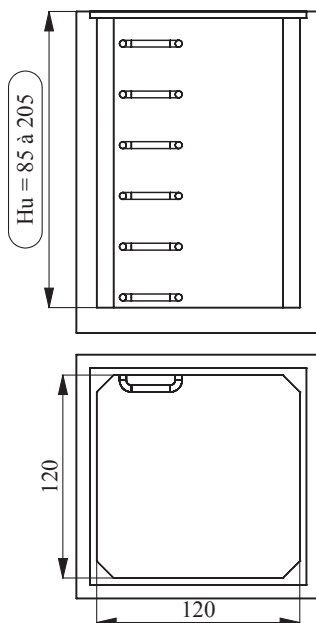
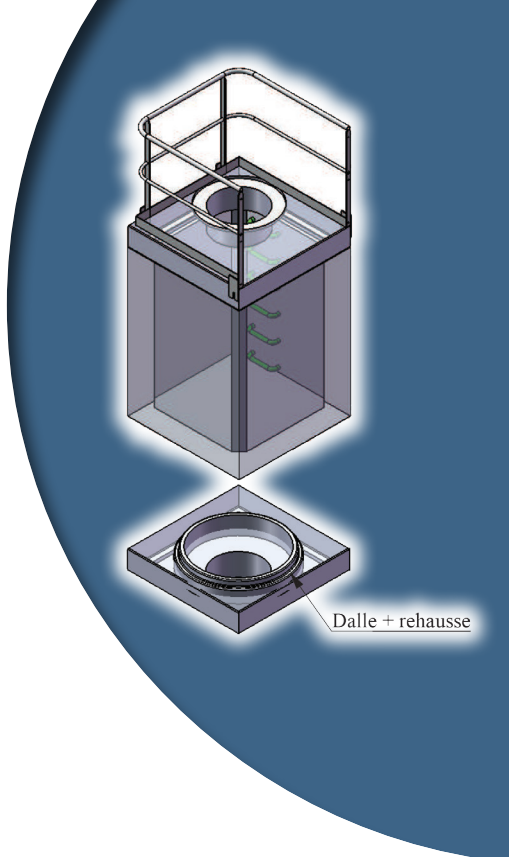
L'ouvrage 120 x 120 est une boîte brute qui peut être utilisée dans différentes fonctions comme les déversoirs d'orage, le dessablage, le déshuilage, les By-pass, la répartition et la régulation. Elle peut aussi être utilisée sous sa forme brute pour d'autres fonctions. Les entrées et sorties peuvent être droites ou angulaires. Tous les caillebotis standards ont une surcharge de 250kg/m² ou 100kg/m².



Sécurité

· La manutention se fait par ancrages à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose





Assainissement

OUVRAGE BRUT

120 x 120 Ht 85 à 205*

Poids dalles ep 25	
6,5t/roue + 1 trous d'homme Ø600	0,810t
6,5t/roue + 2 trous d'homme Ø600 + rehausse	0,810t
250kg/roue + 1 trous d'homme Ø600	0,810t

Poids rehausses	
Hu= 81	1,290t
Hu= 111	1,750t
Hu= 141	2,200t
Hu= 171	2,660t
Hu= 201	3,110t

Poids ouvrages	
Hu= 85	2,040t
Hu= 115	2,500t
Hu= 145	2,950t
Hu= 175	3,410t
Hu= 205	3,860t

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps

Assainissement

DESSABLEUR

120 x 120 Ht 85 à 205*



Utilisation

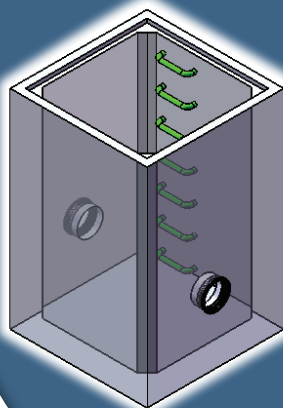
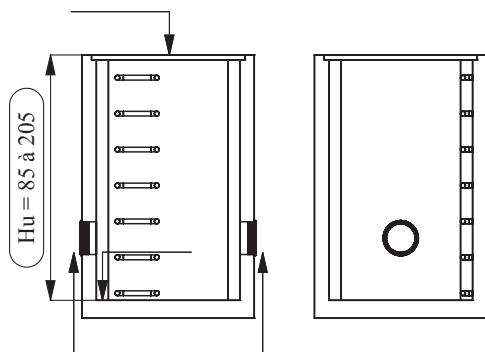
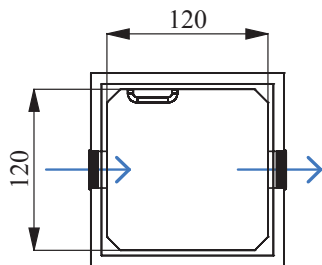
En amont d'une station, les ouvrages de dessablage permettent la décantation des résidus les plus lourds (sables). L'élimination de ces sables évite l'abrasion des équipements en aval ainsi que l'encombrement des canalisations.



Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Assainissement

DESSABLEUR

120 x 120 Ht 85 à 205*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Dia- mètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			

Ouvrages	Rehausses
Hu= 85	Hu= 81
Hu= 115	Hu= 111
Hu= 145	Hu= 141
Hu= 175	Hu= 171
Hu= 205	Hu= 201

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps

Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

120 x 120 Ht 85 à 205*



Utilisation

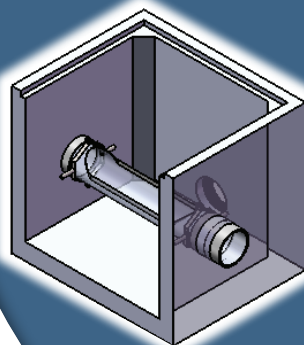
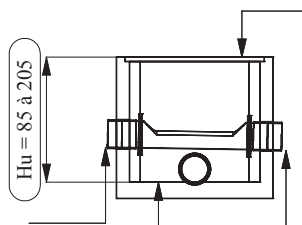
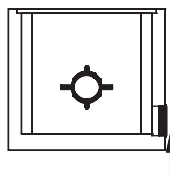
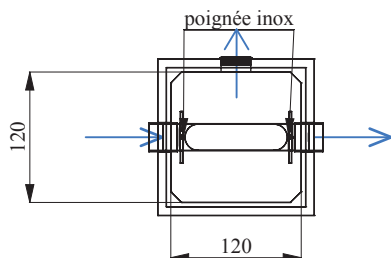
Les ouvrages de déversoir d'orage se trouvent en général en amont des bassins de rétention ou des stations d'épuration, leur fonction est de limiter, dériver ou stopper les flux.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose





Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

120 x 120 Ht 85 à 205*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Poignée Inox + Tuyau et manchons PVC
Garde corps

Assainissement

BY-PASS ou DO

120 x 120 Ht 85 à 205*



Utilisation

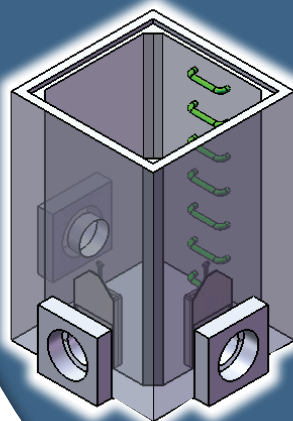
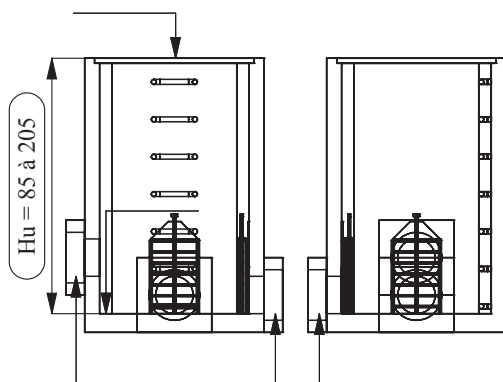
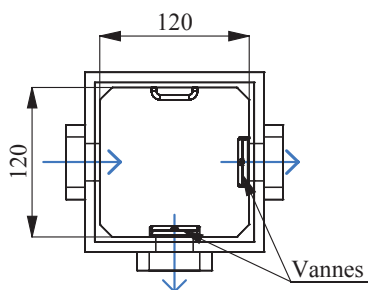
Les ouvrages de type by-pass se trouvent souvent en amont des bassins de rétention, leur fonction est de limiter, dériver ou stopper les flux.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Assainissement

BY-PASS ou DO

120 x 120 Ht 85 à 205*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
		315	350	450		
		400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps
Vannes Ø800 Maxi

Assainissement

OUVRAGE DE REPARTITION

120 x 120 Ht 85 à 205*



Utilisation

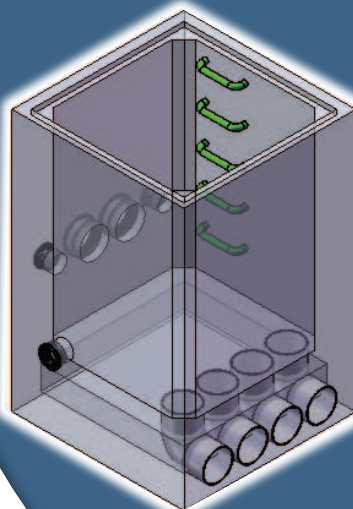
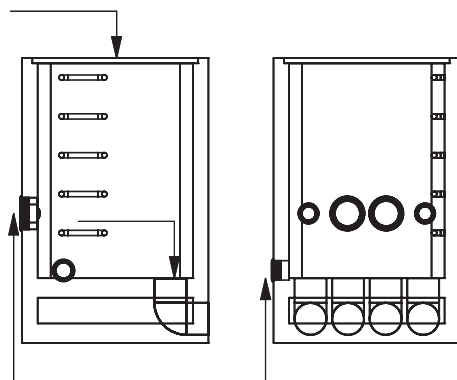
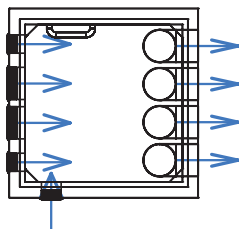
En sortie d'un ouvrage de siphonnage ou d'une chasse à eau, les ouvrages de répartition ont pour fonction de distribuer dans les différents bassins les eaux usées à traiter.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE DE REPARTITION

120 x 120 Ht 85 à 205*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages	Rehausses
Hu= 85	Hu= 81
Hu= 115	Hu= 111
Hu= 145	Hu= 141
Hu= 175	Hu= 171
Hu= 205	Hu= 201

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps
Sortie Coudées
Vannes

Assainissement

OUVRAGE DE REGULATION

120 x 120 Ht 85 à 205*



Utilisation

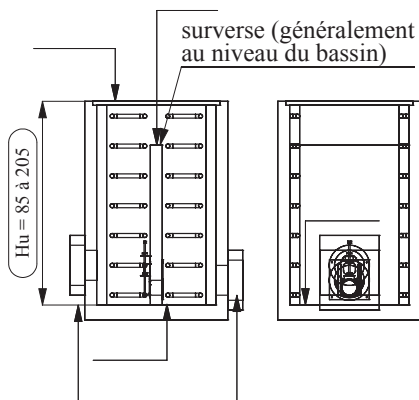
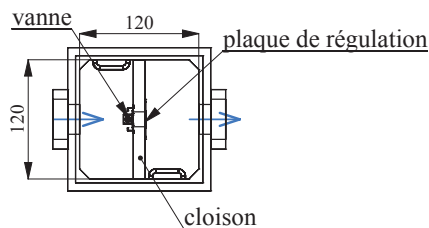
En aval d'un bassin d'eau pluviale, il permet de réguler ou de stopper le débit de sortie.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE DE REGULATION

120 x 120 Ht 85 à 205*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Plaque de régulation
Vannes Ø800 maxi
Garde corps

Assainissement

SORTIE DE BASSIN

120 x 120 Ht 85 à 205*



Utilisation

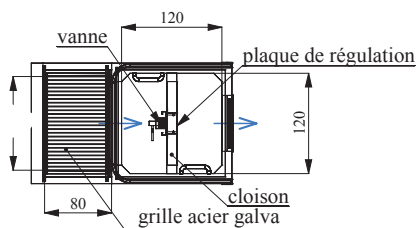
En aval d'un bassin d'eau pluviale, il permet de dégriller, de réguler ou de stopper le débit de sortie.



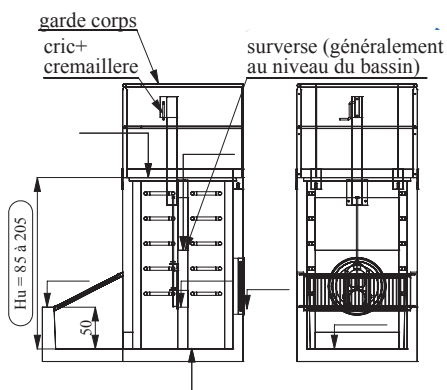
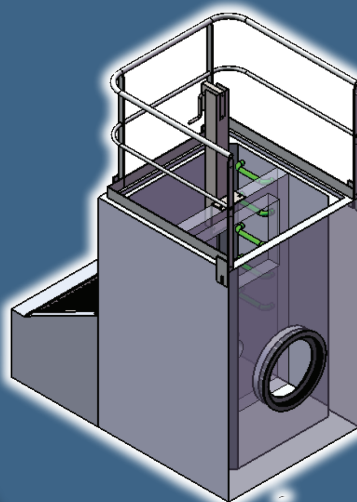
Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Hu



Assainissement

SORTIE DE BASSIN

120 x 120 Ht 85 à 205*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Plaque de régulation
Vannes Ø800 maxi + Cric et crémaillère
Garde corps

Assainissement

OUVRAGE BRUT

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

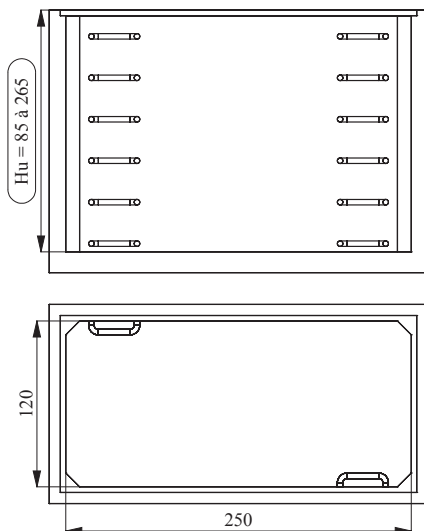
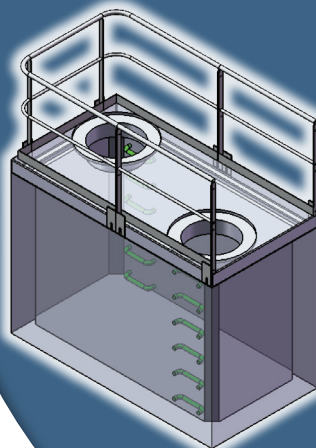
L'ouvrage 120 x 250 est une boîte brute qui peut être utilisée dans différentes fonctions comme les déversoirs d'orage, le dessablage, le déshuilage, les By-pass, le comptage avec seuil en V ou avec canal venturi, la répartition et la régulation. Elle peut aussi être utilisée sous sa forme brute pour d'autres fonctions. Les entrées et sorties peuvent être droites ou angulaires. Tous les caillebotis standards ont une surcharge de 250kg/m2 ou 100kg/m2.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE BRUT

120 x 250 Ht 85 à 265*

Poids dalles ep 16	
6,5t/roue + 1 trous d'homme Ø600	1,810t
6,5t/roue + 2 trous d'homme Ø600	1,810t
250kg/roue + 1 trous d'homme Ø600	1,810t
250kg/roue + 2 trous d'homme Ø600	1,810t

Poids rehausses	
Hu= 81	1,970t
Hu= 111	2,670t
Hu= 141	3,360t
Hu= 171	4,060t
Hu= 201	4,750t
Hu= 231	5,540t
Hu= 261	6,140t

Poids ouvrages	
Hu= 85	3,390t
Hu= 115	4,090t
Hu= 145	4,780t
Hu= 175	5,480t
Hu= 205	6,170t
Hu= 235	6,870t
Hu= 265	7,560t

Matériel en option	
Dalle	
Cadre pour caillebotis	
Caillebotis Galva à chaud simples	
Caillebotis Galva à chaud escamotables	
Garde corps	

Assainissement

DEGRILLEUR

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

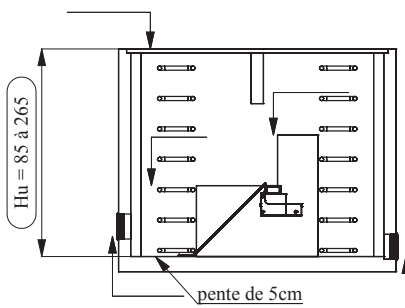
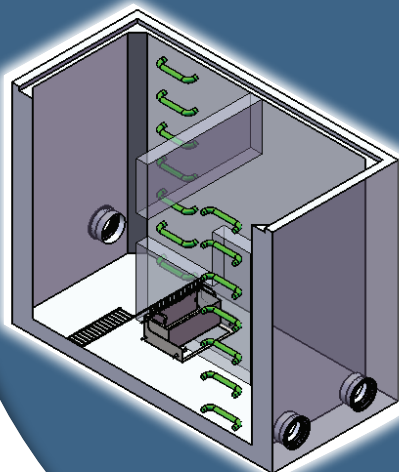
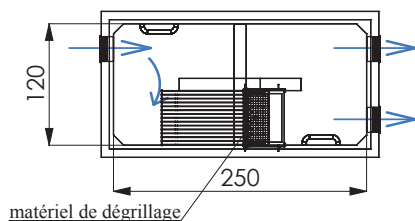
Les ouvrages de dégrillage servent à retenir les matières volumineuses et les déchets de toutes sortes contenus dans les eaux usées. Le dégrillage est une étape obligatoire en entrée d'une filière de traitement des eaux, un dégrillage de 30 mm d'entrefer est recommandé.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose





Assainissement

DEGRILLEUR

120 x 250 Ht 85 à 265*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages	Rehausses
Hu= 85	Hu= 81
Hu= 115	Hu= 111
Hu= 145	Hu= 141
Hu= 175	Hu= 171
Hu= 205	Hu= 201
Hu= 235	Hu= 231
Hu= 265	Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Panier dégrilleur-Piège à cailloux-Râteaux INOX
Garde corps

Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

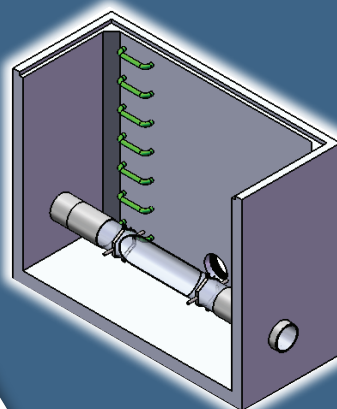
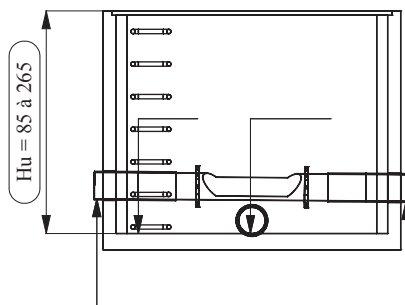
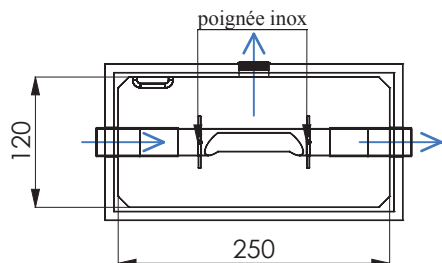
Les ouvrages de déversoir d'orage se trouvent en général en amont des bassins de rétention ou des stations d'épuration, leur fonction est de limiter, dériver ou stopper les flux.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose





Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

120 x 250 Ht 85 à 265*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205
Hu= 235
Hu= 265

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201
Hu= 231
Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Poignée Inox + Tuyau et manchons PVC
Garde corps

Assainissement

DESSABLEUR

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

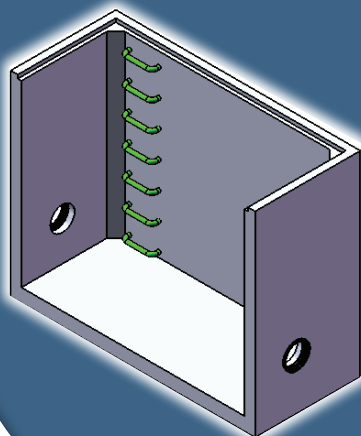
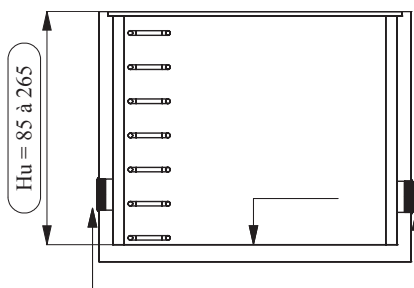
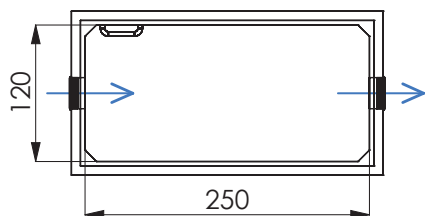
En amont d'une station, les ouvrages de dessablage permettent la décantation des résidus les plus lourds (sables). L'élimination de ces sables évite l'abrasion des équipements en aval ainsi que l'encombrement des canalisations.



Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose



Assainissement

DESSABLEUR

120 x 250 Ht 85 à 265*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages	Rehausses
Hu= 85	Hu= 81
Hu= 115	Hu= 111
Hu= 145	Hu= 141
Hu= 175	Hu= 171
Hu= 205	Hu= 201
Hu= 235	Hu= 231
Hu= 265	Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps

Assainissement

DESHUILEUR

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

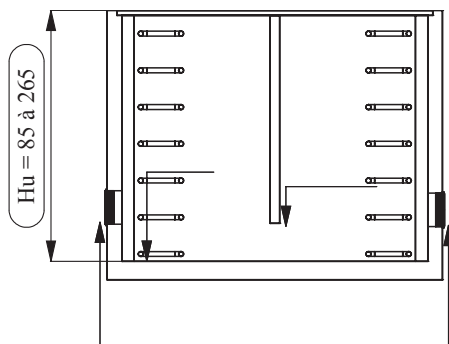
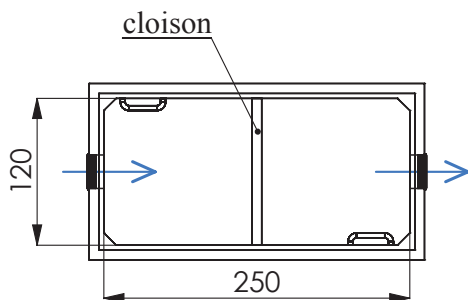
En amont d'une station, les ouvrages de déshuilage permettent le blocage des déchets les plus légers (graisses et flottants). L'élimination de ces graisses favorise le transfert d'oxygène dans les filtres et prévient l'accumulation de flottants dans les ouvrages en aval.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose



Assainissement

DESHUILEUR

120 x 250 Ht 85 à 265*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages	Rehausses
Hu= 85	Hu= 81
Hu= 115	Hu= 111
Hu= 145	Hu= 141
Hu= 175	Hu= 171
Hu= 205	Hu= 201
Hu= 235	Hu= 231
Hu= 265	Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps

Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE SEUIL EN «V»

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

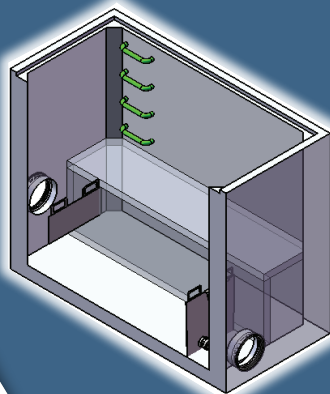
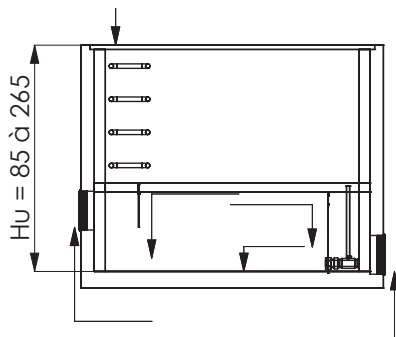
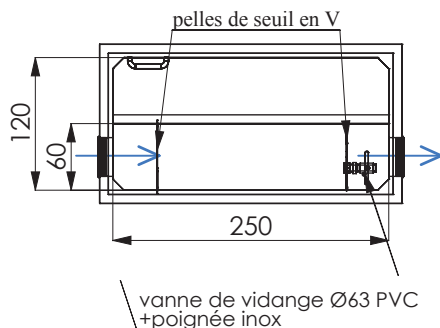
Les ouvrages de comptage type seuil en «V» assurent la mesure en continu du débit entrant ou sortant d'une station d'épuration, par lecture directe sur une échelle graduée.



Sécurité

• La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose





Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE SEUIL EN «V»

120 x 250 Ht 85 à 265*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205
Hu= 235
Hu= 265

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201
Hu= 231
Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps
Pelle de mesure INOX

Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE VENTURI

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

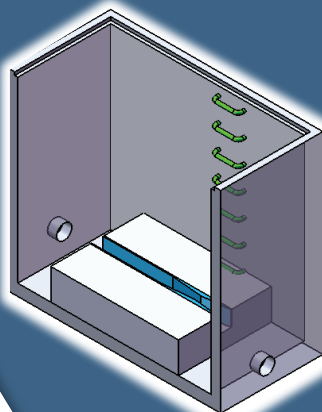
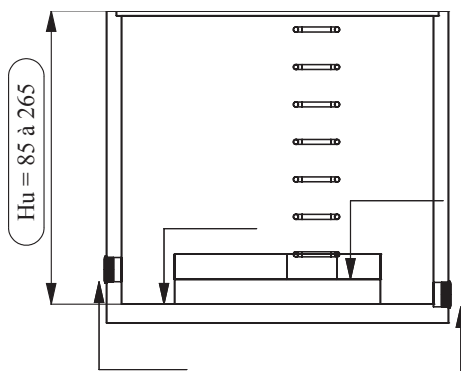
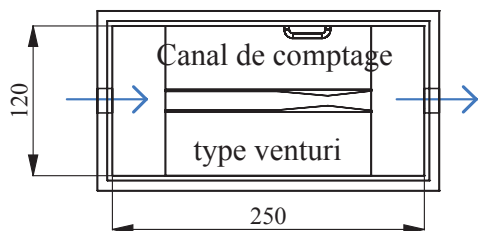
Les ouvrages de comptage avec canal d'approche et canal de mesure type Venturi permettent de lire, sur une échelle de niveau, le débit entrant ou sortant d'une station d'épuration.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE VENTURI

120 x 250 Ht 85 à 265*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205
Hu= 235
Hu= 265

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201
Hu= 231
Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Garde corps
Type de Venturi

Assainissement

OUVRAGE DE REGULATION

120 x 250 Ht 85 à 265*



Utilisation

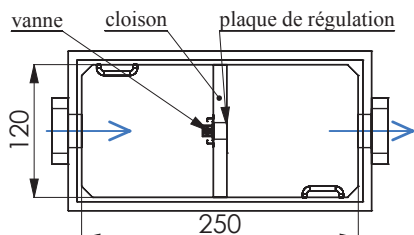
En aval d'un bassin d'eau pluviale, l'ouvrage de régulation permet de réguler ou de stopper le débit de sortie.



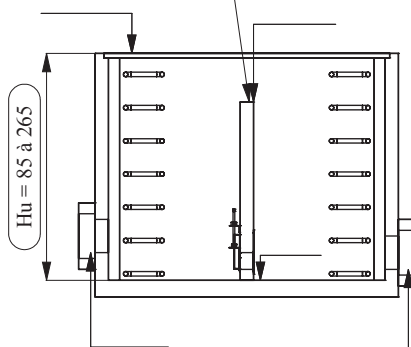
Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose



surverse (généralement
au niveau du bassin)



Assainissement

OUVRAGE DE REGULATION

120 x 250 Ht 85 à 265*

Tuyaux	Bé- ton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205
Hu= 235
Hu= 265

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201
Hu= 231
Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Plaque de régulation
Vannes Ø1000 maxi
Garde corps

Assainissement

OUVRAGE DE SORTIE DE BASSIN

120 x 250 Ht 85 à 205*



Utilisation

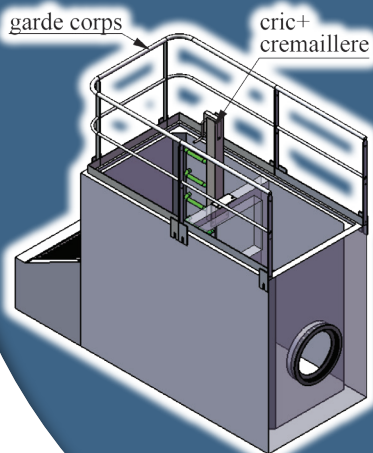
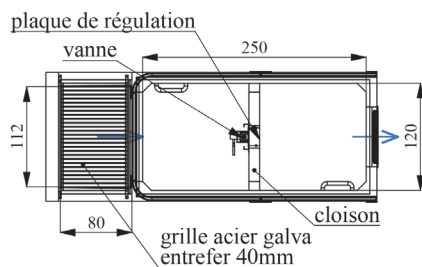
En aval d'un bassin d'eau pluviale, il permet de dégriller, de réguler ou de stopper le débit de sortie.



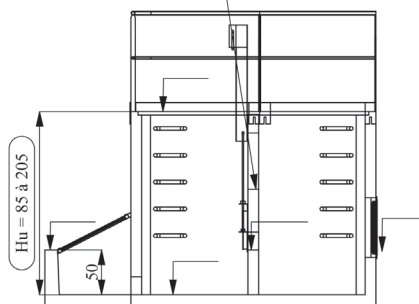
Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 10 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



surverse (généralement au niveau du bassin)



Assainissement

OUVRAGE DE SORTIE DE BASSIN

120 x 250 Ht 85 à 205*

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			

Ouvrages
Hu= 85
Hu= 115
Hu= 145
Hu= 175
Hu= 205
Hu= 235
Hu= 265

Rehausses
Hu= 81
Hu= 111
Hu= 141
Hu= 171
Hu= 201
Hu= 231
Hu= 261

Matériel en option
Dalle
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Plaque de régulation
Vannes Ø800 maxi + Cric et crémaillère
Garde corps

Assainissement

ENTONNEMENT SYPHOÏDE

120 x 160 x 140 Hu 54*



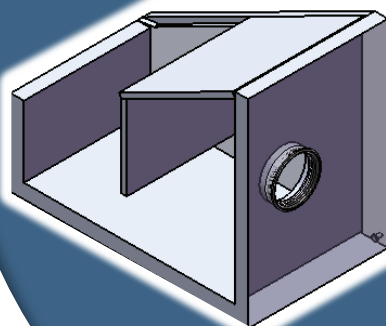
Utilisation

Les ouvrages d'entonnement en sortie de bassin s'intègrent parfaitement au paysage. Cet ouvrage est placé en amont des ouvrages de régulation, la fonction syphoïde a pour but le blocage des déchets les plus légers (graisses et flottants) contenus dans les eaux pluviales.

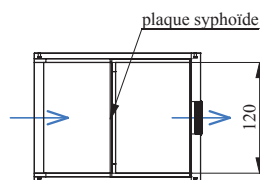
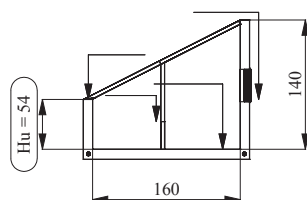


Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m



Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			



Manutention & pose



Assainissement

ENTONNEMENT DEGRILLEUR

120 x 160 x 140 Hu 54*



Utilisation

Les ouvrages d'entonnement en sortie de bassin s'intègrent parfaitement au paysage. Cet ouvrage est placé en amont des ouvrages de régulation, la fonction dégrilleur a pour but de retenir les matières volumineuses et les déchets de toutes sortes, contenu dans les eaux pluviales.

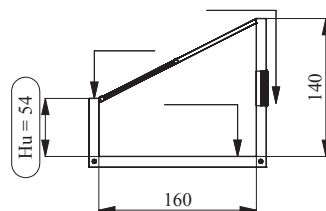
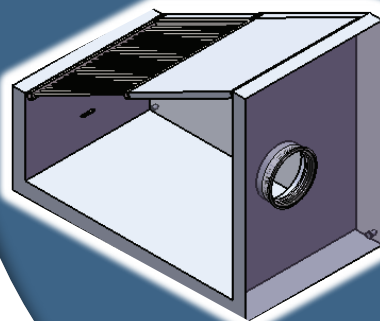


Sécurité

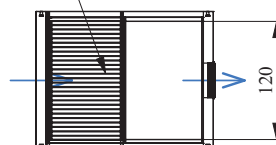
· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		

Manutention & pose



grille galva



Assainissement

ENTONNEMENT DÉGRILLEUR/SYPHOÏDE

120 x 160 x 140 Hu 54*



Utilisation

Les ouvrages d'entonnement en sortie de bassin s'intègrent parfaitement au paysage. Cet ouvrage est placé en amont des ouvrages de regulation, la fonction syphoïde a pour but le blocage des déchets les plus légers (graisses et flottants), la fonction dégrilleur a pour but de retenir les matières volumineuses et les déchets de toutes sortes contenus dans les eaux pluviales.

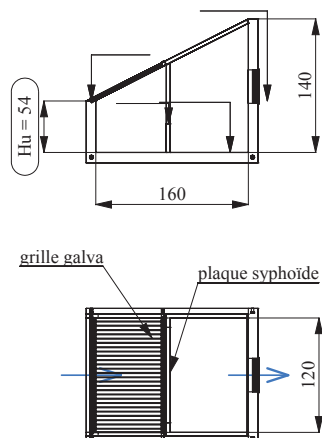
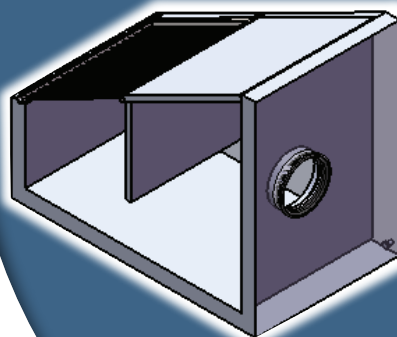


Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Bé- ton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	600	200	250	300	600	600
	800	250	300	400		
	1000	315	350	450		
	1200	400	400	500		
		450	450	600		
		500	500			
		600	600			

Manutention & pose



Assainissement

SIPHONNAGE TYPE OS



Utilisation

Un ouvrage de siphonnage permet de vider entièrement un réservoir d'eaux usées, même chargées de matières en suspension. L'ouvrage de siphonnage de type OS est un siphon placé en amont d'un ouvrage de répartition.

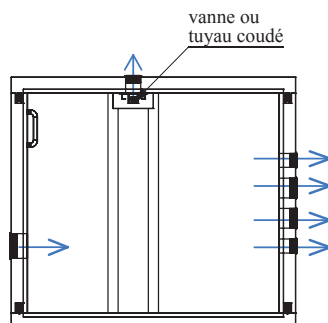
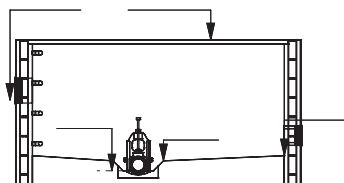
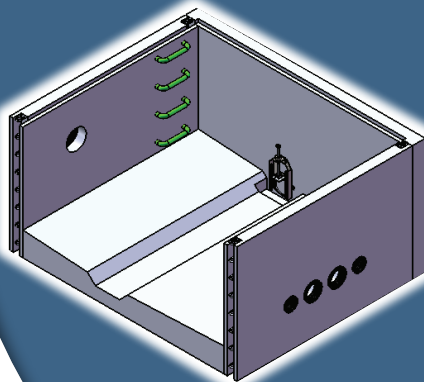


Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 5, 10 ou 15 tonnes selon poids de l'ouvrage système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Tuyaux	Bé- ton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Dia- mètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva à chaud simples						
Caillebotis Galva à chaud escamotables						
Sortie Coudée						
Vanne						

Manutention & pose



Assainissement

SIPHONNAGE TYPE OS MONOBLOC



Utilisation

Un ouvrage de siphonnage permet de vider entièrement un réservoir d'eaux usées, même chargées de matières en suspension. L'ouvrage de siphonnage de type monobloc est un siphon complet comprenant dans le même ouvrage la partie siphonnage et la partie répartition.



Sécurité

La manutention se fait par ancres à pieds 5, 10 ou 15 tonnes selon poids de l'ouvrage système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
	315					

Matériel en option

Cadre pour caillebotis

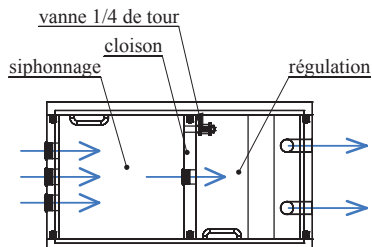
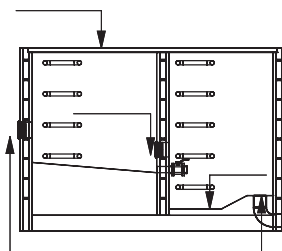
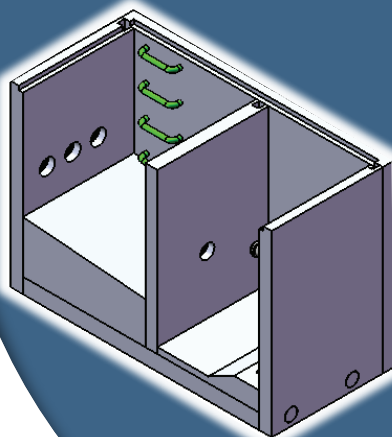
Caillebotis Galva à chaud simples

Caillebotis Galva à chaud escamotables

Sortie Coudée

Vanne

Manutention & pose



Assainissement

CHASSE A EAU



Utilisation

L'ouvrage de chasse à eau permet d'alimenter, par effet de bûchée, des filtres avec des eaux usées. Cet ouvrage est placé en amont d'un ouvrage de répartition.



Sécurité

La manutention se fait par ancrs à pieds 5, 10 ou 15 tonnes selon poids de l'ouvrage système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

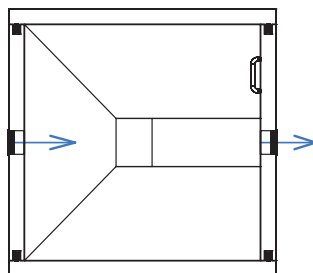
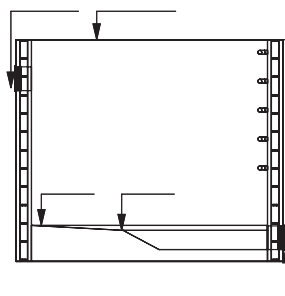
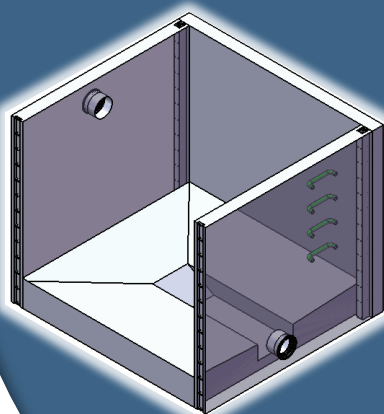
Matériel en option

Cadre pour caillebotis

Caillebotis Galva à chaud simples

Caillebotis Galva à chaud escamotables

Manutention & pose



Assainissement

COMPTAGE HAUT DEBIT



Utilisation

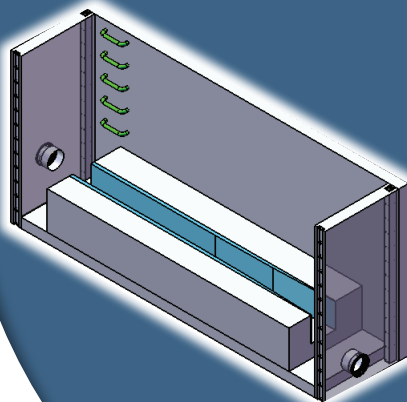
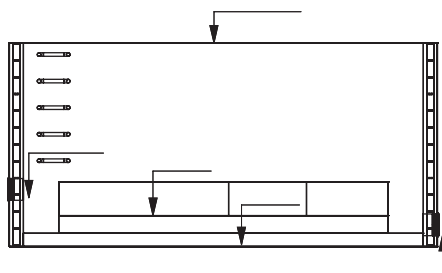
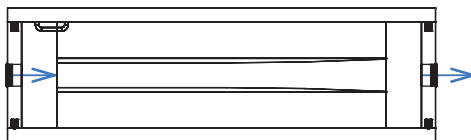
Les ouvrages de comptage avec canal d'approche et canal de mesure type Venturi permettent de lire, sur une échelle de niveau, le débit entrant ou sortant d'une station d'épuration.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 5, 10 ou 15 tonnes selon poids de l'ouvrage système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 6m

Manutention & pose



Assainissement

COMPTAGE HAUT DEBIT

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	250	250	250	300	300
	400	315	300	300	400	400
	500	400	350	400	500	500
	600	450	400	450	600	600
	800	500	450	500		
	1000	600	500	600		
	1200		600			

	Débit (L/s)	Fe entrée	Ø canalisation	L mini (cm)	I mini (cm)
Type 3	0,25 à 25	+20cm	250	332	60
Type 4	0,5 à 50	+20cm	400	472	120
Type 5	1 à 100	+20cm	600	682	120
Type 6	2 à 200	+20cm	800	915	120
Type 7	4 à 400	+20cm	1000	1204	120

Matériel en option
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Type de Venturi

Assainissement

DEGRILLEUR

66 x 162 Ht 135*



Utilisation

Les ouvrages de dégrillage servent à retenir les matières volumineuses et les déchets de toutes sortes contenus dans les eaux usées. Le dégrillage est une étape obligatoire en entrée d'une filière de traitement des eaux, un dégrillage de 30 mm d'entrefer est recommandé

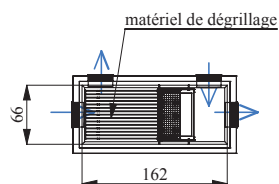
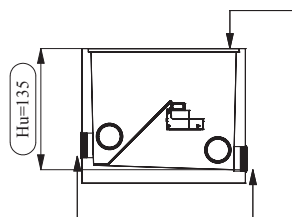
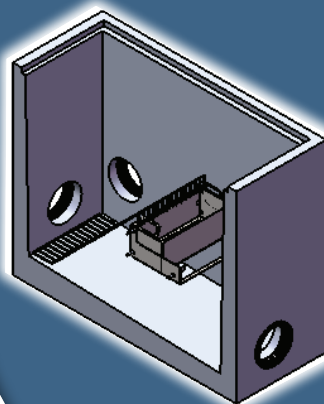


Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva à chaud simples						
Caillebotis Galva à chaud escamotables						
Panier dégrilleur-Piège à cailloux-Râteau INOX						

Manutention & pose



Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

66 x 162 Ht 135*



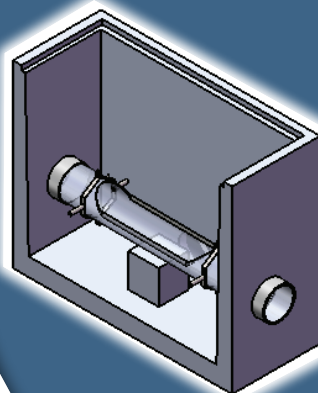
Utilisation

Les ouvrages de déversoir d'orage se trouvent en général en amont des bassins de rétention ou des stations d'épuration, leur fonction est de limiter, dériver ou stopper les flux.

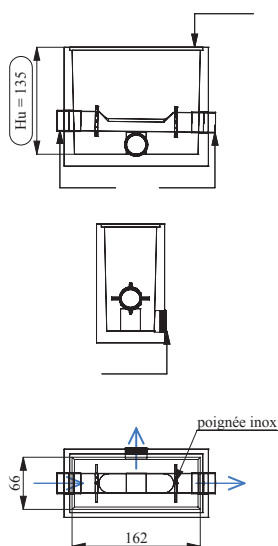


Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m



Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Dia- mètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva à chaud simples						
Caillebotis Galva à chaud escamotables						
Poignée Inox + Tuyau et manchons PVC						



Manutention & pose



Assainissement

DESHUILEUR

66 x 162 Ht 135*



Utilisation

En amont d'une station, les ouvrages de déshuilage permettent le blocage des déchets les plus légers (graisses et flottants). L'élimination de ces graisses favorise le transfert d'oxygène dans les filtres et prévient l'accumulation de flottants dans les ouvrages en aval.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

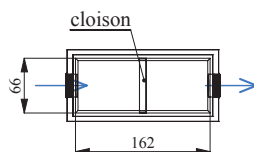
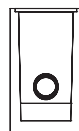
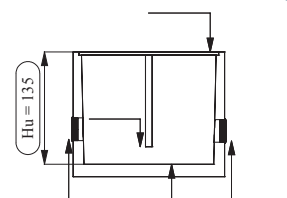
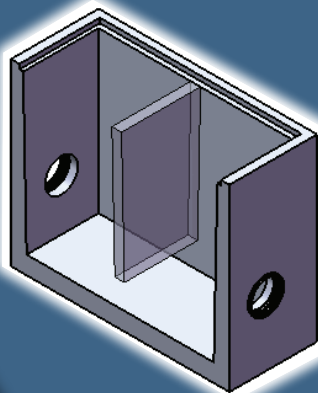
Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
		200	250	300		
		250	300	400		
		315	350	450		
		400	400	500		
		450	450			
		500	500			

Matériel en option

Cadre pour caillebotis

Caillebotis Galva à chaud simples

Caillebotis Galva à chaud escamotables



Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE SEUIL EN «V»

66 x 162 Ht 135*



Utilisation

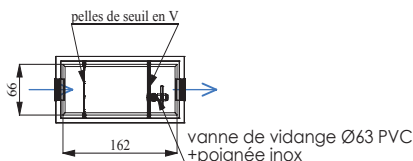
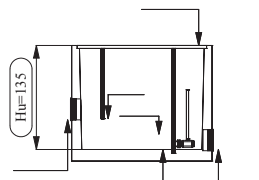
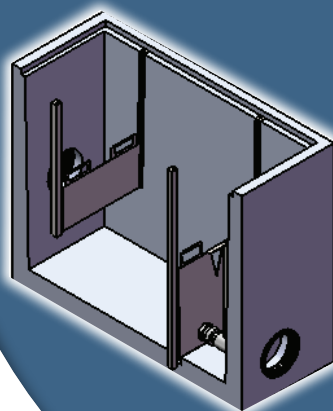
Les ouvrages de comptage type seuil en «V» assurent la mesure en continu du débit entrant ou sortant d'une station d'épuration, par lecture directe sur une échelle graduée.



Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
		200	250	300		
		250	300	400		
		315	350	450		
		400	400	500		
		450	450			
		500	500			
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva à chaud simples						
Caillebotis Galva à chaud escamotables						
Pelles de mesure Inox + Vanne + Poignée						



Manutention & pose



Assainissement

DEGRILLEUR

66 x 252 Ht 135*



Utilisation

Les ouvrages de dégrillage servent à retenir les matières volumineuses et les déchets de toutes sortes contenus dans les eaux usées. Le dégrillage est une étape obligatoire en entrée d'une filière de traitement des eaux, un dégrillage de 30 mm d'entrefer est recommandé.



Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

Matériel en option

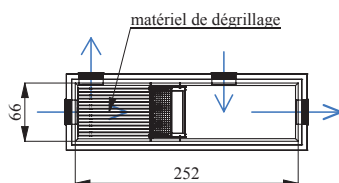
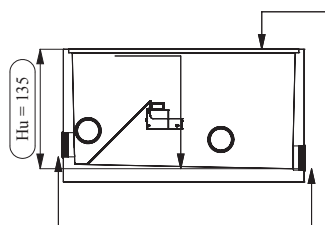
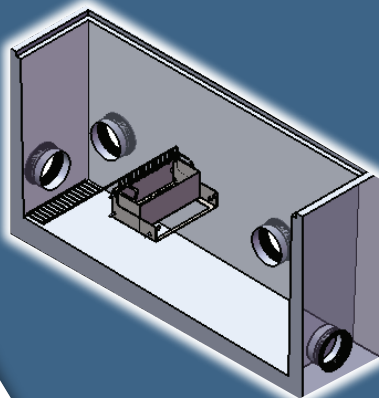
Cadre pour caillebotis

Caillebotis Galva à chaud simples

Caillebotis Galva à chaud escamotables

Panier dégrilleur-Piège à cailloux-Râteau INOX

Manutention & pose



Assainissement

DEVERSOIR D'ORAGE

66 x 252 Ht 135*



Utilisation

Les ouvrages de déversoir d'orage se trouvent souvent en amont des bassins de rétention ou des stations d'épuration, leur fonction est de limiter, dériver ou stopper les flux.

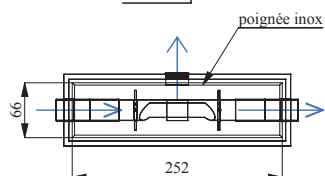
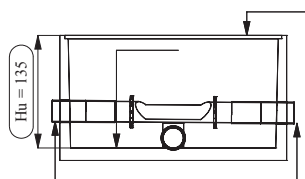
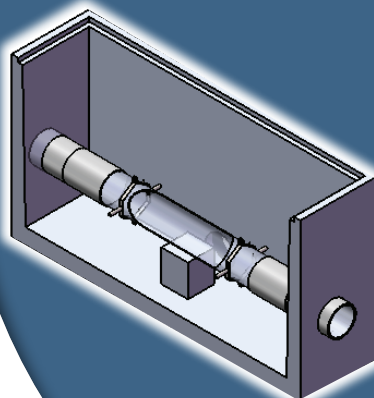


Sécurité

· La manutention se fait par ancrs à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	An- nele	Autres
Dia- mètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
Matériel en option						
Cadre pour caillebotis						
Caillebotis Galva à chaud simples						
Caillebotis Galva à chaud escamotables						
Poignée Inox + Tuyau et manchons PVC						

Manutention & pose



Assainissement

DESSABLEUR

66 x 252 Ht 135*



Utilisation

En amont d'une station, les ouvrages de dessablage permettent la décantation des résidus les plus lourds (sables). L'élimination de ces sables évite l'abrasion des équipements en aval ainsi que l'encombrement des canalisations.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Tuyaux	Béton	Pvc/Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
		200	250	300		
		250	300	400		
		315	350	450		
		400	400	500		
		450	450			
	500	500				

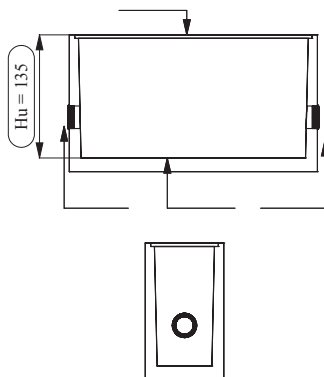
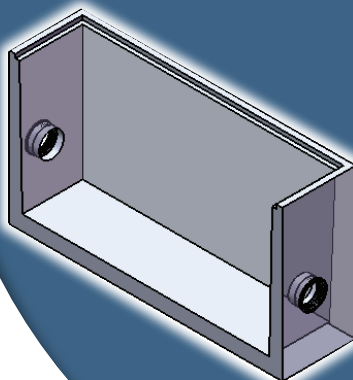
Matériel en option

Cadre pour caillebotis

Caillebotis Galva à chaud simples

Caillebotis Galva à chaud escamotables

Manutention & pose



Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE SEUIL EN «V»

66 x 252 Ht 135*



Utilisation

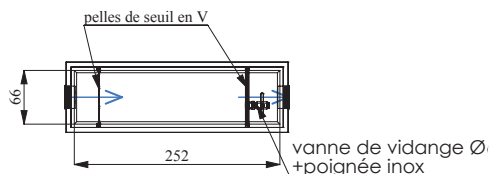
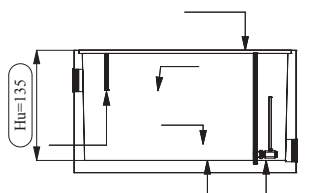
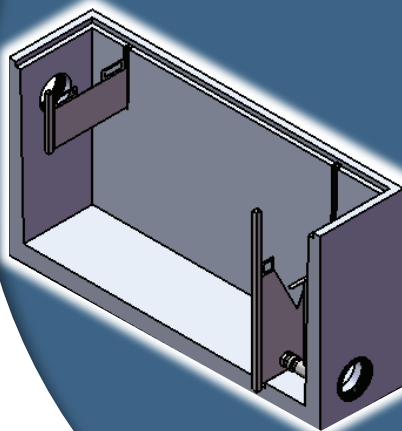
Les ouvrages de comptage type seuil en «V» assurent la mesure en continu du débit entrant ou sortant d'une station d'épuration, par lecture directe sur une échelle graduée.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose





Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE SEUIL EN «V»

66 x 252 Ht 135*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Pv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
	400	125	150	200	400	400
	500	160	200	250	500	500
	200	250	300			
	250	300	400			
	315	350	450			
	400	400	500			
	450	450				
	500	500				

Matériel en option
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Pelles de mesure Inox + Vanne + Poignée

Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE VENTURI

66 x 252 Ht 135*



Utilisation

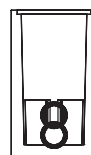
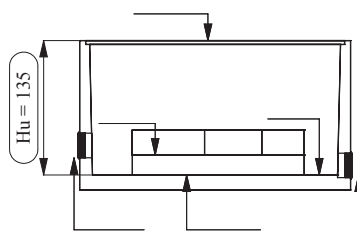
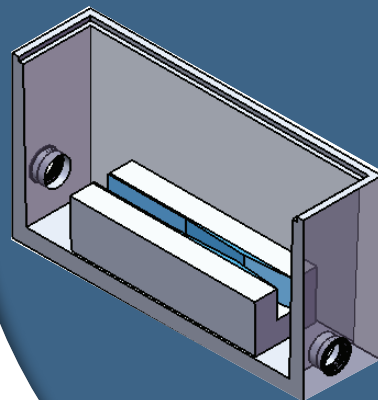
Les ouvrages de comptage avec canal d'approche et canal de mesure type Venturi permettent de lire, sur une échelle de niveau, le débit entrant ou sortant d'une station d'épuration.



Sécurité

· La manutention se fait par ancres à pieds 2,5 tonnes système Artéon (ou similaire) prévoir 4 anneaux universels et une élingue 4 brins longueur 4m

Manutention & pose



Canal de comptage type venturi



Assainissement

OUVRAGE DE COMPTAGE TYPE VENTURI

66 x 252 Ht 135*

Tuyaux	Béton	Pvc/ Prv	Fonte	Grès	Annele	Autres
Diamètres	300	110	125	150	300	300
		125	150	200		
		160	200	250		
		200	250	300		
		250	300			
		315				

	Débits (L/s)	Fe entrée
Type 1	0,06 à 6	+20cm
Type 2	0,12 à 12	+20cm
	160	200

Matériel en option
Cadre pour caillebotis
Caillebotis Galva à chaud simples
Caillebotis Galva à chaud escamotables
Type de Venturi

Assainissement

CANIVEAU DOUBLE FLUX

CANIVEAU À FENTE Ø350

CANALISATION D'ÉVACUATION Ø400



Utilisation

La pose du caniveau double flux
en 3 étapes :

- 1- Réalisation de la tranchée
- 2- Pose de la canalisation double flux
- 3- Remblayage final

Les + produits

- Économique (évite une doublepose)
- Mise en œuvre rapide
- Regard siphoné également disponible
- Référence avec le chantier de Firminy (pour en savoir plus sur ce chantier, rendez-vous sur l'article de notre site : www.lpb-sa.com)

