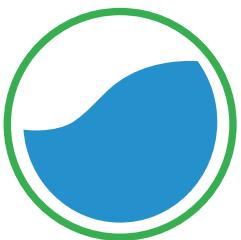




Penet

Pour les Pros des Réseaux



Catalogue TP3
**Gestion des
eaux pluviales**

www.penet-plastiques.fr

SOMMAIRE

01. Modules d'infiltration et de rétention - S.A.U.L	5
Module Qbic plus - WAVIN	6
Module AQUACELL - WAVIN	7
Module alvéolaire Rausikko box - DYKA	8
Rigofill® inspect - FRANKISCHE	9
Rigofill® ST - FRANKISCHE	9
Polystorm - POLYPIPE	10
Bassin de retention boulbac - NEWBAC	10
02. Stockage des eaux pluviales et des eaux usées	11
Tube annelé - SYSTEM GROUP	12
Citerne System'eau - SYSTEM GROUP	15
Cuve Ecoslim - PLASTEAU	16
Cuve de récupération d'eau de pluie pré-équipée PLASTEAU	17
Cuve de régulation en sorties basse et haute - PLASTEAU	18
Stockage avec filtration gamme béton SBK - SEBICO	19
Stockage avec filtration gamme polyéthylène SBK - SEBICO	19
Cuve plate de stockage avec filtration intégrée PLSPK - SEBICO	20
Citerne à eau monobloc béton - R.THÉBAULT	21
Cuve de rétention d'effluents spéciaux - TECHNEAU	21
Citerne souple pour stockage de liquide - LABARONNE-CITAF	22
03. Systèmes de régulation des eaux pluviales	23
Buse de puits pleine et perforée - R.THÉBAULT	24
Bassin d'orage sur-mesure en PEHD Weholite - TUBAO	25
Système de stockage en PRV - AMIBLU	25
Citerne en tuyaux ondulé en acier galvanisé - TUBAO	26
Membrane EPDM 2D et 3D - FLEXIRUB	27
04. Pré-traitement des eaux pluviales	29
Décanteur particulaire - TECHNEAU	30
Décanteur particulaire Decanteau - TECHNEAU	31
Séparateur d'hydrocarbures avec débourbeur & filtre coalesceur PE - TECHNEAU	32
Séparateur d'hydrocarbures avec débourbeur & filtre coalesceur & by-pass PE - TECHNEAU	33
Séparateur d'hydrocarbures avec débourbeur & filtre coalesceur & by-pass avec amorce acier - TECHNEAU	35
Rehausse pour séparateur d'hydrocarbures PE - TECHNEAU	36
Rehausse pour séparateur d'hydrocarbures acier - TECHNEAU	36
Alarme pour séparateur d'hydrocarbures - TECHNEAU	36
05. Régulation	37
Contrôleur de débit amovible V2PHEM - TECHNEAU	40
Régulateur de débit hydrovortex à effet vortex avec by-pass VUB - TECHNEAU	40
Régulateur de débit hydrovortex à effet vortex VUH - TECHNEAU	41
Régulateur de débit hydrorégul avec bras frontal RDM ou RDF et vanne guillotine d'obturation RDMV ou RDFV	41
Kit regard	41
Ouvrage modulaire de régulation de débit en béton	42
Vanne murale en acier inox à guillotine van «O» FLEX - NORHAM	42
Vanne murale hydro VM / VE & VLV	43
Motorisation coffret de commande des vannes murales hydro VM / VE & VLV	43
Motorisation servomoteur des vannes murales hydro VM / VE & VLV	43
Clapet en ligne polyester - NORHAM	44
Clapet anti-retour simple battant Staufix® - NORHAM	44
Clapet de fond de bassin flo-plug - NORHAM	44
Raccord «extra large» XL avec bande anti-cisaillement	44
Clapet de nez à bride multi NB - NORHAM	44
Clapet de nez à bride multi N - NORHAM	44
06. Relevage eaux usées / eaux pluviales	45
Station de relevage polyester avec regard de vannage intégré SRK	46
Station de relevage collectivités SRT	47
Station de relevage STAR 1000 - TECHNEAU	47
Station de relevage STAR 1200 - TECHNEAU	48
Station de relevage STAR 2000 - TECHNEAU	48
06. Pompages	49
Pompe immergée automatique Divertron - JETLY	50
Pompe VERTY NOVA - JETLY	50
Pompe FEKA 600R - JETLY	50
Pompes et accessoires	51



Penet

Pour les Pros des Réseaux



SIÈGE SOCIAL / AGENCE

01 - CARPIQUET

6 rue de l'avenir Z.I. EST
14 650 CARPIQUET

Tél : 02 31 71 70 70

E-mail : commercial@penettp.fr

Horaires Carpiquet

7h00 - 12h00

13h00 - 18h00

Du lundi au vendredi

NOS AGENCES

02 - SAINT-LÔ

Z.A.C. de la Croix Carrée
50 180 AGNEAUX

Tél : 02 33 77 80 60

E-mail : agneaux@penettp.fr

05 - MONDEVILLE

Z.A. Est 4 rue des chasseurs
14 120 MONDEVILLE

Tél : 02 31 78 70 70

E-mail : mondeville@penettp.fr

08 - ALENÇON

Parc d'activités d'Écouves Z.I. NORD
61 250 VALFRAMBERT

Tél : 02 33 32 53 53

E-mail : alencon@penettp.fr

12 - LE MANS

Z.A.C. du Monne
72 700 ALLONNES

Tél : 02 43 14 14 40

E-mail : lemans@penettp.fr

03 - FLERS

Z.A. de la Poterie
61 100 ST-GEORGES-DES-GROSEILLERS

Tél : 02 33 62 25 25

E-mail : flers@penettp.fr

06 - MAROMME

Les Portes de l'Ouest
76 150 LA VAUPALIERE

Tél : 02 32 820 820

E-mail : maromme@penettp.fr

04 - LISIEUX

RN 13 La Bosquette
14 340 LE PRÉ D'AUGE

Tél : 02 31 48 17 17

E-mail : lisieux@penettp.fr

07 - SOTTEVILLE LES ROUEN

1 rue Condorcet
76300 SOTTEVILLE-LÈS-ROUEN

Tél : 02 35 64 22 00

E-mail : sotteville@penettp.fr

10 - LE HAVRE

466 boulevard Jules Durand
76 600 LE HAVRE

Tél : 02 35 11 76 76

E-mail : lehavre@penettp.fr

14 - LAVAL

Z.I. Les Touches
118 Boulevard Henri Becquerel
53 000 LAVAL

Tél : 02 30 32 30 00

E-mail : laval@penettp.fr

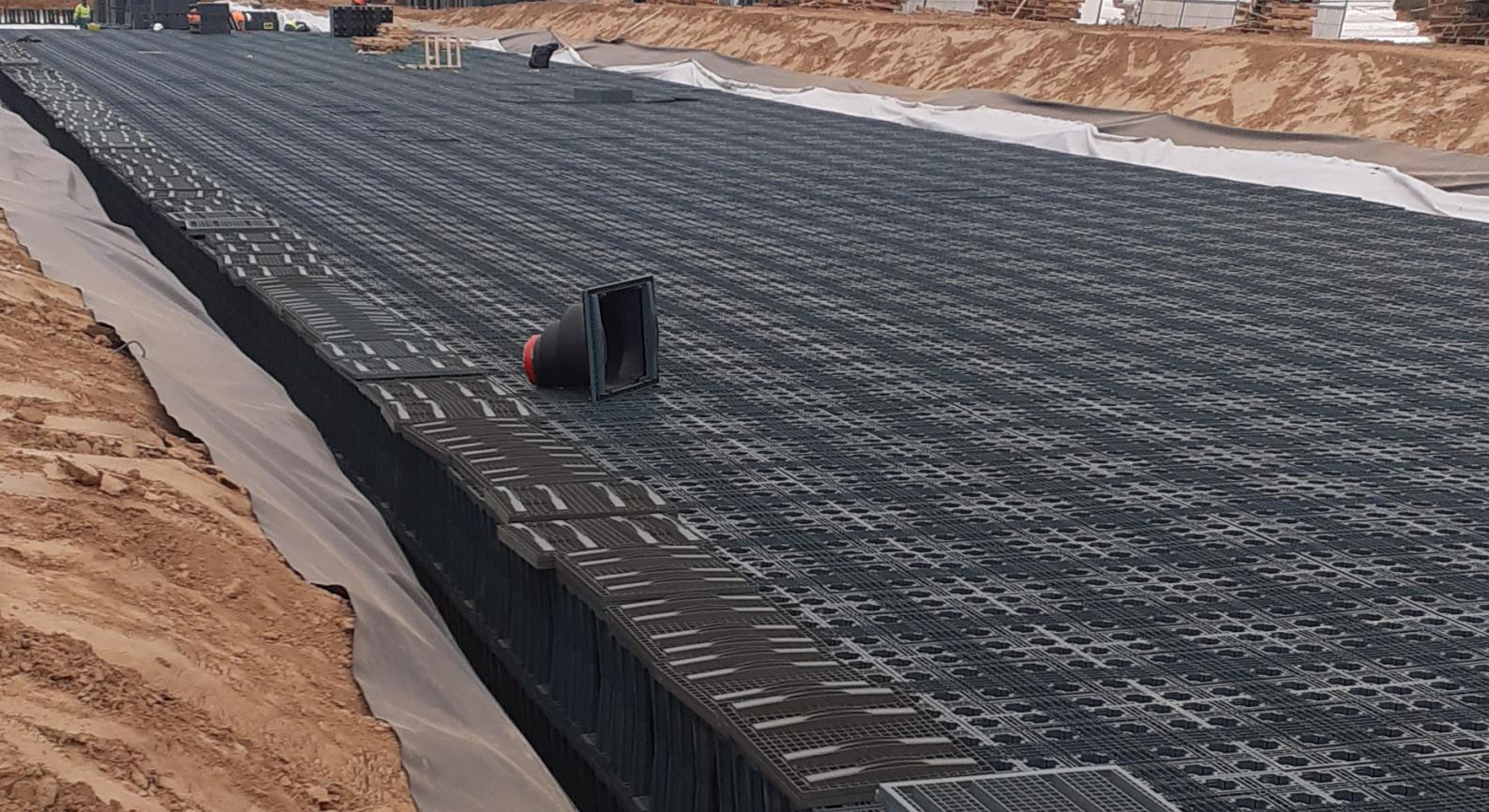


15 - Penet AEP

4 rue de l'avenir Z.I. EST
14 650 CARPIQUET
E-mail : aep@penettp.fr

Retrouvez les horaires d'ouverture
de nos agences sur notre site

www.penet-plastiques.fr



Gestion des eaux pluviales

01

MODULES D'INFILTRATION ET DE RÉTENTION - S.A.U.L

(Structures Alvélolaires Ultra Légères)



Gestion des eaux pluviales

MODULES D'INFILTRATION ET DE RÉTENTION - S.A.U.L

MODULE QBIC PLUS - WAVIN

010

Wavin Q-Bic Plus, nouveau système de rétention/infiltration des eaux pluviales, offre une grande liberté de conception, une mise en oeuvre rapide ainsi qu'un large accès inspectable et nettoyable.

Avantages

- Plus flexible: modulable et adaptable à tous vos projets, puits d'inspection intégrés et des raccordements directs sur tous les côtés.
- Plus accessible : totalement inspectable et nettoyable
- 50% Plus rapide : modules légers et ergonomiques



INFILTRATION

Dans le cas de l'infiltration, un géotextile, entourant la totalité du bassin Q-Bic plus et possédant une ouverture de filtration en relation avec le coefficient d'infiltration du sol est à privilégier :

- Perméabilité normale au plan $\geq 0,02 \text{ m/s}$ (NF EN ISO 11 058)
- Ouverture de filtration comprise entre 63 micromètres et 100 micromètres (NF EN ISO 12 956)

RÉTENTION

Dans le cas de la rétention, un géotextile, entourant les SAUL puis la géomembrane et possèdent les caractéristiques minimums suivantes est à privilégier :

- Résistance à la performance dynamique (NF EN ISO 13 433) : $\leq 20 \text{ mm}$
- Résistance au poinçonnement statique CBR (NF EN 12 236) : 3,5 KN
- Résistance à la traction (NF EN ISO 10319) : $\geq 20 \text{ kN/m}$



Dimensions (mm)	Hauteur effective (mm)	Volume brut	Volume net	Poids	Indice de vide d'ouverture puits d'inspection intégré (mm)	Ouverture puits d'inspection intégré (mm)	Dimensions effectives des canaux	
							Sens longitudinal	Sens transversal
L. 1200 x l. 600 x H. 630	600	432 L	416 L	14 kg	$\geq 95\%$	350 x 240	515 x 370 (2 canaux)	513 x 260 (1 canal)

UNE ÉTUDE DOIT ÊTRE RÉALISÉE POUR CHAQUE PROJET EN FONCTION DE SES SPÉCIFICITÉS



Distance par rapport à la maison

La structure alvéolaire doit être distante dans le plan horizontal d'au moins 1 fois la profondeur de la fouille de terrassement (cas rétention/stockage) ou plus de 5 m (cas d'infiltration : pour ne pas apporter d'humidité dans les fondations)



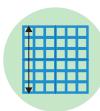
Distance par rapport à un arbre

Au moins équivalent à la hauteur du végétal adulte (sauf dans le cas où l'on prévoit un dispositif pour confiner le développement racinaire)



Distance par rapport à une nappe souterraine

Infiltration en présence d'une nappe souterraine sous-jacente : on réservera une profondeur minimale de 1 mètre entre le plus haut niveau de la nappe et le fond de l'ouvrage d'infiltration



Nombre de couches module maximum

La hauteur maximale du bassin ne doit pas dépasser 8 couches maximum = 4,80 m



Hauteur de recouvrement minimale

Sous espace vert = 0,3 m mini
Sous chaussée à trafic léger = 0,6 m mini
Sous chaussée à trafic lourd = 0,8 m mini

Gestion des eaux pluviales

MODULES D'INFILTRATION ET DE RÉTENTION - S.A.U.L

MODULE AQUACELL - WAVIN

010

Descriptif

Module d'infiltration et de rétention pour la gestion des eaux pluviales

Matière

Polypropylène recyclé (PP)



INFILTRATION

Objectif

Stocker temporairement et progressivement l'eau dans le sol. La solution wavin aquacell enveloppé dans un géotextile.

RÉTENTION

Objectif

Stockage temporaire et renvoi dans le réseau existant. La solution wavin aquacell enveloppé dans une géomembrane étanche, elle-même protégée par un géotextile.

Désignation	Dimensions (mm)	Volume brut (L)	Poids (kg)	Raccords de tuyauterie (mm)
AquaCell	L. 1200 x l. 600 x H. 400	306 (288)	11	160-315



Gestion des eaux pluviales

MODULES D'INFILTRATION ET DE RÉTENTION - S.A.U.L

MODULE ALVÉOLAIRE RAUSIKKO BOX - DYKA

010

ATEC N°17/12-254



Système de blocs modulaires auto-fixantes offrant modularité, simplicité, efficacité et pérennité.

Gamme

- **RAUSIKKO Box 8.6 S** : le bloc de diffusion et de stockage, visitable et curable.
- **RAUSIKKO Box 8.6 SC** : le bloc de diffusion et de stockage, visitable et curable équipé d'un canal de sédimentation.
- **RAUSIKKO Box 8.6 H** : le bloc renforcé et certifié pour vos chantiers extrêmes.
- **RAUSIKKO Box C** : le bloc de stockage de nouvelle génération, plus compact, diminuant ainsi les impacts écologiques liés au transport.

Avantages

- Une palette de Rausikko Box C représente pour le transport 1,7 m³. Une fois assemblé sur chantier cela représente 5,5m³ de bassin.
- Gamme d'accessoire permettant une conception complète de vos ouvrages.
- Possibilité de montage en mur de maçon pour augmenter la stabilité de l'ouvrage.

Dimensions (mm)	Volume	Indice de vide
L. 800 x l. 800 x H. 105	100 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 105	100 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 660	400 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 660	400 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 360	213 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 360	213 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 660	400 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 660	400 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 660	393 l NET	95%
L. 800 x l. 800 x H. 660	393 l NET	95%

UNE ÉTUDE DOIT ÊTRE RÉALISÉE POUR CHAQUE PROJET EN FONCTION DE SES SPÉCIFICITÉS



Distance par rapport à la maison

La structure alvéolaire doit être distante dans le plan horizontal d'au moins 1 fois la profondeur de la fouille de terrassement (cas rétention/stockage) ou plus de 5 m (cas d'infiltration : pour ne pas apporter d'humidité dans les fondations)



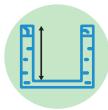
Distance par rapport à un arbre

Au moins équivalent à la hauteur du végétal adulte (sauf dans le cas où l'on prévoit un dispositif pour confiner le développement racinaire)



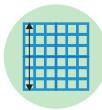
Distance par rapport à une nappe souterraine

Infiltration en présence d'une nappe souterraine sous-jacente : on réservera une profondeur minimale de 1 mètre entre le plus haut niveau de la nappe et le fond de l'ouvrage d'infiltration



Profondeur maximale

Fonction de la nature des sols, charge et mise en œuvre. Une note de calcul validera la profondeur notamment au-delà de 3 ml



Nombre de couches module maximum

Jusqu'à 2,64 ml de hauteur de bassin



Hauteur de recouvrement minimum suivant les charges d'exploitation

Espace vert non circulé = 0,3 ml
Trottoir ou espace vert circulé = 0,5 ml
PTEC 3.5 Tmaxi = 0,6 ml
Convoi type BC = 0,8 ml

Gestion des eaux pluviales

MODULES D'INFILTRATION ET DE RÉTENTION - S.A.U.L

RIGOFILL® INSPECT - FRANKISCHE

010

Module Rigofill inspect, c'est une chambre modulaire en polypropylène vert, pour ouvrage de rétention/infiltration.

Les chambres rigofill inspect peuvent être combinées dans toutes les directions, pour former des installations de dimensions variées. Elles peuvent être installées sous les chaussées et les parkings.

Désignation	Dimensions (mm)	Volume de stockage	Volume utile	Poids (kg)
Chambre Rigofill® inspect	L. 800 x l. 800 x H. 663	406	95 %	18,72
Demi-chambre Rigofill® inspect	L. 800 x l. 800 x H. 350	212	95 %	13,56



Chambre Rigofill® inspect



Demi-chambre Rigofill® inspect

Fabriqué
en France



RIGOFILL® ST - FRANKISCHE

010

Le bloc Rigofill ST est constitué de deux demi-éléments à monter sur le site offrant une cavité supérieure à 96 %. Le demi-bloc Rigofill ST n'est constitué que d'un demi-élément à monter sur le site à l'aide d'une plaque d'about. Le tunnel d'inspection en forme de croix dans la chambre modulaire est conçu pour l'utilisation d'une caméra d'inspection sur chariot auto-guidé. Ceci permet un contrôle intégral des surfaces extérieures d'infiltration ainsi que du volume total de la SAUL avec tous les éléments porteurs importants du point de vue statique.

Désignation	Dimensions (mm)	Volume de stockage	Volume utile	Poids (kg)
Chambre Rigofill® ST	L. 803 x l. 803 x H. 663	406	96 %	18,72
Demi-chambre Rigofill® ST	L. 803 x l. 803 x H. 354	212	96 %	13,56

Connexion chambre Rigofill ST : DN 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Connexion demi-chambre Rigofill ST : DN 100, 125, 160, 200, 250

Fabriqué
en France



Assemblage facile et
intuitif de 2 éléments pour
construire un Rigofill ST



Chambre Rigofill® ST



Demi-chambre Rigofill® ST

Gestion des eaux pluviales

MODULES D'INFILTRATION ET DE RÉTENTION - S.A.U.L

POLYSTORM

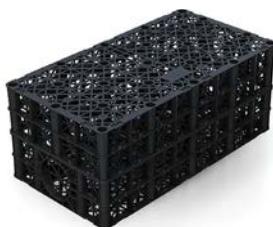
010



Descriptif

Polystorm est une technique alternative pour la gestion des eaux pluviales. La gamme se décline en 4 versions : 3 versions de cellules de stockages (20T, 40T, 80T de résistance à la charge) et une version permettant la conception de canaux d'inspection et de curage.

La gestion de l'eau est mise en place directement au niveau de chaque parcelle, au plus près de son point de chute, ce qui permet l'infiltration ou la rétention des eaux pluviales sans neutralisation de la surface au sol, puisque les ouvrages sont enterrés.



Cellule d'inspection et de curage

Conçue pour permettre un accès direct à l'ouvrage de rétention / infiltration des eaux pluviales.

Désignation	Résistance à la compression verticale	Poids (kg)	Code
Polystorm-R	61 tonnes / m ²	9	TP3010AA0005
Polystorm Inspect	-	12	TP3010AA0010

BASSIN DE RETENTION BOULBAC - NEWBAC

010



Avantages

- Diminution très sensible du volume de terrassement nécessaire
- L'excavation est réduite au volume réel du bassin sans aucune obligation de forme
- La pose de boulais nécessite très peu de main d'œuvre

Caractéristiques

- **Coefficient de terrassement** : emprise au sol sans supplément au volume utile
- **Mise en œuvre** : déversement en vrac directement dans le terrassement nappé de géotextile et/ou géomembrane
- **Visibilité** : un drain central permet la vidéo-visite et l'hydro-curage
- **Portance** : la résistance du bassin est calculée pour supporter des chaussées PF2 et PF3:
 - 0,40m sous espace vert / 0,55m sous chaussée VL / 0,85m sous chaussée PL
- **Qualité produit** : les essais attestent d'un coefficient de sécurité de 300%

Conception d'un bassin de rétention boulbac

Suppression de la phase « montage » et réduction du volume de terrassement nécessaire
Ce bassin consiste à installer dans le terrassement de toute forme :

- Un géotextile en fond de terrassement
- Déversement en vrac directement des boules creuses BOULBAC constituant le volume de stockage d'eau dans le terrassement
- Fermeture du volume de stockage (boules) par le géotextile
- Couverture par la couche de charge compactée en fonction de la résistance demandée



Désignation	Diamètre (mm)	Bigbag	Poids (kg)	Code
Boulbac	175	2,5 m ³	152	TP3010AF0005



Gestion des eaux / pompes & relevage

02

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES



Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

RAPPEL

Domaine d'application

Pour tout réseau d'écoulement gravitaire urbain et industriel ; eaux usées ou eaux pluviales.

Normes

NF EN 13476-2

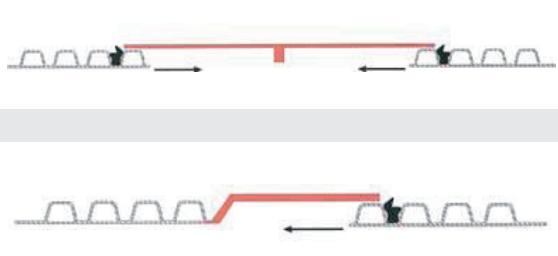
Conforme à la marque de qualité  A / NF442

Qualités et avantages

Le tube annelé en polyéthylène haute densité (PEHD) est constitué de 2 parois co-extrudées :

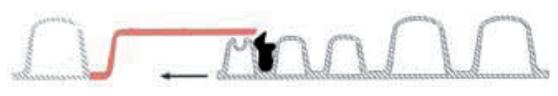
- Une paroi externe annelée pour assurer la rigidité annulaire. Sa couleur noire lui garantit une résistance élevée aux ultra-violets
- Une paroi interne lisse qui confère au tube de grandes performances hydrauliques. Sa couleur bleu azur facilite l'inspection par caméra et permet donc un contrôle rapide du réseau

TUBE PE ANNELÉ MAGNUM SN8 AVEC JOINT INCLUS - SYSTEM GROUP



DN - OD 315 - 350 - 400 - 468 - 500

Système de jonction avec manchon extrudé en ligne



DN - OD 575 - 630 - 701 - 800 - 935 - 1000 - 1200

Système de jonction avec manchon extrudé (partie mâle réduite)



Système de jonction pour magnum :

L'assemblage des éléments peut être effectué avec des manchons extrudés en ligne à l'extrémité des tubes ou avec des kits de jonction. Le manchon ou le kit de jonction permet d'insérer plusieurs annelures à l'intérieur afin d'assurer l'alignement correct de deux tubes. Le joint EPDM est conçu de manière à assurer une étanchéité hydraulique de l'intérieur vers l'extérieur et éviter des infiltrations de l'extérieur vers l'intérieur.

DN extérieur	DN intérieur	SN	Poids kg/m	CODE	Réf. fournisseur
160	137	8	1,5	TP3 005AA0010	SGFMM-016008NA6
200	172	8	2	TP3 005AA0020	SGF-MM-020008NA60
250	218	8	3	TP3 005AA0030	SGF-MM-025008NA60
315	272	8	5	TP3 005AA0040	SGFME-031508NA6
350	300	8	6	TP3 005AA0050	SGFME-035008NA6
400	347	8	7	TP3 005AA0060	SGFME-040008NA6
468	400	8	9	TP3 005AA0210	SGF-MPE046808
500	433	8	12	TP3 005AA0080	SGFME-050008NA6
575	500	8	14	TP3 005AA0090	SGFME-057508NA6
630	535	8	17	TP3 005AA0100	SGFME-063008NA6
701	600	8	21	TP3 005AA0110	SGFME-070108NA6
800	678	8	27	TP3 005AA0120	SGFME-080008NA6
935	800	8	35	TP3 005AA0130	SGFME-093508NA6
1000	852	8	41	TP3 005AA0140	SGFME-100008NA6
1200	1015	8	56	TP3 005AA0150	SGFME-120008NA6

Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

TUBE PE ANNELÉ NOIR / NOIR - SYSTEM GROUP

Système de jonction pour magnum

Tube en PEHD (Polyéthylène Haute Densité) annelé à double paroi (noire externe et noire interne) «SÉRIE F» pour réseaux gravitaires enterrés.

Le tube est fabriqué à partir de 100% de matière première recyclée issue de l'industrie du recyclage plastique.



Caractéristiques

- Longueur utile des barres : 6m.
- Le tube SÉRIE F est constitué de deux parois co-extrudées
- Une paroi externe annelée pour assurer la rigidité annulaire. La couleur noire lui garantit une résistance élevée aux ultra-violets.
- Une paroi interne noire et lisse qui lui confère de grandes performances hydrauliques.

DN extérieur	DN intérieur	CODE	Réf. fournisseur
350	300	TP3 005AB0010	SGF-MEF035004
468	400	TP3 005AB0020	SGF-MEF046804
575	500	TP3 005AB0030	SGF-MEF057504

TUBE PE SÉRIE GREEN - SYSTEM GROUP



Collecteur PEHD à double paroi destiné à véhiculer les eaux pluviales par gravité. Ce collecteur est fabriqué à partir de résines 100% recyclées, issue de la régénération des flacons et bouteilles en PEHD.

La résine recyclée provient d'une entreprise de régénération située à 50 km de l'unité de production, ce qui permet de réduire l'empreinte carbone et favorise les circuits courts

DN/OD (mm)	DN/ID (mm)	Conditionnement	Partie réduite	Longueur utile (m)	Longueur Hors tout (m)	CODE
350	300	60 m/palette	X	5,90	6,10	Nous consulter
468	400	36 m/palette	X	5,90	6,10	Nous consulter
575	500	24 m/palette	✓	5,90	6,10	Nous consulter
701	600	6 m (vrac)	X	5,80	6,10	Nous consulter
935	800	6 m (vrac)	✓	6	6,20	Nous consulter
1200	1015	6 m (vrac)	✓	6	6,20	Nous consulter

Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

DRAIN HYDRO 16 - SN16 - SYSTEM GROUP

Collecteur polypropylène à double paroi perforé destiné au drainage, l'infiltration et la régulation.

- Matière intérieure / extérieure : polypropylène résine vierge.
- Type de drain : Conforme au type R2 – Lisse à l'intérieur (jaune) et annelé à l'extérieur (noir). Catégorie SD : Spécial Drain.
- Longueur du tube : 6 m



DN/OD (mm)	DN/ID (mm)	Angle de drainage	Fentes par anneau (mm)	Longueur moyenne d'une fente (mm)	Superficie drainante (cm²/m)	Conditionnement	CODE	Réf. fournisseur
350	300	220°	5	47 ±5	142	60 m/palette	Nous consulter	SGF-MEP035016NJ60
468	400	220°	5	53 ±5	120	36 m/palette	Nous consulter	SGF-MEP046816NJ60
575	500	-	-	-	-	-	Nous consulter	SGF-MEP057516NJ60
701	600	-	-	-	-	-	Nous consulter	SGF-MEP070116NJ60
935	800	-	-	-	-	-	Nous consulter	SGF-MEP093516NJ60
1200	1015	-	-	-	-	-	Nous consulter	SGF-MEP120016NJ60

PREMIUM - SYSTEM GROUP

Tube cylindrique PEHD 100% matière vierge, annelé à double paroi (noire externe et rouge interne) de type PREMIUM pour réseau gravitaire, titulaire de la marque NF 442 et classe de rigidité SN8 selon la NF EN 9969 (rigidité annulaire supérieure à 8 kN/m²).



DN/OD (mm)	DN/ID (mm)	Diamètre de calcul (D _c)	Epaisseur de calcul	Défaut initial de forme E _o	Coef. de contrainte	Condit.	Partie réduite	Long. utile	Long. Hors Tout	CODE	Réf. fournisseur
350	300	60 m/palette	25	3,50	3,40	60	X	5,90	6,10	Nous consulter	SGF-MPE035008NR60
468	400	36 m/palette	33	4,68	3,70	36	X	5,90	6,10	Nous consulter	SGF-MPE046808NR60
575	500	24 m/palette	41	5,75	4,00	24	✓	5,90	6,10	Nous consulter	SGF-MPE057508NR60
701	600	6 m (vrac)	50	7,01	3,80	6m (vrac)	X	5,90	6,10	Nous consulter	SGF-MPE071008NR60
935	800	6 m (vrac)	65,50	9,35	4,20	6m (vrac)	X	5,90	6,10	Nous consulter	SGF-MPE093508NR60

SGK - SYSTEM GROUP

Tuyau en PEHD avec profil de paroi structuré de type spiralé, en complète conformité à la norme DIN 16961, disponible jusqu'au DN-ID 2500. La paroi interne est lisse et colorée. Structurée en externe, la paroi présente un profil modulable garantissant des produits optimisés pour leur destination finale.

Le système de jonction permet d'obtenir une étanchéité parfaite, grâce à l'électrofusion.

Caractéristiques et avantages du SGK

- Matériau inerte chimiquement
- Imputrescible; ne rouille pas
- Insensible aux courants vagabonds
- Résistance à l'H2S
- Résistance aux racines
- Résistance accrue aux attaques chimiques (effluents issus de l'industrie agroalimentaire, alimentaire



Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

SYSTEM'EAU - SYSTEM GROUP

Le système de bassin est disponible à partir d'une longueur de 3 mètres et comprend au minimum deux plaques soudées à chaque extrémité.

Il est possible de réaliser des bassins à partir de tubes annelés de la gamme MAGNUM, disponibles du Ø 600 à 1200 mm, ainsi qu'avec la gamme SGK, du Ø 1000 au 2500.

La gestion des eaux pluviales sur mesure pour toutes les applications



Bassin
d'infiltration



Bassin
de Stockage



Bassin
d'Orage



Citerne DFCI
(Incendie)



Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

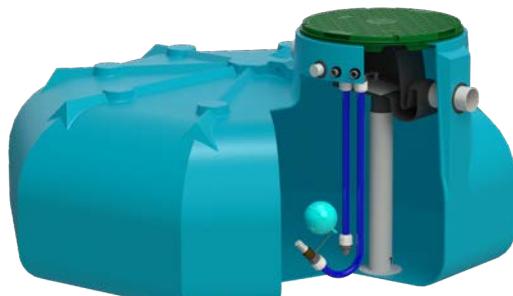
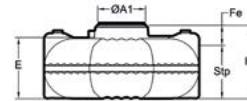
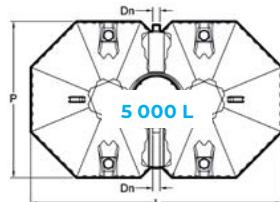
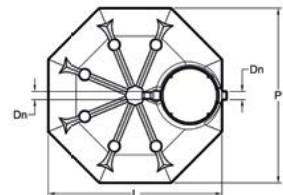
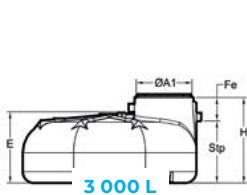
CUVE ECOSLIM - PLASTEAU

020

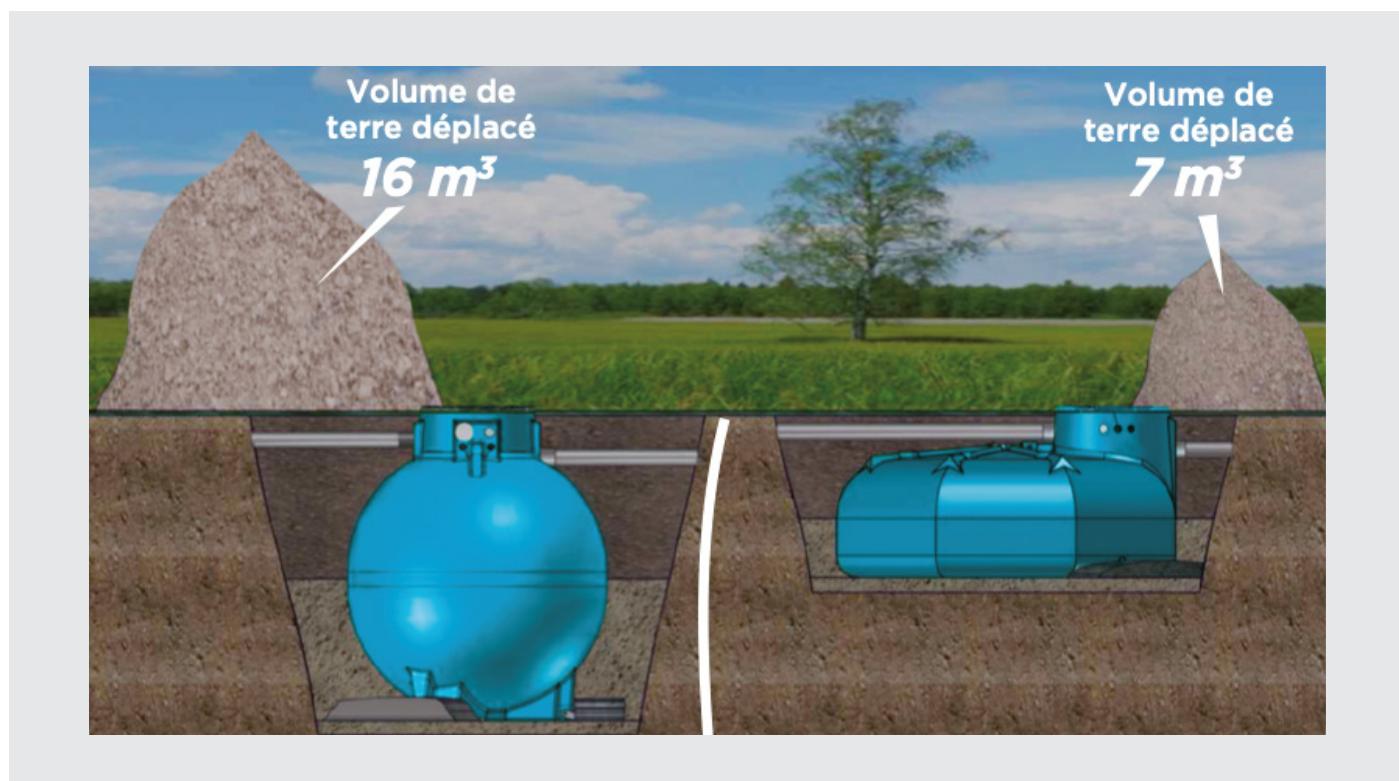
Descriptif

- Cuve en polyéthylène rotomoulé 100% recyclable
- Avec anneaux d'ancrage
- Avec anneaux de levage
- Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussières et ruisselements.
- Tubes d'entrée et de trop-plein en PVC DN100 (Ø110 extérieur)

Garantie 15 ans



Volume	Dimensions (mm)	Diamètre entrée	Diamètre sortie	Diamètre tampon	Fil d'eau entrée	Fil d'eau sortie	Poids (kg)	CODE	Réf. fournisseur
3000 L	L. 2310 x l. 2310 x H. 1130	100	100	745	190	311	175	TP3 020AD0040	ETSO3000
3000 L basique	L. 2310 x l. 2310 x H. 1130	100	100	745	190	311	165	Nous consulter	-
5000 L	L. 3891 x l. 2408 x H. 1130	100	100	745	190	310	278	TP3 020AD0016	ETP05000
5000 L basique	L. 3891 x l. 2408 x H. 1130	100	100	745	190	310	268	Nous consulter	-



Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

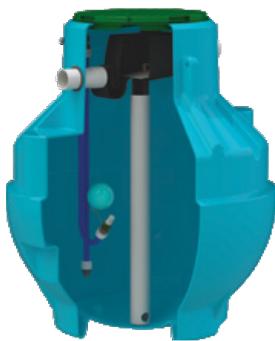
CUVE DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE PRÉ-ÉQUIPÉE

020

Descriptif

- De 1000 à 10 000 litres
- Cuve en polyéthylène rotomoulé 100% recyclable
- Livrée avec un équipement de connexion pour recevoir une pompe immergée ou de surface, nécessaire à la gestion des eaux de pluie
- Avec anneaux de levage
- Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussières et ruissements (pour 1000 L, couvercle en polyéthylène antidérapant, diamètre de passage 510 mm sans joint)
- Tubes d'entrée et de trop-plein en PVC DN100 (Ø110 extérieur)
- Existe également en modèle renforcé pour une pose profonde, terrain critique ou forte immersion
- Garantie 15 ans

1 000 L
1 500 L
2 000 L



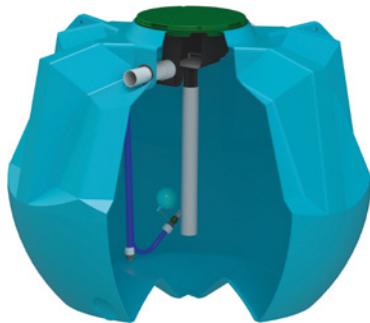
3 000 L



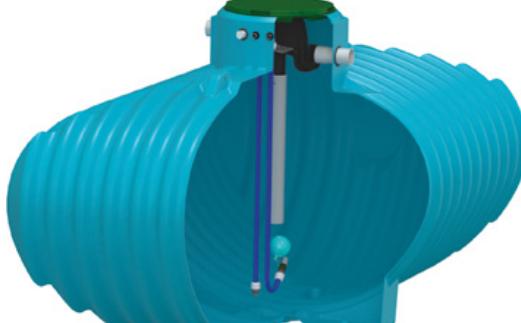
4 000 L
7 000 L
8 000 L



5 000 L
6 000 L



10 000 L



PACK JARDIN



Pour l'arrosage

- Comprend :
- 1 Pompe immergée
 - 1 Bouche d'arrosage avec robinet
 - 1 Tuyau de raccordement 3 ml
- Réf. PACJ

PACK HABITAT



Pour l'arrosage et l'alimentation WC

- Comprend :
- 1 Pompe immergée
 - 1 Kit bascule eau de ville (électrovanne et flotteur à interrupteur avec prolongateur de câble)
 - 1 Réservoir pression 8 litres
- Réf. PACH

PACK HABITAT +



Pour l'arrosage et l'alimentation WC

- Comprend :
- 1 Pompe immergée
 - 1 Kit bascule eau de ville (électrovanne et flotteur à interrupteur avec prolongateur de câble)
 - 1 Réservoir pression 8 litres
 - Filtre monobloc
 - 1 cartouche de traitement
 - Raccords femelles entrée et sortie 1"
 - Pression de service maxi : 8 bars
- Réf. PACH010

Volume	Dimensions (mm)	Diamètre entrée	Diamètre sortie	Diamètre tampon	Fil d'eau entrée	Fil d'eau sortie	Poids (kg)	CODE	Réf. fournisseur
1000 L	L. 1200 x l. 1200 x H. 1540	100	100	585	251	371	45	Nous consulter	-
1500 L	L. 1500 x l. 1500 x H. 1725	100	100	745	231	351	65	TP3 020AD0150	ETY01500
2000 L	L. 1500 x l. 1500 x H. 1975	100	100	745	231	351	86	TP3 020AD0155	ETY02000
3000 L	L. 1764 x l. 1764 x H. 2100	100	100	745	246	366	106	TP3 020AD0005	ET03000
4000 L	L. 2004 x l. 2400 x H. 1729	100	100	745	158	208	148	TP3 020AD0010	ET04000
5 000 L	L. 2400 x l. 2400 x H. 1862	100	100	745	222	342	173	TP3 020AD0013	ETY05000
6 000 L	L. 2400 x l. 2400 x H. 2092	100	100	745	222	342	208	TP3 020AD0017	ETY06000
7 000 L	L. 2311 x l. 2311 x H. 2186	100	100	745	150	200	273	TP3 020AD0025	ET07000
8 000 L	L. 2311 x l. 2311 x H. 2402	100	100	745	151	201	306	TP3 020AD0030	ET08000
10 000 L	L. 3906 x l. 2351 x H. 2105	100	100	745	215	335	388	TP3 020AD0035	ETM10000

Gestion des eaux pluviales

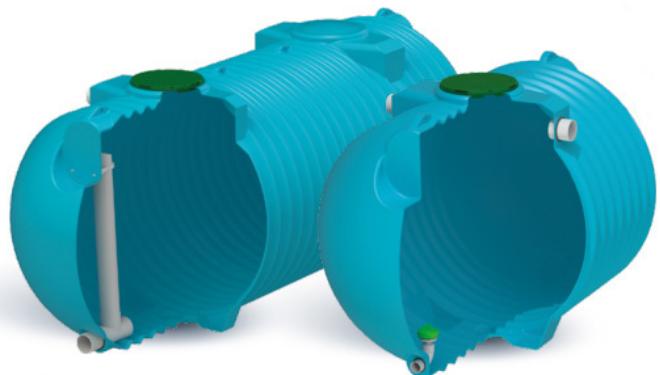
STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

CUVE DE RÉGULATION EN SORTIES BASSE ET HAUTE - PLASTEAU

020

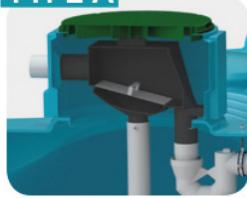
Caractéristiques

- 100% recyclable
- Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussière et ruissellements
- Pieds stabilisateurs de transports
- Tubes d'entrée et de trop plein en PVC DN100 (110 extérieur) ou DN200 (200 extérieur)
- Existe aussi en modèle renforcé pour une pose profonde, terrain critique ou forte immersion



FILTRATION Dn100 pour cuves 10 000 à 20 000 litres

TYPE A



- 1 filtre inox section 1000 microns amovible avec poignée de manutention, à plan incliné autonettoyant,
- 1 compartiment filtre,
- 1 trop-plein pour l'évacuation des particules flottantes.

FILTRATION Dn200 pour cuves 25 000 à 75 000 litres

TYPE B



- 1 filtre inox section 1000 microns amovible,
- 1 compartiment filtre avec clapet anti-rongeurs,
- 1 trop-plein pour l'évacuation des particules flottantes,
- Rehausse facilement positionnable: rotation sur 360°.

Garantie 15 ans

Volume (L)	Dimensions (mm)	Débit	Côte entrée (mm)	Sortie trop plein (mm)	Côte de sortie (mm)	Fil d'eau (mm)	Dn1 (mm)	Côte horizontale (mm)	Ø trou d'homme (mm)	Poids (Kg)
10 000	L. 4364 x l. 1943 x H. 2010	0,5 à 2 L/s	1830	1760	80	250	100	1232	770	525
	L. 4364 x l. 1943 x H. 2010	2,1 à 9 L/s	1830	-	80	-	100	1232	770	525
15 000	L. 6265 x l. 1943 x H. 2010	0,5 à 2 L/s	1830	1760	80	250	100	1232	770	525
	L. 6265 x l. 1943 x H. 2010	2,1 à 9 L/s	1830	-	80	-	100	1232	770	525
20 000	L. 8166 x l. 1943 x H. 2010	0,5 à 2 L/s	1830	1760	80	250	100	1232	770	525
	L. 8166 x l. 1943 x H. 2010	2,1 à 9 L/s	1830	-	80	-	100	1232	770	525

Volume (L)	Dimensions (mm)	Débit	Côte entrée (mm)	Sortie trop plein (mm)	Côte de sortie (mm)	Fil d'eau (mm)	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Côte horizontale (mm)	Ø trou d'homme (mm)	Poids (Kg)
14 000	L. 3889 x l. 2448 x H. 2515	0,5 à 2 L/s	2143	2093	105	422	200	100	1750	770	521
	L. 3889 x l. 2448 x H. 2515	2,1 à 9 L/s	2143	-	67	-	200	200	1750	770	521
20 000	L. 5204 x l. 2448 x H. 2143	0,5 à 2 L/s	2143	2093	105	422	200	100	1750	770	728
	L. 5204 x l. 2448 x H. 2143	2,1 à 9 L/s	2143	-	67	-	200	200	1750	770	728

Volume (L)	Dimensions (mm)	Côte entrée (mm)	Sortie trop plein (mm)	Côte de sortie (mm)	Fil d'eau (mm)	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Côte horizontale X1 (mm)	Côte horizontale X2 (mm)	Ø trou d'homme (mm)	Poids (Kg)
25 000	L. 6369 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	2869	770	903
	L. 6369 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	2869	770	903
30 000	L. 7534 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	4034	770	1027
	L. 7534 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	4034	770	1027
35 000	L. 8655 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	5155	770	1235
	L. 8655 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	5155	770	1235
40 000	L. 9820 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	6320	770	1356
	L. 9820 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	6320	770	1356
45 000	L. 10985 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	7485	770	1513
	L. 10985 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	7485	770	1513
50 000	L. 12105 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	8605	770	1684
	L. 12105 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	8605	770	1684
55 000	L. 13270 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	9770	770	1876
	L. 13270 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	9770	770	1876
60 000	L. 14435 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	10935	770	2000
	L. 14435 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	10935	770	2000
65 000	L. 15555 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	12055	770	2210
	L. 15555 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	12055	770	2210
70 000	L. 16720 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	13220	770	2331
	L. 16720 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	13220	770	2331
75 000	L. 17885 x l. 2448 x H. 2515	2143	2093	105	422	200	100	1750	14385	770	2486
	L. 17885 x l. 2448 x H. 2515	2143	-	67	-	200	200	1750	14385	770	2486

Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

STOCKAGE AVEC FILTRATION GAMME BÉTON SBK - SEBICO

020

Caractéristiques

- Couvercle à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- Rehausse intégrée équipée de deux entrées Ø100 mm et de quatre raccordements possibles (ventilation, pompe, tuyau de pompage...)
- Tuyau d'arrivée anti-remous
- Siphon pour éviter l'entrée d'odeurs de l'exutoire vers la cuve
- Trop-plein Ø 100 mm pour évacuer les matières retenues par le filtre et éviter le débordement de la cuve
- Anneaux de levage



Volume (L)	Dimensions (mm)	Côte entrée (m)	Sortie trop plein (m)	Tampons de visite	Poids (Kg)	CODE
3000	L. 2400 x l. 1200 x H. 2000	1,76	1,40	1	1550	-
5000	L. 2400 x l. 1650 x H. 2200	2,00	1,70	1	2300	TP3 020AC0020
6000	L. 3200 x l. 2400 x H. 1700	1,50	1,07	2	3900	-
8000	L. 3200 x l. 2400 x H. 2050	1,85	1,41	2	4400	-
10 000	L. 3200 x l. 2400 x H. 2400	2,20	1,75	2	5000	-

STOCKAGE AVEC FILTRATION GAMME POLYÉTHYLÈNE SBK - SEBICO

020

Caractéristiques

- Couvercle à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- Rehausse intégrée équipée de deux entrées Ø100 mm et de quatre raccordements possibles (ventilation, pompe, tuyau de pompage...)
- Tuyau d'arrivée anti-remous D.Siphon pour éviter l'entrée d'odeurs de l'exutoire vers la cuve
- Trop-plein Ø 100 mm pour évacuer les matières retenues par le filtre et éviter le débordement de la cuve
- Anneaux de levage
- Anneaux d'ancre sur la longueur de la cuve pour installation en nappe phréatique



Volume (L)	Dimensions (mm)	Côte entrée (m)	Sortie trop plein (m)	Tampons de visite	Poids (Kg)	CODE
3000	L. 2500 x l. 1250 x H. 1750	1,50	1,20	1	155	TP3 020AC0005
5000	L. 2500 x l. 1700 x H. 2050	1,80	1,48	1	255	TP3 020AC0015
6000	L. 3240 x l. 1750 x H. 1770	1,90	1,48	2	275	-
8000	L. 3700 x l. 1900 x H. 1870	2,00	1,60	2	375	-
10 000	L. 4160 x l. 2000 x H. 1970	2,10	1,70	2	525	-

Gestion des eaux pluviales

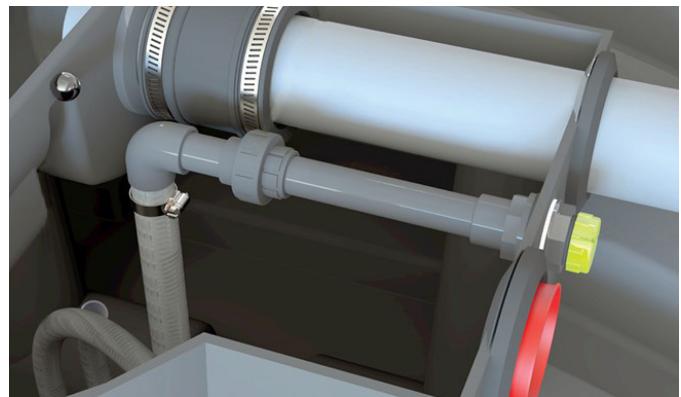
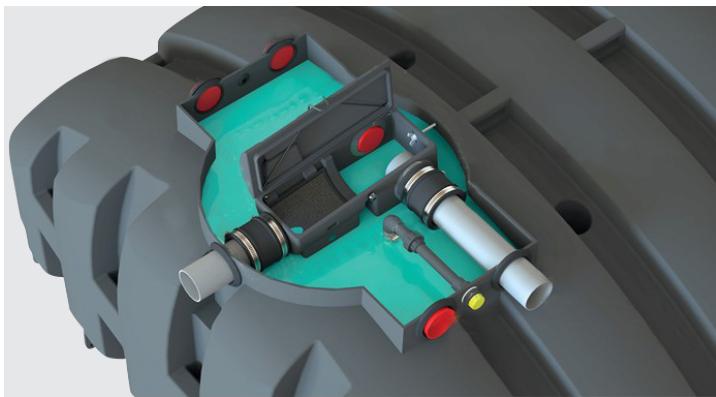
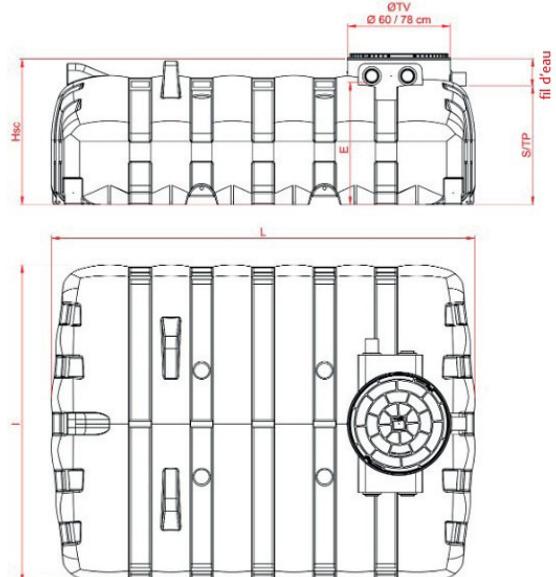
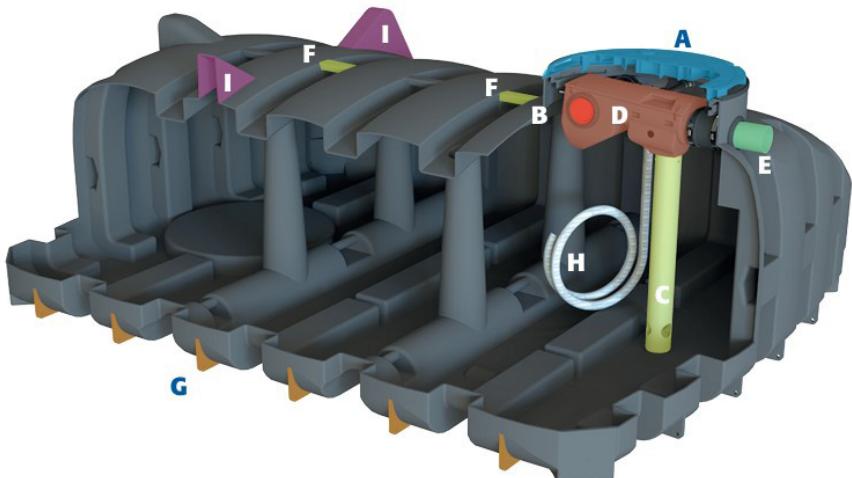
STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

CUVE PLATE DE STOCKAGE AVEC FILTRATION INTÉGRÉE PLSPK - SEBICO

020

Caractéristiques

- A. Couvercle à visser muni de grilles anti moustique et d'un verrouillage de sécurité
- B. Entrée du filtre à diamètre 100 mm à droite ou à gauche. Autres raccordements possibles diamètre 100 mm à droite ou à gauche avec bouchon.
- C. Tuyau d'arrivée anti-remous
- D. Filtre dessableur avec protection contre l'entrée de nuisibles dans la cuve.
- E. Trop-plein Ø 100 mm pour évacuer les matières retenues par le filtre et éviter le débordement de la cuve
- F. Anneaux de levage
- G. Anneaux d'ancre sur la longueur de la cuve pour installation avec pression hydrostatique
- H. Ligne d'aspiration et de refoulement
- I. Cales de support



Filtre dessableur intégré

- couvercle
- fonction dessableur
- fort pouvoir de récupération d'eau et de filtration grâce à sa conception et à sa grille inox maille ≤1mm auto-nettoyante et amovible
- rendement du filtre de 100 % jusqu'à 3 l/s et de 90 % jusqu'à 8 l/s
- évacue les matières retenues par le filtre vers le trop-plein de la cuve

Installation de la pompe

- 1 longueur de tuyau souple Ø 32 mm adaptée pour le raccordement de la pompe immergée ou de la crêpine d'aspiration
- 1 raccord déconnexion rapide accessible du trou d'homme pour faciliter les interventions sur la pompe ou la crêpine d'aspiration
- 1 traversée de paroi prémontée du coté entrée de la cuve

Volume (L)	Dimensions (mm)	Côte entrée (m)	Sortie trop plein (m)	Tampons de visite	Poids (Kg)	CODE
3000	L. 2600 x l. 2400 x H. 875	0,70	0,675	1	175	TP3 020AC0039
5000	L. 3200 x l. 2400 x H. 1100	0,925	0,90	1	240	TP3 020AC0040

Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

CITERNE À EAU MONOBLOC BÉTON - R.THÉBAULT

030

- Cet appareil a été conçu pour une utilisation exclusive en sol écartant tout passage de véhicule et pour le stockage d'eaux pluviales ou de source de qualité non alimentaire.
- Rehausse disponibles en Haut.15 et 25 cm Ø50 cm Int.
- Enfouissement jusqu'à 80 cm maxi.
- Entraxe tampons : 193,5 cm
- Les carottages nécessaires au pompage sont à assurer par le poseur.
- L'étanchéité des tampons, des rehausse et de la « sortie pompage Ø45 » est à assurer par le poseur.
- Enfouissement jusqu'à 80 cm maxi.

Attention : Selon la norme NF P 16-005 d'octobre 2011, la sécurisation des tampons de citerne est obligatoire.



3400 L et 5000 L



7300 L et 9300 L



Rehausse beton



Kit de securisation

Désignation	Hauteur (mm)	Poids (kg)	CODE	Réf. fournisseur
Citerne à eau monobloc béton				
Rehausse beton D50 fosse beton Thebault	250	46	A1 0301A0015	139025
Kit de securisation de tampon de fosse Thebault	-	26,5	A1 0301A0010	110399

CUVE DE RÉTENTION D'EFFLUENTS SPÉCIAUX - TECHNEAU

030

- Cuve en polyéthylène rotomoulée 100 % recyclable.
- Avec anneaux de levage.
- Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint antipoussières et ruissellements (pour 1 000 L, couvercle en polyéthylène antidérapant, diamètre de passage 510 mm sans joint).
- Tube d'entrée en PVC Ø110 mm extérieur.
- Possibilité de jumelage (nous consulter).
- Ventilation avec chapeau Dn40/Ø50 mm externe.
- Canne d'aspiration Dn80/Ø90 mm externe avec raccord symétrique aluminium et bouchon.
- Garantie 15 ans.



Volume (L)	Dimensions (mm)	Entrée (mm)	Colonne de vidange (mm)	DN entrée	DN sortie	Ø trou d'homme	Poids (kg)	Réf. fournisseur
1000	L. 1200 x l. 1200 x H. 1540	1289	1340	100	80	585	76	ETY01000EFRFC
1500	L. 1500 x l. 1500 x H. 1725	1494	1545	100	80	745	107	ETY01500EFRFC
2000	L. 1500 x l. 1500 x H. 1975	1744	1795	100	80	745	127	ETY02000EFRFC
3000	L. 1764 x l. 1764 x H. 2100	1854	1900	100	80	745	154	ETO3000EFRFC
4000	L. 2004 x l. 2004 x H. 1729	1571	1607	100	80	745	194	ETO4000EFRFC
5000	L. 2400 x l. 2400 x H. 1540	1640	1657	100	80	745	235	ETY05000EFRFC
6000	L. 2400 x l. 2400 x H. 2092	1870	1887	100	80	745	275	ETY06000EFRFC
10000	L. 2351 x l. 3906 x H. 2105	1890	1965	100	80	74585	398	ETM10000EF

Gestion des eaux pluviales

STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

CITERNE SOUPLE POUR STOCKAGE DE LIQUIDE - LABARONNE-CITAF

070

Avantages

- Installation rapide et aisée
- Équipement standard selon type de citerne (évent, ensemble vanne...)
- Pas de génie civil ni de permis de construire
- Maintient le liquide hors oxydation de l'air, hors séchage de surface, hors évaporation, hors contamination externe
- Coût au m³ stocké très compétitif
- Grande longévité
- Extrême robustesse
- Possibilité de jumelage des citernes
- Déplacement possible à vide



L'installation de la citerne est très simple, très rapide et ne nécessite pas de personnel spécialisé.

La citerne doit être posée sur un terrain plat*, horizontal et de niveau propre et totalement dépourvu d'éléments perforateurs. Le meilleur support pour la citerne est un lit de sable pouvant être recouvert d'un tapis de sol en toile (en option). Selon les conditions atmosphériques auxquelles sera exposée la citerne, il est possible de la protéger par une haie de végétation naturelle, un mur ou un filet brise vent. De même, il est possible de l'enterrer partiellement.

Attention : ne jamais tirer la citerne par la vanne ou par l'un des accessoires.

*préparation du terrain : surface du terrain à prévoir : longueur x largeur + 50 cm sur tout le pourtour.

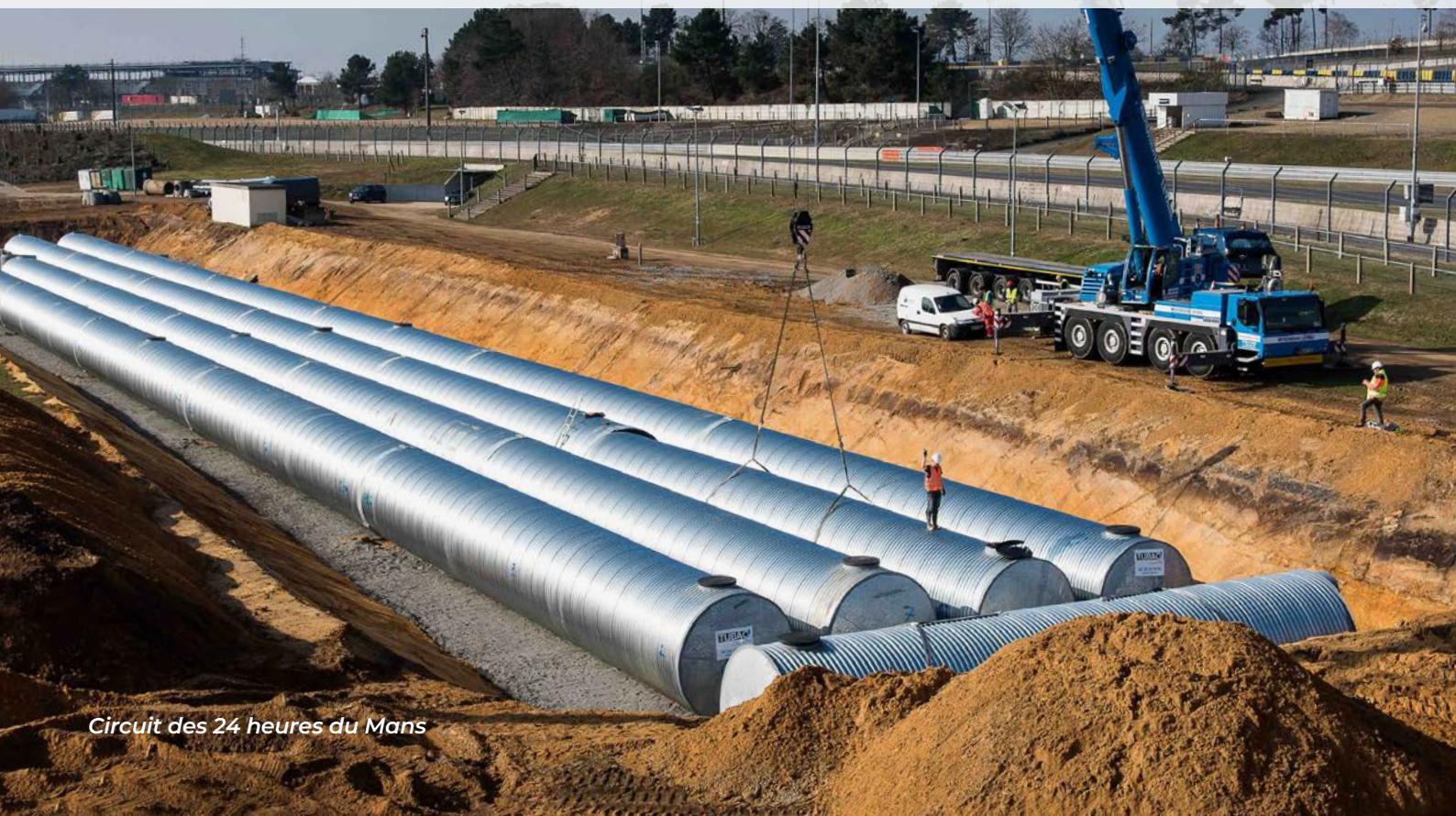
Volume	Tissu	Équipement standard
0,5 à 30 m ³	Tissu polyester enduit PVC 900g/m ² , vert ou jaune	1 évent soudé Ø 146 avec bouchon à vis + 1 ensemble vanne 1/4 de tour laiton DN50 + 4 coins renforcés
30 à 500 m ³	Tissu précontraint 1100g/m ² , vert	1 évent soudé Ø 146 avec bouchon à vis + 1 ensemble vanne DN 100 1/4 de tour laiton avec système anti vortex DN 100 + 1 trop plein DN80 avec 1/2 raccord et bouchon DSP 65 + protection thermique + 4 coins renforcés + marquage rouge : réserve incendie, eau non potable, volume, hauteur maxi
40 à 500 m ³	Tissu précontraint enduit PVC 1100 g/m ² , vert ou beige	1 évent soudé Ø 146 avec bouchon à vis + 1 ensemble vanne 1/4 de tour laiton DN100 + 4 coins renforcés



Gestion des eaux pluviales

03

SYSTÈMES DE RÉGULATION DES EAUX PLUVIALES ET DES EAUX USÉES



Circuit des 24 heures du Mans

Gestion des eaux pluviales

SYSTÈMES DE RÉGULATION DES EAUX PLUVIALES

BUSE DE PUITS PLEINE ET PERFORÉE

010

Domaines d'utilisation

- La buse de puits permet de réaliser des puits perdus ou des réserves d'eau
- Les puits d'infiltration permettent la transmission à travers une couche imperméable et la dispersion dans les couches inférieures des eaux usées préalablement épurées.

Avantages

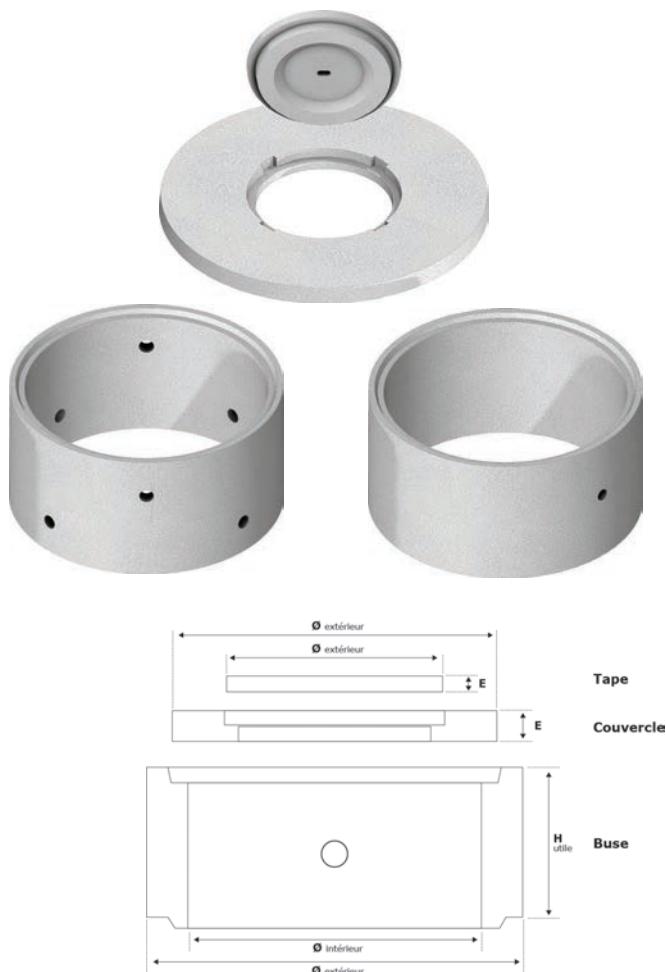
- Buse fabriquée en béton vibré, moulé
- Buse pourvue d'un emboîtement mi-épaisseur pour un meilleur empilement
- Buse avec hauteur de 0,50 m disponible

Fonctionnement

- **Puits d'infiltration** : Le puits d'infiltration n'épure pas, il ne doit jamais recevoir les eaux sortant directement d'une fosse septique; son rôle se limite à l'évacuation des eaux épurées dans les couches profondes perméables quand les couches superficielles sont imperméables.
- **Puits pour captage d'eau** : son rôle est de collecter les eaux de toiture ou de capter l'eau des nappes phréatiques. L'eau ainsi stockée permet de créer une réserve temporaire avant infiltration dans le sol, d'opérer une fonction de régulation afin d'éviter les inondations, de préserver la ressource en alimentant les nappes phréatiques, d'être réutiliser.

Conditions de pose

- **Le creusement** : opération consistant à réaliser le trou de la surface au niveau de l'eau.
- **Mise en place du captage** : le captage est la partie du puits située au-dessous du niveau de l'eau. Il est constitué de buses perforées et d'un massif de gravier filtrant d'un diamètre de 10 mm environ. Le gravier doit être en quartz et arrondi. Un bon filtre fait 10 cm d'épaisseur. Il est placé entre le terrain et la paroi extérieure des buses, afin de filtrer l'eau et d'arrêter les éléments fins comme le sable.
- **Mise en place du cuvelage** : si le terrain est instable, le cuvelage est mis en place au fur et à mesure du fonçage par pas de 0,50 ou de 1 m. Si le terrain est stable, on réalise la totalité du trou, ensuite on place le cuvelage.
- **Fermerture du puits** : mise en place du couvercle à la surface du puits.



Désignation	Hauteur (mm)	Ø Intérieur (mm)	Ø Exterieur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
Buse de puits perforée	500	900	1010		185
Buse de puits perforée	1000	900	1010		270
Buse de puits pleine	500	900	1010		190
Buse de puits pleine	1000	900	1010	55	380
Couvercle pour buse de puits		900	1010	80	99
Couvercle pour buse de puits renforcé		900	1010		152

Gestion des eaux pluviales

SYSTÈMES DE RÉGULATION DES EAUX USÉES

BASSIN D'ORAGE SUR-MESURE EN PEHD WEHOLITE - TUBAO

030



Lors des fortes pluies, les quantités d'eau arrivant dans les stations d'épurations augmentent et saturent ces dernières. Les réseaux séparatifs permettent de détourner les eaux pluviales excédentaires vers les bassins d'orage.

Les bassins d'orage qui sont alignés le long des axes autoroutiers permettent l'évacuation des eaux de ruissellement et servent d'espace tampons.

Mais ces eaux sont susceptibles d'être contaminées. Les boues de décantation qui vont se retrouver au fond de ces bassins devront être traitées afin de ne pas polluer les nappes phréatiques et les cours d'eau récepteurs.

Avantages

- Grande flexibilité : infiltration totale ou partielle des eaux pluviales, bassin d'infiltration équipé de régulateurs de débit ou disposant d'une réserve jouant le rôle de récupérateur d'eau pluviale.
- Rapidité d'installation et de mise en oeuvre
- Bassin 100% visitable, entretien aisément à moindre coût

Possibilité de réaliser sur-mesure des lunettes intégrées pour favoriser l'auto-curage des réseaux et le déplacement dans les tuyaux lors d'inspection ou hydrocurage.

La possibilité de réaliser des stations de pompage intégrées avec chambre à vanne séparée pourra vous faciliter l'installation et l'entretien de l'ouvrage.



Innovant



Modulable



Durable



Montage rapide



Produit selon la norme NF EN 13476-2. Le meilleur choix technique pour le transport gravitaire et le tamponnement d'eaux usées.

SYSTÈME DE STOCKAGE EN PRV - AMIBLU



Description

Les systèmes de stockage Amiblu en PRV sont installés sous terre en une seule ou plusieurs lignes. Selon le type de réseau (unitaire ou séparatif), ils sont généralement composés d'un réservoir propre au stockage, de systèmes de contrôle du débit, de trop-plein et de rejet d'urgence ainsi que de regards d'inspection. Quand ils sont intégrés à des réseaux unitaires d'assainissement, les systèmes de stockage Amiblu sont souvent équipés de systèmes de rétention de solides comme le déversoir d'orage Amiscreen ou le déversoir d'orage CSO, deux produits qui ont prouvé leur efficacité dans ce domaine.

Les réservoirs de stockage peuvent être conçus sur mesure selon les diamètres, volumes de stockage et équipements requis. Grâce à leur grande stabilité structurelle, ils peuvent se contenter d'une faible hauteur de couverture, même en zone urbaine avec de fortes charges roulantes.



Légèreté =
installation
simplifiée



Durée de vie de
plus de 150 ans



Excellent rigidité
à long terme



Très bon
rendement
hydraulique

Gestion des eaux pluviales

SYSTÈMES DE RÉGULATION DES EAUX PLUVIALES

CITERNE EN TUYAUX ONDULÉ EN ACIER GALVANISÉ - TUBAO

020

Les avantages

- Matériaux 100% recyclables : l'acier usagé est recyclé pour être réutilisé dans la production d'acier neuf.
- Grande longueur : Les tuyaux TUBAO® sont commercialisés de 3 à 21 m en monobloc et peuvent être assemblés.
- Fabrication sur mesure : Les tuyaux TUBAO® se déclinent en différents diamètres, longueurs et épaisseurs selon les besoins et contraintes du projet.
- Légereté & maniabilité : Extrêmement légers, souples et maniables, les tuyaux TUBAO® sont très simples et rapides à mettre en œuvre.
- Rapidité d'installation : Compte tenu de la légèreté et de la maniabilité du TUBAO®, le temps de son installation est considérablement réduit par rapport à la mise en place d'autres procédés.
- Entièrement visitables : Munis de trous d'homme et d'échelles, les tuyaux TUBAO® sont entièrement visitables en toute sécurité. Garantie supplémentaire de l'efficacité du bassin en phase d'exploitation.
- Fiabilité & robustesse : La résistance de l'acier ondulé galvanisé assure une parfaite maîtrise des forces en présence offrant ainsi un produit final TUBAO® robuste.

Garantie 15 ans

Ondulation (mm)	Ø (mm)	Épaisseur tôle (mm)	Section de la cuve (m²)	Circonférence (mm)	Poids au ML (kg)	Profondeur d'enfouissement (mm)	
						Min	Max
68 x 13	320	1,5	0,08	0,94	14,00	0,50	27,00
	400	1,5	0,13	1,26	19,00	0,50	27,00
	500	1,5	0,20	1,57	24,00	0,50	25,00
	500	2,0			29,00	0,50	27,00
	600	1,5	0,28	1,88	28,00	0,50	21,00
	600	2,0			36,00	0,50	23,00
	800	1,5	0,50	2,51	37,00	0,50	16,00
	800	2,0			47,00	0,50	17,50
	1000	1,5			49,00	0,60	12,50
	1000	2,0	0,79	3,14	58,00	0,60	14,00
		2,5			70,00	0,60	15,00
125 x 25		1,5			57,00	0,90	10,00
		2,0			69,00	0,80	8,50
	1200	2,5	1,13	3,77	86,00	0,80	13,00
		3,0			103,00	0,80	15,00
		2,0			80,00	0,80	7,50
	1400	2,5	1,54	4,40	100,00	0,80	11,00
		3,0			120,00	0,80	15,00
		2,0			86,60	0,80	7,00
	1500	2,5	1,77	4,71	107,00	0,80	11,00
		3,0			129,00	0,80	14,00
		2,0			92,00	0,80	6,50
	1600	2,5	2,01	5,03	115,00	0,80	10,00
		3,0			137,00	0,80	13,00
		2,0			103,00	0,80	5,50
	1800	2,5	2,54	5,65	129,00	0,80	9,00
		3,0			155,00	0,80	11,00
		2,0			115,00	0,80	5,00
	2000	2,5	3,14	6,28	143,00	0,80	8,00
		3,0			172,00	0,80	10,00
		2,0			126,00	0,80	4,50
	2200	2,5	3,80	6,91	158,00	0,80	7,00
		3,0			189,00	0,80	10,00
		2,5			172,00	0,80	6,50
	2400	3,0	4,52	7,54	206,00	0,80	9,50
		3,5			241,00	0,80	10,00
		2,5			179,00	0,80	6,00
	2500	3,0	4,91	7,85	215,00	0,80	8,50
		3,5			251,00	0,80	9,00
		2,5			193,00	0,80	5,50
	2700	3,0	5,73	8,48	232,00	0,80	7,50
		3,5			271,00	0,80	8,00
		2,5			215,00	0,80	4,00
	3000	3,0	7,07	9,42	258,00	0,80	6,50
		3,5			301,00	0,80	7,50
		2,5			292,00	0,80	6,00
	3400	3,0	9,08	10,68	341,00	0,80	7,00
		3,5					



Gestion des eaux pluviales

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ

MEMBRANE EPDM 2D ET 3D - FLEXIRUB

Description

La géomembrane EPDM se caractérise par une simplicité d'étanchéité dans le cadre des bassins rectangulaires. Cette pièce est fabriquée sur-mesure en une seule pièce par vulcanisation à chaud.

Elle s'utilise pour assurer l'étanchéité des dispositifs de gestion et stockage des eaux pluviales, principalement les SAUL (Structures Alvélolaires Ultra Légères). Elle peut contenir des eaux traitées, des eaux de ruissellement ou encore de l'eau de mer.

Utilisation

- Étanchéité des toitures : prise en compte de toutes les formes en 3D : relevés, retombées, ancrages, puits de lumière, cheminée...
- Étanchéité des SAUL
- Étanchéité des bassins : technique (bassin d'orage, fosse à lisier, bassin d'irrigation, bassin piscicole) ou décoratif (plan d'eau artificiel, bassin d'agrément)
- Étanchéité des filières d'assainissement : filtre planté de roseaux
- Étanchéité des fondations : soubassement, cuvelage. Elle peut contenir des eaux traitées, des eaux de ruissellement ou encore de l'eau de mer

Garantie 10 ans

Géomembrane 2D



Matériaux

EPDM (Ethylène, Propylène, Diène Monomère), carbone noir, additifs.

Avantages

- Solution clé en main en une seule pièce
- Pièce d'étanchéité prête à poser
- Aucune soudure sur le chantier
- Plus besoin de sous-traitant étancheur, l'entreprise TP gère elle-même l'étanchéité
- Gain de temps : temps de pose divisé par 4
- Équipe de pose réduite
- Résistance maximale des assemblages grâce à une réticulation de la matière réalisée en usine
- Simplicité de la fermeture par adhésif double face



Résistance
extrême



Sécurité
de pose



Respect
environnemental



Rapidité
de pose

Épaisseur (mm)	Format
0,6	sur mesure
0,75	sur mesure
1	sur mesure
1,14	sur mesure
1,5	sur mesure
2	sur mesure



Gestion des eaux pluviales

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ

MEMBRANE EPDM 2D ET 3D - FLEXIRUB



	Norme	Valeur		
Caractéristiques mécaniques				
Epaisseur	EN 1849-2	1 mm	1,05 mm	1,5 mm
Masse surfacique	EN 1849-3	1440 g/m ²	1350 g/m ²	2000 g/m ²
Rectitude	EN 1849-4	≤75	NR	≤75
Planeité	EN 1849-5	≤5	NR	≤5
Aspect de surface	EN 1849-6	Conforme NR		
Dureté	EN ISO 868	76/83 °ShA	NR	76/83 °ShA
Stabilité dimensionnelle (à 80°C/min)	EN ISO 11501	≤2	NR	≤2
		≤1	NR	≤1
Résistance à la traction	EN 12311-2	≥350 N/50mm ≥350 N/50mm	≥450 N/50mm ≥450 N/50mm	≥800 N/50mm ≥700 N/50mm
Allongement à la rupture	EN 12311-2	≥200 % ≥200 %	≥300 % ≥300 %	≥290 % ≥270 %
Résistance des soudures au cisaillement	EN 12317-2	≥300 N/50mm	≥400 N/50mm	≥550 N/50mm
Résistance à la déchirure	EN 12310-1	≥100 N ≥110 N	≥400 N ≥150 N	≥100 N ≥110 N
Poinçonnement statique	EN 12310-B	Conforme NR (à 20 kg)		
Poinçonnement dynamique	EN 12691	≥300 mm	≥700 mm	≥300 mm
Stabilité dimensionnelle (6h à 80°C)	EN 1107-2	± 0,6 %		
Flexibilité à basse température	EN 49565	-20 °C		
Caractéristiques hydrauliques				
Perméabilité normale au plan	EN 1931	$\mu=31000 \pm 6000$ NR		
Étanchéité à l'eau (60 Kpa)	EN 1928 (B)	Conforme NR		
Perméabilité aux liquides	EN 14150	<10-6 m ³ /m ² .j		
Caractéristiques de durabilité				
Résistance au vieillissement (60 Kpa)	EN 1296/ EN 1928	Conforme NR		
Résistance aux produits chimiques (60 kPa) (Ca(OH)₂ 10% (NaCl), 6% H₂SO₃)	EN 1847/ EN 1928	Conforme NR		
Résistance au feu	EN 13501-1	Classe E		
Résistance aux racines	CEN/ TS 14416	Conforme NR		





04

Gestion des eaux pluviales

TRAITEMENT ET PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

Gestion des eaux pluviales

TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

RAPPEL

Domaine d'application

Ce dispositif permet de piéger, par gravité et/ou par coalescence, les hydrocarbures (liquides légers) présents dans les eaux pluviales.

Principe de fonctionnement

Il est basé sur la différence de densité entre les éléments présents à l'intérieur du séparateur. Les liquides légers, de densité 0,85, remontent à la surface tandis que les matières lourdes, de densité 1,1, décantent au fond de l'appareil.

Normes

La réalisation des séparateurs d'hydrocarbures est soumise à la norme européenne NF EN 858

- NF EN 858-1 : Principe pour la conception, les performances et les essais, le marquage et la maîtrise de la qualité.
- NF EN 858-2 : Installations de séparation de liquides légers (par exemple hydrocarbures)

Les séparateurs de liquides légers (et donc d'hydrocarbures) sont ainsi soumis au marquage CE obligatoire et doivent de ce fait respecter les conditions figurant sur l'annexe ZA de la norme EN 858-1. Cette norme définit un niveau de rejet $\leq 5 \text{ mg/l}$ en hydrocarbures de densité 0,85.

Comment choisir le matériau d'un appareil ?

Le matériau d'un appareil, acier ou polyéthylène, sera défini en fonction de ses contraintes de pose. Vous trouverez ci-dessous notre conseil sur le choix du matériau en fonction de l'installation.

	Polyéthylène	Acier	Inox
Espaces Verts	X		
Nappe phréatique		X	X
Voirie 15 à 250 kN	X		
Voirie 400 kN		X	X
Pose en élévation		X	X

Comment le définir?

	Traitements	HydroPE	HydroAC
Surfaces couvertes	100 %	EH05	DHF
Parking souterrain	100 %		DHFR
Surfaces découvertes	20 %	EH10	DHLF
Aire de distribution de carburant	100 %	EH05	DHF
Aire de lavage véhicules V1 & V2	100 %	EH15-EH16	DHFG
Effluent sans matières lourdes ou débordeur existant	100 %	EH20	HFA

DÉCANTEUR PARTICULAIRE - TECHNEAU

030

La solution au traitement des eaux de ruissellement d'origine urbaine.

Techneau a développé une gamme de décanteurs particulaires pour traiter les polluants fixés sur les matières en suspension (MES).

Le dessablage

Le dessablage permet de stopper les matières lourdes et les flottants. Son volume de stockage des sables, terres et graviers est de 2m³/ha.

La décantation et le stockage

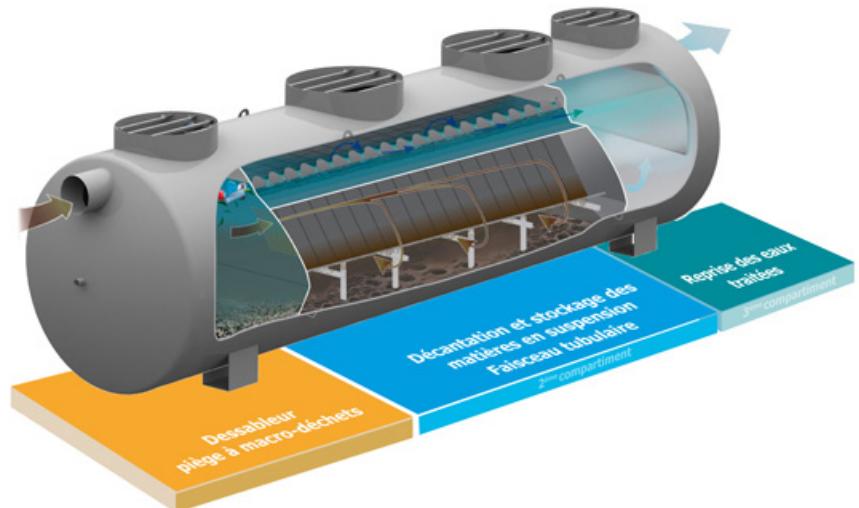
Le faisceau tubulaire AlvéEau, développé par Techneau, fonctionne de façon optimum grâce à la présence des lames déversantes. Le silo à boue, isolé du flux passant, rend impossible la remise en suspension des boues décantées.

La reprise de l'effluent

Une fois l'effluent déchargé des matières en suspension, ce dernier est dirigé vers le compartiment de reprise puis vers la sortie. La lame siphonique assure une double fonction : Stockage, pour les liquides légers décantés. Hydraulique : elle stoppe les courants préférentiels et évacue l'effluent de façon homogène vers la sortie

Les équipements communs

- De 2 à 5 amorces cylindriques pour une maintenance aisée.
- Un dessableur de forte capacité (2 m³/ha) pour piéger un maximum de flottants et de matières lourdes.
- Un dégrillage pour retenir les flottants. Son maillage est inférieur au diamètre hydraulique du faisceau tubulaire situé en aval.
- Un faisceau tubulaire en PVC recyclé, incliné à 60° et amovible, a été développé par Techneau pour cette application. Son diamètre hydraulique de 35 mm évite le colmatage en assurant une efficacité optimale.
- Un silo à boues de forte capacité (3m³/ha).
- Un système de lame déversante répartissant de façon uniforme le flux hydraulique sur l'ensemble du filtre.
- Des canaux de reprise de l'effluent (dénoyés en l'absence de circulation hydraulique).
- Une trappe de 0,3m² pour l'inspection du silo à boues situé sous le filtre.
- Une ou plusieurs colonnes de vidange des boues Dn100 sur les appareils horizontaux NH.

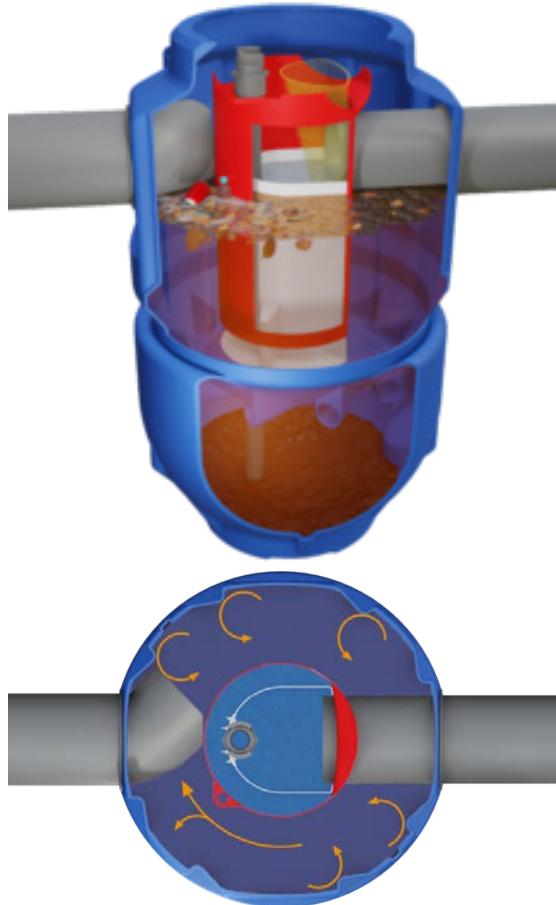


Gestion des eaux pluviales

TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

DÉCANTEUR PARTICULAIRE DECANTEAU - TECHNEAU

030



Avantages

En cas de déversement accidentel d'hydrocarbures ou de flottants (sacs en plastique, bouteilles, masques...), le DÉCANT'EAU dispose d'un volume de stockage suffisant pour éviter le rejet vers la sortie.

L'appareil peut stocker momentanément un volume de 300 litres d'hydrocarbures (soit l'équivalent de 6 réservoirs de voitures).

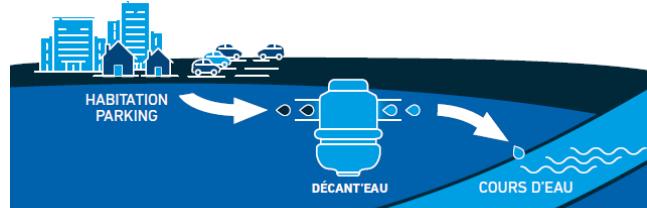
La grande surface* du BARRAGE DEGRILLEUR permet de retenir les déchets non décantables (mégots de cigarettes, sacs plastiques...) grâce à sa maille adaptée.

Sa forme en cône permet de minimiser les pertes de charges (perte de charge inférieure à 2cm) et de laisser passer le débit de pointe en cas d'orage sans relarguer les flottants interceptés.

Fonctionnement

La technologie du Decant'eau s'appuie sur deux trajectoires du flux :

- 1 La circulation giratoire du flux autour de la colonne centrale, permettant de prolonger le temps de passage des M.E.S et de favoriser leur décantation.
- 2 Les zones de recirculation, générées par chaque redent qui structurent la tête, optimisent l'agglomération des particules et favorisent ainsi leur décantation.



Pose simple



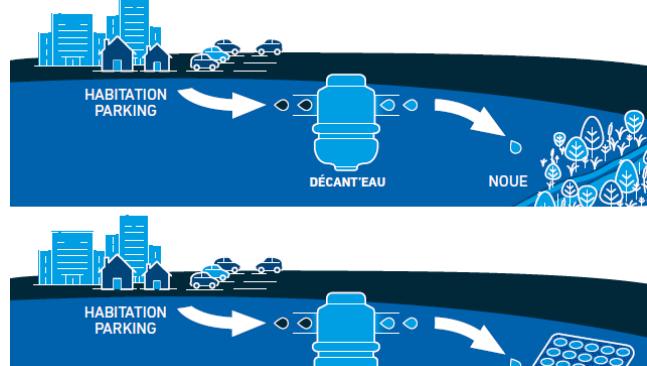
Entretien facile



Fabriqué en Normandie



Présentation vidéo



Désignation	DN	Hauteur (mm)	Volume de stockage boues (L)	Volume des flottants (L)	Poids (kg)	Code	Réf. fournisseur
Décant'eau 1200	200	2000	430	160	114	TP3 030AE0005	QP122020RE
Décant'eau 1200	250	2000	430	160	115	TP3 030AE0010	QP122025RE
Décant'eau 1200	315	2000	430	160	120	TP3 030AE0015	QP122030RE
Décant'eau 1200	160	2000	430	160	120	TP3 030AE0020	QT122016RE
Décant'eau 1200	300	2000	430	160	120	TP3 030AE0025	QT122020RE
Décant'eau 1600	200	2500	860	250	205	TP3 030AE0030	QP162520RE
Décant'eau 1600	250	2500	860	250	205	TP3 030AE0035	QP162525RE
Décant'eau 1600	300	2500	860	250	217	TP3 030AE0040	QP162530RE
Décant'eau 1600	400	2500	860	250	214	TP3 030AE0045	QP162540RE
Décant'eau 1600	160	2500	860	250	194	TP3 030AE0050	QT162516RE
Décant'eau 1600	200	2500	860	250	196	TP3 030AE0055	QT162520RE
Décant'eau 1600	400	2500	1720	500	568	TP3 030AE0060	QP322540RE
Décant'eau 1600	400	2500	1720	500	568	TP3 030AE0065	QP322550RE
Décant'eau 2000						Nous consulter	

Gestion des eaux pluviales

PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

Classe 1
Rejet < 5 mg/l
De 1,5 à 30 l/s

Gamme Sphère

- Entrée et sortie en PVC.
- Couvercle en composite armé.
- Cloison conique-filtre coalesceur entièrement extractible.

Gamme Ellipse

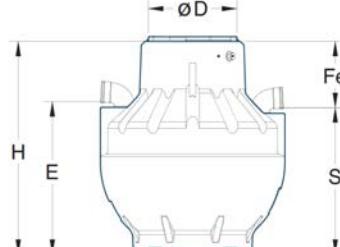
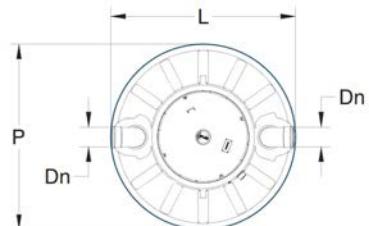
- Entrée et sortie avec joints nitriles.
- Cloison en polyéthylène avec porte filtre et filtre coalesceur amovible.

Gamme Aronde

- Entrée et sortie en PVC.
- Cloison en polyéthylène avec porte filtre et filtre coalesceur amovible.

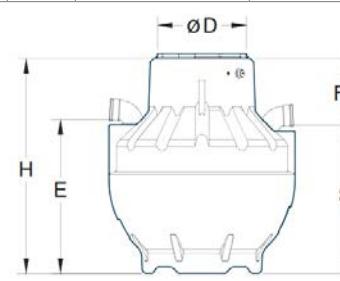
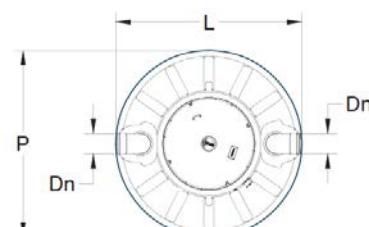
SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES AVEC DÉBOURBEUR ET FILTRE COALESCŒUR PE

030



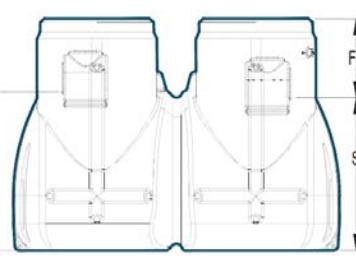
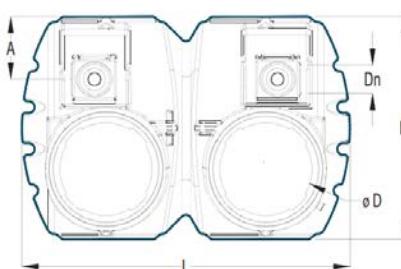
Taille l/s	P	L	H	E	S	Fe	Dn	A	Volume		Poids (kg)	Ø D	CODE	Réf. fournisseur
									Débourbeur	Séparateur				
1,5	1000	1000	1000	669	639	361	110	770	150	190	37	585	TP3 030AA0005	YH1001E

Sphère



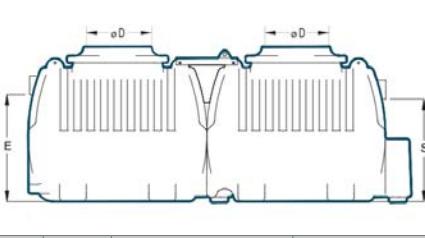
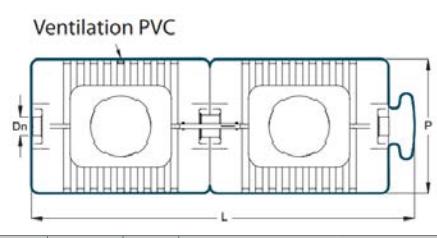
Taille l/s	P	L	H	E	S	Fe	Dn	A	Volume		Poids (kg)	Ø D	CODE	Réf. fournisseur
									Débourbeur	Séparateur				
3	1200	1200	1230	840	800	430	110		300	359	40	585	TP3 030AA0035	YH0503E
6	1500	1500	1700	1200	1150	550	160		600	900	88	745	TP3 030AA0040	YH0506E
8	1550	1550	1700	1200	1150	550	160		800	720	88	745	TP3 030AA0045	YH0508E
10	1500	1500	1965	1450	1400	565	160		1000	940	114	745	TP3 030AA0050	YH0510E

Ellipse



Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	A	Volume		Poids (kg)	Ø D	CODE	Réf. fournisseur
									Débourbeur	Séparateur				
15	2400	1624	1700	1160	1120	580	200	457	1500	1730	229	745	TP3 030AA0160	EH0515D

Aronde



Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Volume		Poids (kg)	Code	Réf. fournisseur
								Débourbeur	Séparateur			
25	4292	1500	1730	1200	1150	580	200	2500	3700	312	TP3 030AA0205	ADHLF125E
30	4300	1555	1730	1200	1150	580	200	3000	3200	317	TP3 030AA0165	ADHF130E

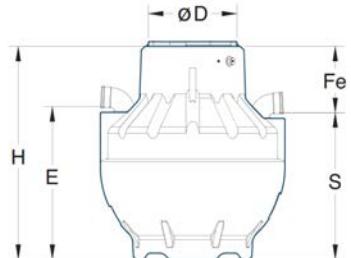
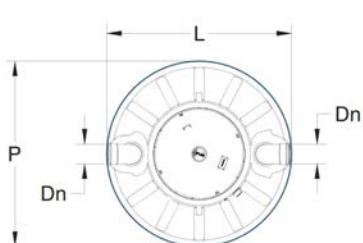
Gestion des eaux pluviales

PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

Classe 1
Rejet < 5 mg/l
De 1,5 à 30 l/s

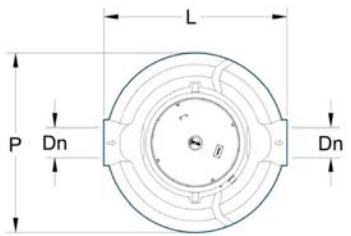
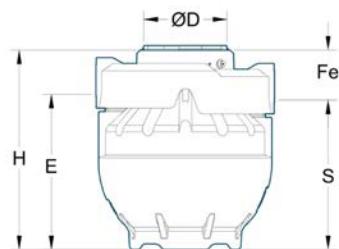
SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES AVEC DÉBOURBEUR, FILTRE COALESCEUR ET BY-PASS PE

030



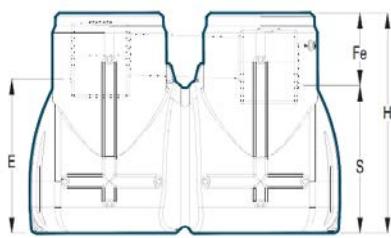
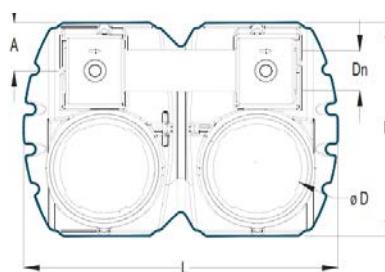
Taille l/s	P	L	H	E	S	Fe	Dn	A	Volume		Poids (kg)	Ø D	CODE	Réf. fournisseur
									Débourbeur	Séparateur				
1,5	1000	1000	1000	669	639	361	110	770	150	190	37	585	TP3 030AA0005	YH1001E

Sphère

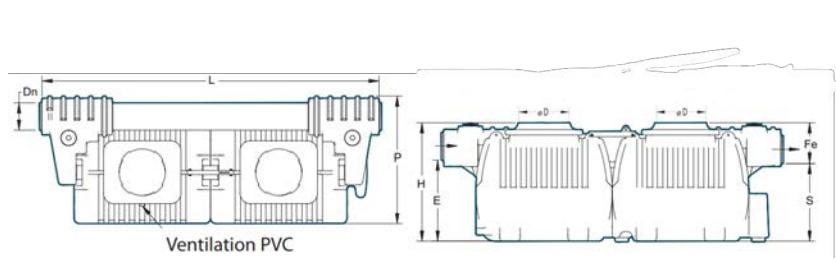


Taille l/s	P	L	H	E	S	Fe	Dn	Volume		Poids (kg)	Ø D	CODE	Réf. fournisseur
								Débourbeur	Séparateur				
3	1200	1200	1230	880	840	390	200	300	359	54	585	TP3 030AA0010	YH1003E
6	1500	1500	1700	1330	1280	420	250	600	900	117	745	TP3 030AA0015	YH1006E
8	1550	1550	1700	1260	1210	490	315	800	720	117	745	TP3 030AA0020	YH1008E
10	1500	1500	1965	1500	1450	515	315	1000	940	145	745	TP3 030AA0025	YH1010E

Ellipse



Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Volume		Poids (kg)	Ø D	CODE	Réf. fournisseur
								Débourbeur	Séparateur				
15	2400	1624	1700	1189	1139	561	315	1500	1680	241	745	TP3 030AA0195	EH1015D
20	2400	1624	2072	1513	1463	610	400	2000	2040	278	745	TP3 030AA0200	EH1020D



Aronde

Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Volume		Poids (kg)	Code	Réf. fournisseur
								Débourbeur	Séparateur			
25	4300	1555	1730	1080	980	750	400	2500	2700	336	TP3 030AA0205	ADHLF125E
30	4960	1880	1730	1200	1150	580	400	3000	3200	356	Nous consulter	ADHLF130E

Gestion des eaux pluviales

PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

Classe 1
Rejet < 5 mg/l
De 2 à 10 l/s

QUEL SÉPARATEUR POUR LES AIRES DE LAVAGE ?

Les éléments suivants doivent être pris en compte :

- le débit maximum des eaux de pluie,
- le débit maximum des eaux résiduaires (par exemple les effluents industriels),
- la masse volumique du liquide léger,
- la présence de substances pouvant entraver la séparation (les détergents par exemple).

La taille de l'appareil se détermine selon la formule :

$$TN = (Qr + (Qs \times fx)) \times fd$$

TN est la taille nominale du séparateur,

Qr est le débit maximum des eaux de pluie, en litres par seconde,

Qs est le débit maximum des eaux résiduaires, en litres par seconde,

fd est le facteur de masse volumique du liquide léger concerné (le facteur 1 sera retenu par défaut pour une masse volumique jusqu'à 0,85), au-delà, nous consulter,

fx est le facteur d'entrave en cas de présence de détergents (le facteur 2 devra être retenu selon le paragraphe 4.3.2.1de la norme NF EN 858-2).

Le débit total des eaux résiduaires correspond à la somme des débits selon la formule :

$$Qs = Qs1 + Qs2 + Qs3 + \dots$$

Qs1 : débit provenant de robinets de puisage,

Qs2 : débit provenant des portiques de lavage automatique,

Qs3 : unités de nettoyage haute pression,

... : tous les autres débits

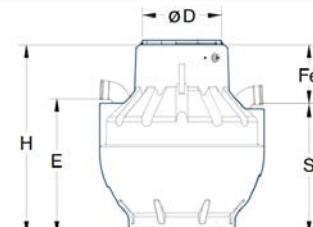
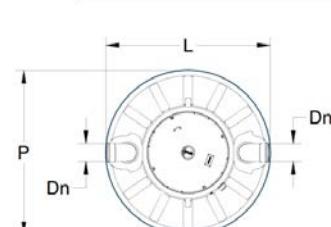


SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES AVEC DÉBORBEUR, FILTRE COALESCCEUR ET BY-PASS PE

030

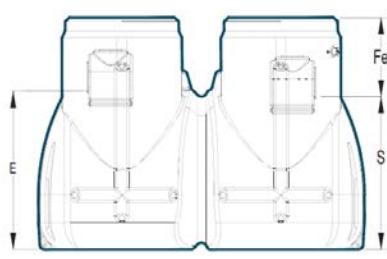
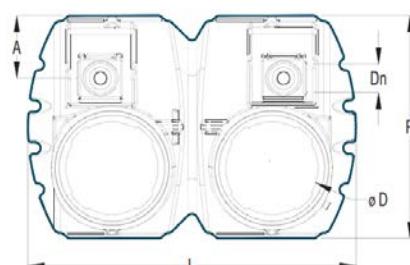
Spécial aire de lavage

Sphère



Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Volume		Poids (kg)	Ø D	Code	Réf. fournisseur
								Débourbeur	Séparateur				
2	1200	1200	1230	840	800	430	110	400	259	40	585	TP3 030AA0105	YH1502E
3	1500	1500	1700	1200	1150	550	110	1290	270	86	745	TP3 030AA0120	YH1703E
4	1550	1550	1700	1200	1150	550	110	1200	360	86	745	TP3 030AA0115	YH1604E
6	1500	1500	1965	1450	1400	565	160	1200	740	114	745	TP3 030AA0110	YH1506E

Ellipso



Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	A	Volume		Poids (kg)	Ø D	CODE	Réf. fournisseur
									Débourbeur	Séparateur				
6	2400	1624	1700	1180	1140	560	160	457	1520	1740	229	745	TP3 030AA0225	EH1606D
8	2400	1624	2072	1552	1512	560	160	457	1900	2190	258	745	Nous consulter	EH1508D

Gestion des eaux pluviales

PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

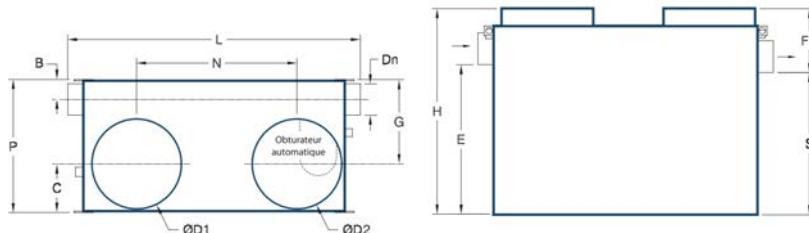
SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES AVEC DÉBOURBEUR, FILTRE COALESCEUR ET BY-PASS

AVEC AMORCE ACIER

030

- Cuve en acier chaudronné grenaillé SA 2,5 avec anneaux de levage revêtement bi-composant à base de résine époxy/adduct de polyamide.
- Brise jet en entrée.
- Obturateur automatique en polyéthylène taré à 0,85 en sortie (autre tarage sur demande).
- Filtre coalesceur amovible.
- Amorce(s) cylindriques sans couvercle.

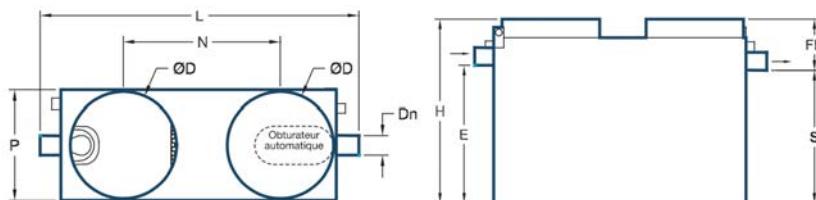
Classe 1
Rejet < 5 mg/l
De 1,5 à 35 l/s



Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	B	Volume		Poids (kg)	Amorce(s)						CODE	Réf. fournisseur
									Débourbeur	Séparateur		Nb	ØD1	ØD2	N	C	G		
12	1950	1300	1650	1146	1046	604	315	169	1200	1120	580	2	750	750	930	550	915	TP3 030AB0110	ADHLF112AB
15	2250	1200	1910	1320	1220	690	315	230	1500	1430	665	2	750	750	1170	425	775	TP3 030AB0115	ADHLF115AB
20	2750	1250	1910	1320	1220	690	400	230	2000	1965	787	2	750	750	1670	425	825	TP3 030AB0120	ADHLF120AB
25	3050	1200	2110	1520	1420	690	400	215	2500	2270	880	2	750	750	2010	395	805	TP3 030AB0125	ADHLF125AB
30	3650	1200	2110	1520	1420	690	400	215	3000	2790	1030	2	750	750	2610	395	805	TP3 030AB0130	ADHLF130AB
35	4250	1200	2110	1520	1420	690	400	215	3500	3310	1217	2	750	950	3110	395	705	TP3 030AB0135	ADHLF135AB

- Cuve en acier chaudronné grenaillé SA 2,5 avec anneaux de levage.
- Revêtement bi-composant à base de résines époxy/adduct de polyamide
- Obturateur automatique en polyéthylène taré à 0,85 en sortie (autre tarage sur demande).
- Filtre coalesceur amovible.
- Débit de traitement calibré par ajoutage.
- Amorce(s) cylindrique(s) sans couvercle.

Classe 1
Rejet < 5 mg/l
De 3 à 35 l/s



Taille l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Volume		Poids (kg)	Amorce(s)			CODE	Réf. fournisseur
								Débourbeur	Séparateur		Nb	D	N		
1,5	1240	580	950	680	650	300	110	150	230	112	1	580	-	Nous consulter	YH1001A
3	1740	600	920	650	620	300	110	300	260	144	2	580	855	Nous consulter	YH1003A
6	1940	630	1300	950	900	400	160	600	390	294	2	580	995	Nous consulter	YH1006A
8	2370	830	1150	800	750	400	160	800	550	362	2	580	1090	Nous consulter	YH1008A
10	2370	830	1300	950	900	400	160	1000	620	402	2	580	1090	Nous consulter	YH1010A
15	2170	830	2110	1660	1610	500	200	1500	1350	561	2	750	1120	TP3 030AB0075	ADHF115AB
20	3100	830	2000	1550	1500	500	200	2000	1800	664	2	750	1350	TP3 030AB0080	ADHF120AB

Gestion des eaux pluviales

PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES

REHAUSSE POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES PE

030



Gamme Ellipse

Réhausse télescopiques : ajustables et coulissantes sur la hauteur du regard, ces réhausse polyéthylènes sont recoupables en partie basse pour diminuer la hauteur.

L	I	H	Poids (kg)	Dimensions couvercle
850	765	735	12	720 x 640
1080	1060	740	19	920 x 904
1080	1060	1090	26	920 x 904



Gamme Ellipse

Réhausse télescopiques avec tampon fonte 250 kN : ajustables et coulissantes sur la hauteur du regard, ces réhausse polyéthylènes sont recoupables en partie basse pour diminuer la hauteur. Fournies avec un tampon fonte 250 kN et un cadre acier galvanisé.

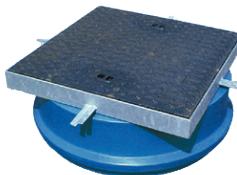
L	I	H	Poids (kg)	Dimensions couvercle
850	765	845	66	630 x 500



Gamme Aronde

Réhausse fixes en polyéthylènes 1/4 de tour fixe type E.

Ø d	Hauteur	Poids (kg)	Dimensions couvercle
812	600	19	Ø 780



Gamme Aronde

Réhausse fixes tampon fonte 250 kN en polyéthylènes 1/4 de tour fixe type E avec tampon fonte 250 kN et cadre en acier galvanisé.

Ø d	Hauteur	Poids (kg)	Dimensions couvercle
892	500 à 670	87	680 x 680

REHAUSSE POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES ACIER

030

Réhausse : Pour définir le nombre et le type de réhausse, voir la fiche produit du séparateur. A prévoir uniquement pour les poses enterrées en extérieur.



Réhausse acier peint H1 : Pour couvercle de type C1. Dimensions 630 x 500 mm.

Ajustables en hauteur sur 40 mm.

Hauteur	Réglage	Poids (kg)
200	200 à 240	14
300	300 à 340	19
400	400 à 440	24
500	500 à 540	30

Réhausse acier peint H2 : Pour couvercle de type C2. Dimensions 950 x 750 mm.

Ajustables en hauteur sur 40 mm.

Hauteur	Réglage	Poids (kg)
200	200 à 240	19
300	300 à 340	26
400	400 à 440	33
500	500 à 540	41

ALARME POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES

030

Alarme AH

Composée d'un coffret en polycarbonate IP65 et d'une sonde de conductivité.



- Longueur du câble : 10 m
- Section : 2 x 0,75 mm
- Livrée avec une jonction de câble

Alarme AH01

Composée d'un coffret en PVC IP67 et d'une sonde équipée d'un détecteur de proximité.



- Longueur du câble : 10 m
- Section : 2 x 1,5 mm
- Alimentation par 6 piles alcalines
- Permet de signaler le niveau d'hydrocarbures, l'échéance de maintenance (0, 3, 6 ou 12 mois), le niveau de batterie, le niveau trop plein

Alarme AHB

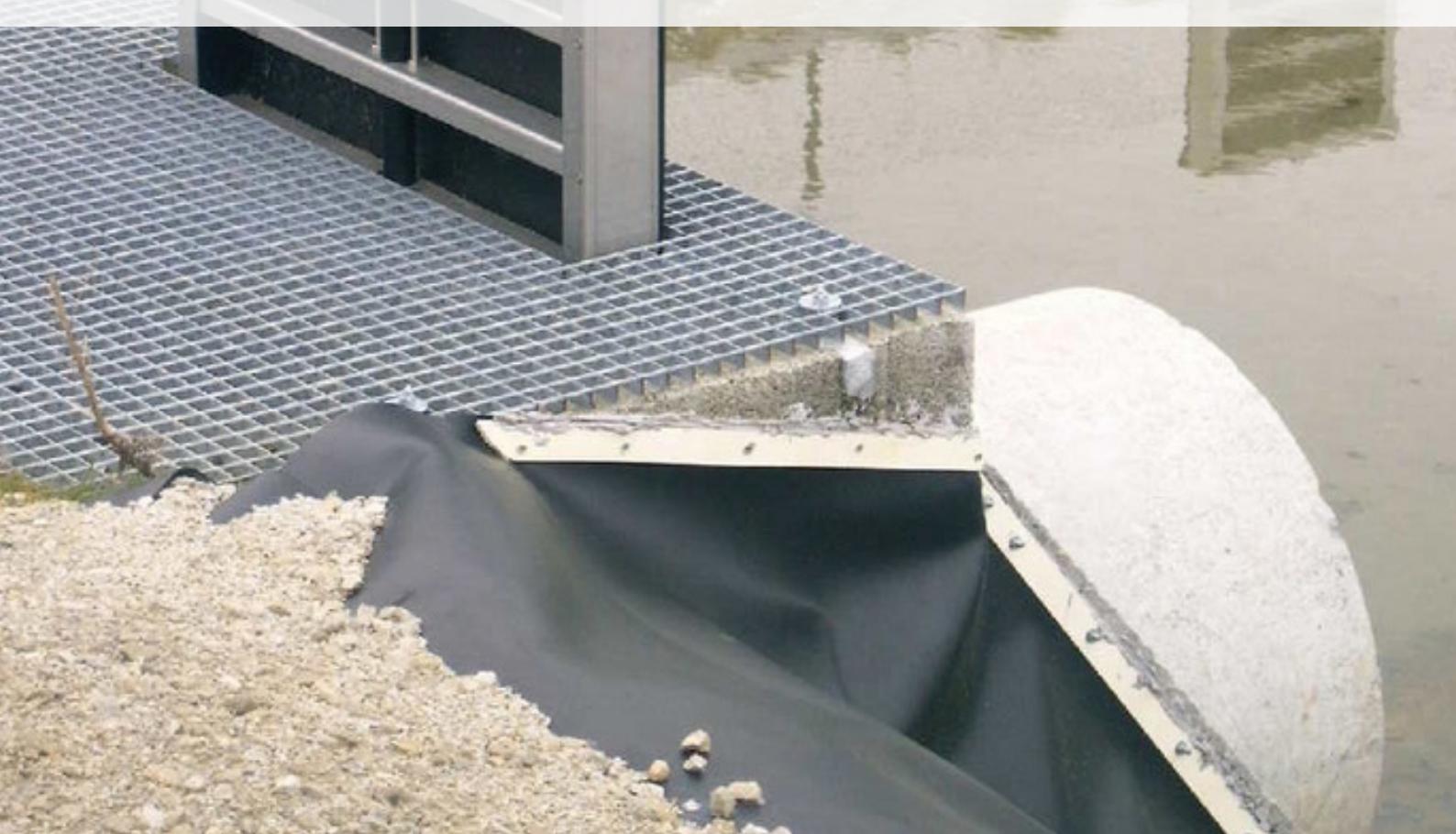
Composée d'un coffret en polycarbonate IP65, d'une sonde de conductivité pour les hydrocarbures et d'une sonde ultrason pour les boues.



- Livrée avec 5 m de câble.
- Câble de sonde boue : 3 x 0,5 mm
- Câble hydrocarbure : 2 x 0,75 mm blindé
- Livrée avec 2 jonctions de câble.



05 Gestion des eaux pluviales
RÉGULATION



Gestion des eaux pluviales

RÉGULATION

RAPPEL

Description générale

Le régulateur de débit assure un débit de fuite constant quelle que soit la hauteur d'eau en amont de l'orifice. La vanne murale est spécialement conçue pour la retenue des eaux. Le clapet d'extrémité, fixé en sortie d'évacuation, empêche la remontée des eaux dans le réseau. Ces équipements hydrauliques sont généralement intégrés dans les réseaux d'eaux usées ou pluviales tels que : bassin d'orage, bassin de rétention, regard avec déversoir d'orage, séparateur d'hydrocarbures, décanteur particulaire, station de relevage et station d'épuration.

Intérêt d'un régulateur de débit par rapport à un ajutage

Le graphique ci-contre montre les courbes de débit d'un ajutage de diamètre 45 mm et un régulateur de type RDM1020 pour un débit maximum de 8 l/s et une hauteur de 2 m. On constate que pour une hauteur d'eau de 80 cm, l'ajutage ne débite que 5.2 l/s, soit 35% de moins que le débit souhaité alors que le régulateur assure le débit maximum de 8 l/s.

Conséquences : avec un simple ajutage,

- il faut augmenter la taille du bassin de stockage d'environ 30%
- l'orifice étant réduit, il y a un risque de bouchage.

Extrait du Fascicule 77-284 - Instruction technique relative aux réseaux d'assainissement des agglomérations

Remarque : Le débit pourra être considéré comme constant s'il ne varie pas de plus de 10% en fonction de la hauteur.

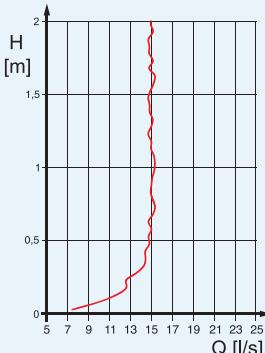
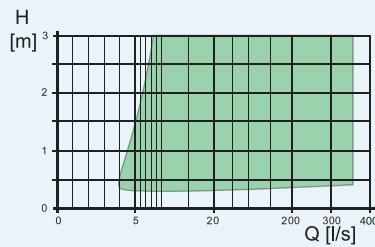
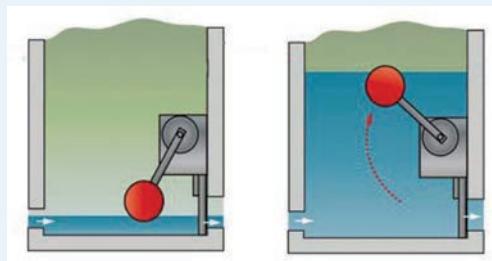
Comment choisir le matériau d'un appareil ?

Contrôleur de débit : assure le débit souhaité à une hauteur d'eau définie. Exemple : 10 l/s à 1,5 m.			Régulateur de débit : assure le débit souhaité quelle que soit la hauteur d'eau dans l'ouvrage.			
Montage aval	Montage amont			Montage amont		
				Prise en fond de bassin	Prise d'eau de surface	
HydroVortex			HydroRégul		HydroCollect	
Eaux usées et/ou pluviales			Eaux pluviales uniquement			
Vortex sec sur bride	Vortex	Vortex avec by pass	Vortex sur socle	Bras latéral	Bras frontal	
VUS	VUH	VUB	VPH	RDT / RDL	RDM / RDF	RDEA / RDSA

HydroRégul

Un flotteur relié à un bras se déplace en fonction de la hauteur d'eau, le bras entraîne une guillotine qui réduit plus ou moins l'orifice.

Le régulateur de débit HydroRégul, du fait de son principe de fonctionnement est un appareil d'une très grande précision + ou - 10% de variation de débit sur la hauteur (voir courbe ci-contre). La section de l'orifice est ajustée à chaque variation de la hauteur d'eau. L'hydroRégul peut réguler des **débits de 4 à 360 l/s** et s'installer sur des orifices de **Ø 100 à 500 mm**, avec des hauteurs d'eau de 0.4 à 3 m (pour des débits et hauteurs supérieures, consulter notre bureau d'études). Il est déconseillé pour les eaux fortement chargées.



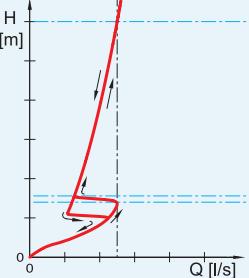
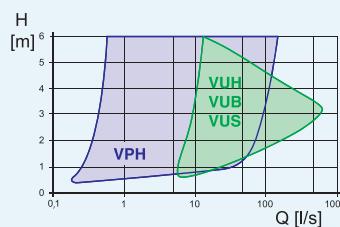
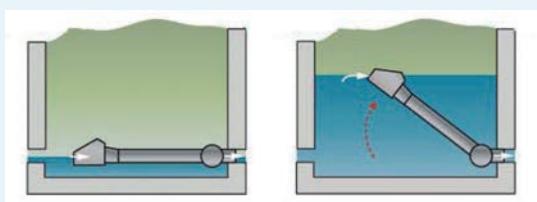
Gestion des eaux pluviales

RÉGULATION

HydroCollect

La prise d'eau s'effectue constamment en surface au moyen de 2 flotteurs. La lame déversante étant toujours au même niveau, le débit de fuite est linéaire.

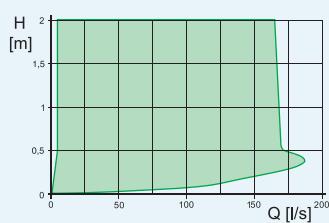
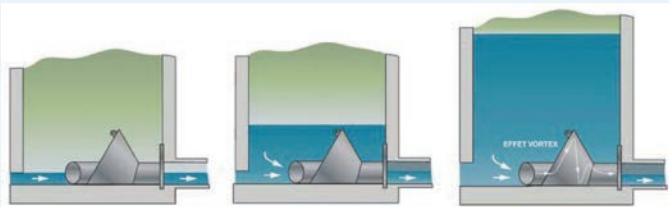
Le contrôleur de débit HydroVortex permet, à une hauteur donnée, de contrôler le débit attendu comme indiqué sur la courbe de régulation ci-contre (effet vortex). Il peut réguler des **débits de 5 à 500 l/s** avec des hauteurs d'eau importantes ($> 6 \text{ m}$). Il est adapté pour les eaux usées même fortement chargées.



HydroVortex

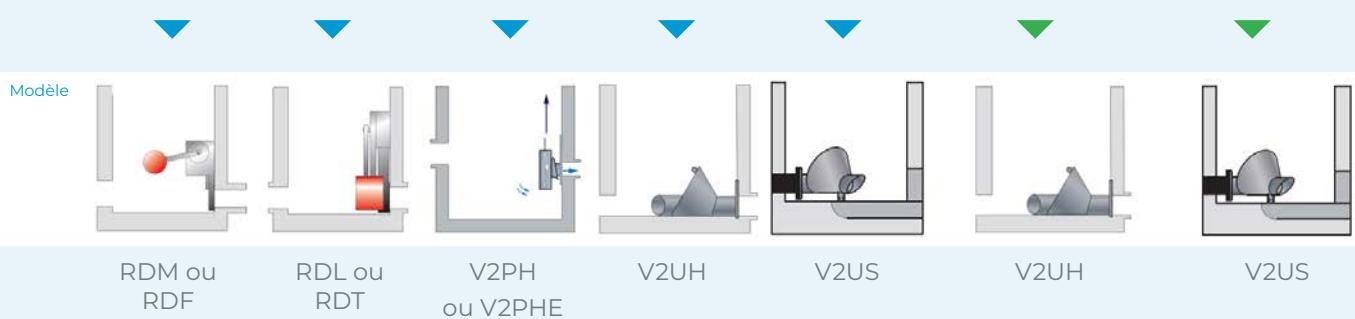
Ce dispositif fonctionne sur le principe hydraulique de l'effet vortex : l'augmentation de la vitesse de rotation dans le cône de régulation crée une perte de charges entraînant une réduction de la section hydraulique.

Le régulateur de débit HydroCollect combine deux fonctions, la régulation et l'écrémage de la surface. La prise d'eau en surface assure une grande précision de régulation + ou - 10%. Il peut réguler des débits de 5 à 170 l/s pour une hauteur d'eau de 2 m maximum et s'installer sur des orifices de Ø 100 à 350 mm. Il est très bien adapté pour une installation dans un bassin avant un séparateur à hydrocarbures.



SÉLECTION DU MODÈLE

Effluent	EAUX PLUVIALES			EAUX UNITAIRES OU USÉES		
Débit	Régulé			Contrôlé		
Gamme	HydroRégul			HydroVortex		
Installation	Humide		Humide		Sèche	Humide
Plage de débit	4 - 360		0,5 - 20	5 - 550	1 - 350	5 - 500
Configuration	débattement FRONTAL	débattement LATÉRAL	AMOVIBLE	sur bride FIXE	sur bride FIXE	sur bride FIXE



Gestion des eaux pluviales

RÉGULATION

CONTRÔLEUR DE DÉBIT AMOVIBLE V2PHEM - TECHNEAU

040



Le contrôleur de débit à effet vortex de type V2PHEM permet de maîtriser les flux hydrauliques sur les réseaux d'eaux pluviales en ne laissant passer qu'un débit de pointe souhaité pour une hauteur d'eau maximale donnée. Il s'installe en fosse humide et exige un écoulement libre en aval. Il est amovible en cas de besoin.

Avantage

- Disponibilité : expédition à J+1 pour une fabrication sur mesure.
- Aucune pièce mobile : pas de risque de blocage d'un quelconque mécanisme. Limite les risques de colmatage liés à l'usage d'un simple orifice calibré ou d'un régulateur à section variable.
- Résistant à la corrosion (Polyéthylène et acier inoxydable).
- Entretien aisément : Depuis l'extérieur du regard, extraction simple et rapide de la chambre à effet vortex grâce au système de pose sur console d'assise et du lien de levage.

Débit de fuite	Hauteur d'eau	L (mm)	H (mm)	P (mm)	D (mm)	F (mm)	S (mm)	Poids (Kg)	CODE	Réf. fournisseur
≥ 0,3 L/s jusqu'à 1,1 L/s	0,5 à 1,0 m	319	300	155	250	80	60	3,6	TP3 040BA0100	V2PH00110EM
	1,0 à 1,5 m	319	300	155	250	80	60	3,6	TP3 040BA0105	V2PH00115EM
	1,5 à 2,0 m	345	316	147	250	80	86	3,9	TP3 040BA0110	V2PH00120EM
	2,0 à 2,5 m	345	316	147	250	80	86	3,9	Nous consulter	V2PH00125EM
	2,5 à 3,0 m	345	316	147	250	80	86	3,9	TP3 040BA0120	V2PH00130EM
> 1,1 L/s jusqu'à 2 L/s	0,5 à 1,0 m	386	338	194	350	130	86	4,5	TP3 040BA0125	V2PH00210EM
	1,0 à 1,5 m	319	300	155	250	80	60	3,6	Nous consulter	V2PH00215EM
	1,5 à 2,0 m	345	316	147	250	80	86	3,9	Nous consulter	V2PH00220EM
	2,0 à 2,5 m	345	316	147	250	80	86	3,9	Nous consulter	V2PH00225EM
	2,5 à 3,0 m	345	316	147	250	80	86	3,9	Nous consulter	V2PH00230EM
> 2 L/s jusqu'à 3 L/s	0,5 à 1,0 m	386	338	194	350	130	86	4,5	TP3 040BA0150	V2PH00310EM
	1,0 à 1,5 m	386	338	194	350	130	86	4,5	Nous consulter	V2PH00315EM
	1,5 à 2,0 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00320EM
	2,0 à 2,5 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00325EM
	2,5 à 3,0 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00330EM
> 3 L/s jusqu'à 4 L/s	0,5 à 1,0 m	386	338	194	350	130	86	4,5	Nous consulter	V2PH00410EM
	1,0 à 1,5 m	386	338	194	350	130	86	4,5	Nous consulter	V2PH00415EM
	1,5 à 2,0 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00420EM
	2,0 à 2,5 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00425EM
	2,5 à 3,0 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00430EM
> 4 L/s jusqu'à 5 L/s	0,5 à 1,0 m	425	338	194	350	130	86	4,8	TP3 040BA0200	V2PH00510EM
	1,0 à 1,5 m	425	338	194	350	130	86	4,8	Nous consulter	V2PH00515EM
	1,5 à 2,0 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00520EM
	2,0 à 2,5 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00525EM
	2,5 à 3,0 m	425	364	194	350	130	117	4,8	Nous consulter	V2PH00530EM

RÉGULATEUR DE DÉBIT HYDROVORTEX À EFFET VORTEX AVEC BY-PASS VUB - TECHNEAU

040



- La gamme HydroVortex est réalisée en Inox 304
- Support mural de fixation
- Chambre principale du vortex
- Tige de manutention pour retirer et remettre le contrôleur
- Chevilles de fixation pour le support mural



Hauteur (m)	Débit				
	1 à 3 l/s	4 à 6 l/s	7 à 10 l/s	11 à 15 l/s	16 à 20 l/s
0,5	00305	00605	01005	01505	02005
1	00305	00610	01010	01510	02010
1,5	00315	00615	01015	01515	02015
2	00320	00620	01020	01520	02020
2,5	00325	00625	01025	01525	02025
3	00330	00630	01030	01530	02030

Gestion des eaux pluviales

RÉGULATION

RÉGULATEUR DE DÉBIT HYDROVORTEX À EFFET VORTEX VUH - TECHNEAU

040

Débit 5 > 500 l/s
Hauter d'eau maxi : 8 m
Installation : amont
Pour eaux usées pré-traitées & eaux pluviales

- La gamme HydroVortex est réalisée en Inox 304
- Canal d'entrée
- Chambre principale du vortex
- Canalisation de raccordement à l'orifice
- Anneau de levage
- Plaque de fixation murale plate ou cylindrique



Hauteur (m)	Débit								
	5 l/s	6 à 10 l/s	11 à 15 l/s	16 à 20 l/s	21 à 30 l/s	31 à 40 l/s	41 à 50 l/s	51 à 60 l/s	61 à 80 l/s
1	00510	01010	01510	02010	03010	04010	05010	06010	08010
1,5	00515	01015	01515	02015	03015	04015	05015	06015	08015
2	00520	01020	01520	02020	03020	04020	05020	06020	08020
2,5	00525	01025	01525	02025	03025	04025	05025	06025	08025
3	00530	01030	01530	02030	03030	04030	05030	06030	08030

RÉGULATEUR DE DÉBIT HYDRORÉGUL AVEC BRAS FRONTAL RDM OU RDF ET VANNE GUILLOTINE

D'OBTURATION RDMV OU RDFV - TECHNEAU

040

Débit 4 > 360 l/s
Hauter d'eau maxi : 3 m
Installation : amont
Pour eaux usées pré-traitées & eaux pluviales

Châssis en Inox 304 avec perçages pour fixation murale et anneaux de levage



- Dn 100 à Dn 350 (RDM ou RDMV) : Plaque de régulation amovible en inox et flotteur taré en polyéthylène.
- Dn 400 à Dn 500 (RDF ou RDFV) : Plaque de régulation amovible et flotteur taré en inox 304
- Livré avec kit de fixation (chevilles inox et silicone)

Débit	4 à 9 l/s	10 à 24 l/s	25 à 39 l/s	40 à 55 l/s	56 à 90 l/s	91 à 140 l/s	141 à 200 l/s	201 à 275 l/s	276 à 360 l/s
Hauteur (m)	Dn 100	Dn 150	Dn 200	Dn 250	Dn 300	Dn 350	Dn 400	Dn 450	Dn 500
1	1010	1510	2010	2510	3010	3510	4010	-	-
1,5	1015	1515	2015	2515	3015	3515	4015	4515	5015
2	1020	1520	2020	2520	3020	3520	4020	4520	5020
2,5	1025	1525	2025	2525	3025	3525	4025	4525	5025
3	1030	1530	2030	2530	3030	3530	4030	4530	5030

KIT REGARD

040

Avantages

- Idéal pour la gestion du débit de fuite des eaux pluviales
- Installation simple en regard béton
- Système prémonté en usine avec clapet vanne, pied d'assise et barre de guidage
- Prêt à fonctionner
- Standard chez Technirel = pas de commande spécifique
- NOMBREUSES combinaisons, adaptable en 1, 2 ou 3 pompes



DN50, DN65 : regard béton 1000 x 1000 mm – trou d'homme 600 mm

DN80 : regard béton 1500 x 1500 mm – trou d'homme 100 mm

Plus de DN80 : nous consulter

ATTENTION : Prévoir le radier avec un minimum de 1000 mm sous le tuyau d'arrivée. Dans certains cas, le radier pourra même être plus bas.

Désignation	Nb de pompes	Dimensions (mm)	Hauteur compacte (mm)	Mini taille du regard (mm)	Débit maxi possible (m3/h)
KIT BETON DN50	1	L. 350 x I.700 x H.1500	1000	8000 x 8000	25
KIT BETON DN50	2	L. 700 x I.700 x H.1500	1000	10 000 x 10 000	50
KIT BETON DN65	1	L. 400 x I.740 x H.1500	1000	8000 x 8000	40
KIT BETON DN65	2	L. 800 x I.740 x H.1500	1000	10 000 x 10 000	80
KIT BETON DN80	1	L. 500 x I.850 x H.1500	-	10 000 x 10 000	60
KIT BETON DN80	2	L. 1000 x I.850 x H.1500	-	15 000 x 15 000	120

Gestion des eaux pluviales

RÉGULATION

OUVRAGE MODULAIRE DE RÉGULATION DE DÉBIT EN BÉTON

040

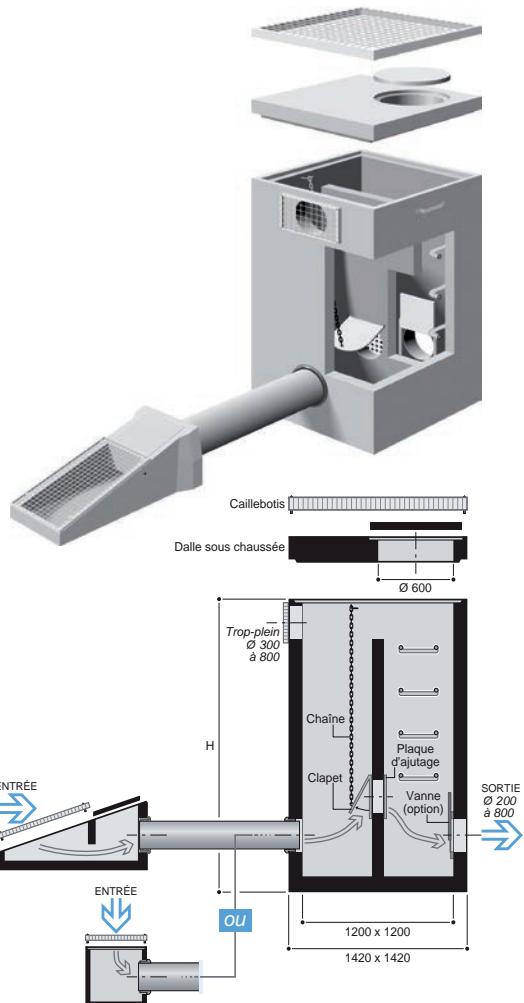
Domaine d'application

Implanté en sortie de bassin d'orage ou de dépollution, il est destiné à :

- **Réguler le débit en sortie de bassin** pendant un événement pluvieux important et l'évacuer soit en milieu naturel, soit en milieu urbain dans les réseaux d'eaux pluviales
- **Retenir les hydrocarbures** en suspension dans l'eau
- **Assurer la fermeture du bassin** d'orage en cas de pollution importante ou accidentelle (renversement de camion citerne contenant des hydrocarbures ou autres produits polluants)
- **Servir d'évacuation** de trop plein par « By-Pass »

Descriptif

- Assemblé et livré en un seul élément, à partir de regards carrés 1200 x 1200, 1500 x 1500 ou de regards circulaires Ø 1600.
- Les entrées et sorties Ø 150 à Ø 800 sont réalisées à la demande pour des canalisations en béton ou PVC
- La régulation s'effectue par un trou «d'ajutage» situé dans la cloison centrale
- L'obturation est réalisée soit par un clapet anti-retour PVC monté dans la cloison centrale et actionné par une chaînette en inox fixé à proximité du tampon d'accès de la dalle supérieure soit par une vanne à fermeture mécanique avec système de manœuvre manuel ou motorisé
- Évacuation du trop plein par l'ouverture haute du regard (By-Pass) en fonction du débit souhaité, avec grille pour blocage des flottants
- L'ouvrage de base est équipé d'une couverture par dalle béton, avec trappe d'accès visitable, d'échelons pour accès et d'une prise d'eau par regard 40 x 40 avec grille



VANNE MURALE EN ACIER INOX À GUILLOTINE VAN «O» FLEX - NORHAM

040

KHAM

- Vanne économique
- Prête à manœuvrer : pré-équipée d'une poignée de levage

KHAS

- Encombrement minimum
- Manœuvrable à distance, manuellement

Montage

- Fixation sur paroi verticale avec kit de fixations fourni (visserie + joint)
- Vannes KHAS compatibles avec les accessoires de manœuvre manuelle

Matériaux

- INOX AISI 316 L : opercule, châssis, fixations, poignée (modèle KHAM)
- PEHD : panneau arrière, glissières
- EPDM : joints d'étanchéité
- POM : écrou vis non montante (modèle KHAS)



* F = vanne ouverte. Vanne fermée = ± 75 mm.



Ø	A (mm)	B (mm)	F* (mm)	E (mm)	Poids (Kg)	Ps (bar)
110	300	540	285	95	7	0,1
125	300	540	285	90	7	0,1
160	300	540	285	75	7	0,1
200	300	540	285	50	7	0,1
250	350	640	340	50	9	0,1
300	400	740	385	50	10	0,1
400	500	940	485	50	14	0,1
500	600	1140	580	50	18	0,1

Gestion des eaux pluviales

RÉGULATION

VANNE MURALE HYDRO VM / VE & VLV

040

Ø 200 à 1200

Acier galvanisé ou Inox



Accessoires

Volant fonte

- Ø 200 pour vanne Dn 200 et 300 / Poids = 3kg
- Ø 300 pour vanne Dn 400 et 500 / Poids = 5kg

Manivelle en acier galvanisé L. 380 mm

Té de manœuvre en acier galvanisé

- Carré en fonte femelle 30 x 30
- Hauteur = 1000 mm / Poids = 3,5 kg
- Hauteur = 1500 mm / Poids = 4 kg

Colonnette en acier galvanisé H. 900 mm

Rallonge de tige (ajustable sur site)

Modèles VE

Dn	H	L	E	P	h	Poids (kg)
800	1927	1245	200	156	78	315
1000	2274	1445	200	156	78	403
1200	2674	1645	200	156	78	497

Modèles VM

Dn	H	L	E	P	h	Poids (kg)
200	636	480	120	90	60	33
300	836	580	120	90	60	42
400	1036	680	120	90	60	64
500	1236	780	120	90	60	89
600	1436	880	120	90	60	108
800	1836	1160	155	101	60	216
1000	2238	1340	155	101	67,5	181
1200	2638	1560	155	101	67,5	357

Modèles VLV

Dn	A	B	C	Poids (kg)	
				Acier	Inox
150	575	217	297	10,4	9,5
200	675	267	347	12,9	11,8
300	875	367	447	19	17,3
400	1075	467	547	24	21,9
500	1275	569	649	33,3	30,4
600	1475	669	649	48,9	45,4

MOTORISATION COFFRET DE COMMANDE DES VANNES MURALES HYDRO VM / VE & VLV

040

Équipements :

- Coffret polyester IP 669
- Protection par disjoncteur
- Interrupteur principal cadenassable
- Commutateur à clé, position locale ou distante (télécommande)
- Dimensions : H 645 x L 435 x P 250 mm - Poids : 20 kg (CV500P) 17 kg (CV500PL)
- Alimentation : 400 V triphasé alternatif / 50Hz avec sectionnement général.



MOTORISATION SERVOMOTEUR DES VANNES MURALES HYDRO VM / VE & VLV

040

	VM & VE	VLV
Commande	Contacts limiteurs de couple et fin de course	
Alimentation	3 phases AC - 400 V / 50 Hz - S2 15mn	
Moteur	1 protection thermique Isolation classe F tropicalisée	
Résistance	Chauffante auto-régulante (évite la condensation interne)	
Entrée presse-étoupes	2 x M25 x 1,5 - 1 x M20 x 1,5	
Service auto.	Tout ou rien	Tout ou rien
Service manuel	Positions intermédiaires	
Volant	Manuel débrayable automatiquement (le moteur a la priorité)	
Protection	Indicateur visuel de tours	
Température	IP68 (72h sous 5m d'eau)	IP68 (72h sous 10m d'eau)
Fermeture	Sens horaire	
Revêtement	Polyuréthane ambiance industrielle corrosive	CK époxy intempérie classe 2

Caractéristiques techniques

Le servomoteur est conçu pour opérer d'une position extrême à l'autre avec éventuellement des positions intermédiaires.



Gestion des eaux pluviales

RÉGULATION

CLAPET EN LIGNE - POLYESTER - MULTI

060



Caractéristiques techniques

- DN 250 à 500 mm
- Battant droit
- Raccordement sur tout type de canalisation (PVC, PEHD, fibrociment, fonte, grès, etc)

ciment, fonte, grès, etc)

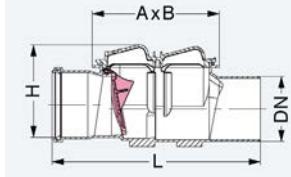
- Tenue à la pression : 0,6 bar (6cmCE)
- Livré «Prêt à installer*» avec les raccords FLEX-SEAL Plus

Le MULTI N est livré avec la configuration de raccordement nécessaire en fonction de la canalisation à raccorder (nous confirmer le type et le diamètre extérieur).

CLAPET ANTI-RETOUR SIMPLE BATTANT STAUFIX®

060

Les clapets ABS en ligne STAUFIX® à simple battant vous protègent des inondations et des remontées d'eaux en cas de fortes pluies.



DN	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	A x B (mm)	P _s	Code	Réf. fournisseur
100	355	170	205 x 155	0,5	TP2 060HA0095	76100
110	355	170	205 x 155	0,5	TP2 060HA0045	71100
125	405	230	270 x 200	0,5	TP2 060HA0105	71125
150	450	230	270 x 200	0,5	TP2 060HA0110	72200
200	530	278	353 x 248	0,5	TP2 060HA0100	71200

CLAPET DE FOND DE BASSIN FLO-PLUG - NORHAM

060



Description

Le clapet de fond de bassin Flo-Plug évite les dommages mécaniques des fonds de bassin, lors de remontées de la nappe phréatique ou de gaz.

Caractéristiques techniques

- Matériaux : résine polyester renforcée de fibre de verre
- Fixations Inox 316 et joint EPDM
- Tenue à la pression : 1 bar (10m CE)
- Variation de pression venant de la nappe nécessaire à l'ouverture du clapet : 0,06 bar (60cm CE)
- Résistant : aux eaux salées, douces et chargées, à la corrosion, aux intempéries, UV et chocs thermiques et aux sollicitations mécaniques
- Très bonne étanchéité lors du retrait de la nappe
- Dimensions : DN 200 (Ø intérieur)
- Ø extérieur (bride de fixation) = 343 mm
- Hauteur = 75 m

RACCORD «EXTRA LARGE» XL AVEC BANDE ANTI-CISAILLEMENT

060



- Battant droit
- Léger et compact
- Bride ISO PN 10
- Tenue à la pression : 1 bar (10cm CE)
- Écrou anneau en option

DN	Raccordement
180 / 245 / 290 / 375 / 469 / 593 / 1013	Mural ou à bride ISO PN10 (à percer)
700 / 800 / 1200 / 1400 / 1500	Mural

CLAPET DE NEZ À BRIDE MULTI NB - NORHAM

060



- Battant incliné
- Bride ISO PN 10 sur MULTI-1000-NB
- Tenue à la pression : 1 bar (10cm CE)
- Écrou anneau en option

Ø	Poids (kg)	Code	Réf. fournisseur
200 à 600	3	TP2 060HA0310	MULTI315NB
800 à 1500	13,5	TP2 060AH0430	MULTI500NB

CLAPET DE NEZ À BRIDE MULTI N - NORHAM

060



Caractéristiques techniques

- Raccordement sur tout type de canalisation (PVC, PEHD, fibrociment, fonte, béton, etc)
- Battant Incliné

- Tenue à la pression : 1 bar (10cm CE)
- Livré «Prêt à installer*» avec les raccords FLEX-SEAL Plus : EPDM et Inox AISI 304 (AISI 316 en option)

* Le MULTI N est livré avec la configuration de raccordement nécessaire en fonction de la canalisation à raccorder (Nous confirmer le type et le diamètre extérieur).

Ø	Longueur (mm)	Canalisation	CODE	Réf. fournisseur
200	205	PVC FIBRO- CIMENT FONTE	TP2 060AH0400	MULTI-200-N-PFF
250	223		TP2 060AH0405	MULTI-250-N-PFF
315	266		TP2 060AH0410	MULTI-315-N-PFF
400	283		TP2 060AH0415	MULTI-400-N-PFF
500	320		TP2 060AH0420	MULTI-500-N-PFF
600	348		TP2 060AH0425	MULTI-600-N-PFF
200	205	BÉTON ANNELÉ	TP2 060HA0280	MULTI-200-N-BA
250	223		TP2 060HA0295	MULTI-250-N-BA
315	266		TP2 060HA0285	MULTI-315-N-BA
400	283		TP2 060HA0290	MULTI-400-N-BA
500	320		TP2 060HA0300	MULTI-500-N-BA
600	348		TP2 060HA0305	MULTI-600-N-BA



Gestion des eaux pluviales

06

RELEVAGE EAUX USÉES / EAUX PLUVIALES



Gestion des eaux pluviales

RELEVAGE EAUX USÉES / EAUX PLUVIALES

STATION DE RELEVAGE POLYESTER AVEC REGARD DE VANNAGE INTÉGRÉ SRK

050

L'accord parfait entre prévention des risques et facilité de pose.

Conçue en polyester par enroulement filamentaire, gage de résistance mécanique et d'anti-corrosion, la SRK est LA solution globale adaptée à vos besoins et contraintes de relevages des eaux.

C'est également la garantie du respect des recommandations décrites dans le document « Postes de relèvement sur les réseaux d'assainissement : ED 6076 Décembre 2010 » élaboré par l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS).

SRK, quand sécurité rime avec ergonomie...

Finis les problèmes d'alignement des canalisations et de positionnement du regard de vannage ! Grâce à sa Tête de station Monobloc Autoportante (T.M.A), la SRK vous assure un gain de temps de 30% sur la pose et une parfaite étanchéité quel que soit le type de remblai.

Son fond T.I.P. équipé d'une pente à 45° côté entrée dirige l'effluent et ses déchets directement vers les pompes.

Doté de fixations inox directement moulées dans le polyester, il permet aussi le remplacement des pieds d'assise sans perçage de la structure.



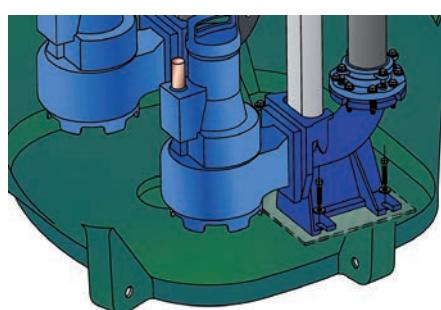
**Station de relevage monobloc pour collectivités et industries
la sécurité pensée dans les moindres détails**



Inserts inox moulés :
aucun perçage du fond T.I.P.



2 couvercles articulés à ouverture
opposées. Résistance 3500 N/m²



Vanne de vidange des égouttures
mancœuvrable depuis l'extérieur du
regard de vannage

Désignation	Code
Station de relevage Techneau SRK	TP3 050AB0015

UNE INSTALLATION RAPIDE ET SIMPLIFIÉE



Gestion des eaux pluviales

RELEVAGE EAUX USÉES / EAUX PLUVIALES

STATION DE RELEVAGE COLLECTIVITÉS SRT

050

Les **stations de relevage SRT** permettent de collecter les eaux dans une cuve afin de les évacuer à l'aide d'une unité de pompage.

1 cuve polyester sur mesure avec regard de vannage intégré sa hauteur est définie par les côtes de niveau. Le ou les groupes électropompes définissent le diamètre.

Diamètres disponibles : 1,2 – 1,6m.

3 systèmes de gestion des niveaux sonde à ultra-sons, sonde piézo-métrique, flotteurs de niveau.

La station de relevage est dotée d'un regard de vannage intégré pour une installation rapide et simplifiée. Ce regard de vannage unique à ouverture complète et antagoniste vous facilite l'entretien et l'accès à la robinetterie. La maintenance de cette dernière est par ailleurs optimisée par l'utilisation de brides entièrement démontables.



STATION DE RELEVAGE STAR 1000

050

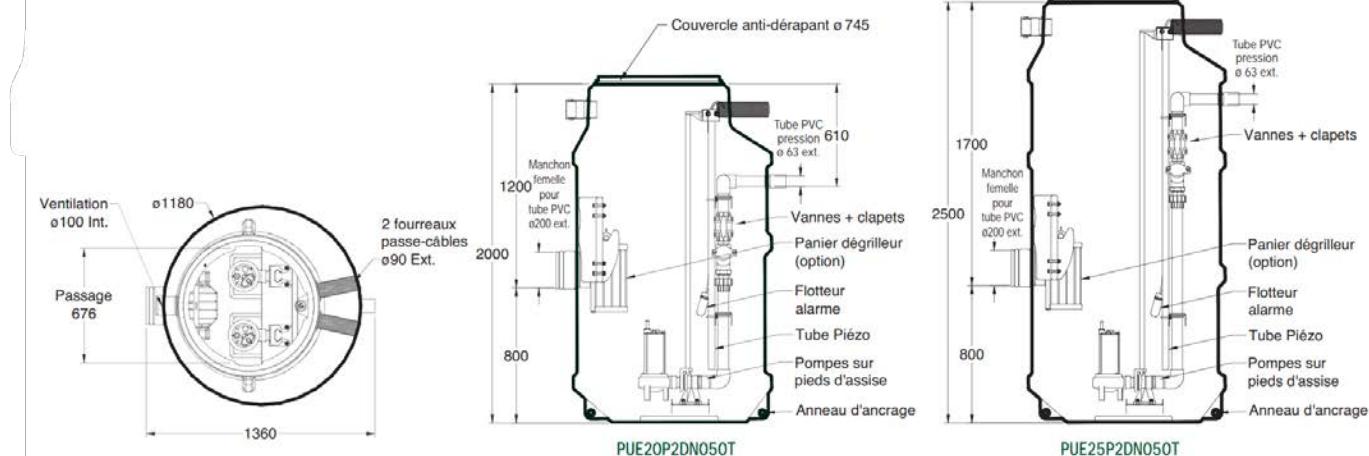
Conception

- Cuve en polyéthylène, insensible aux effets de la corrosion. Fabrication avec renforts, pour une meilleure résistance mécanique
- Volume utile sous fil d'eau : 800 L
- Couvercle anti-dérapant verrouillable pour une pose sous espace vert en toute sécurité
- Manchon d'entrée PVC femelle à joint pour tube PVC Ø200 ext.
- Tube de sortie PVC pression à coller Ø63 ext.
- Manchon de ventilation PVC femelle à joint Ø100/117 avec bouchon pour tube PVC Ø100 extérieur
- 2 fourreaux passe-câbles TPC Ø 76/90
- Sangles de manutention pour une installation aisée



Equipement intérieur

- 2 pompes immergées,
- Système de pieds d'assise composite et barres de guidage composite (poste haut. 2m) ou acier inoxydable (poste haut. 2,5m) : facilite la mise en place des pompes
- 2 canalisations de refoulement PVC Dn50
- 2 vannes PVC à sphère et 2 clapets fonte à boule anti-retour Dn50 montés sur raccords union
- 1 flotteur alarme (10 m)
- 1 sonde piézométrique installée sur chaîne avec contrepoids (10 m de câble)
- Support en polyéthylène pour recevoir le panier dégrilleur



Gestion des eaux pluviales

RELEVAGE EAUX USÉES / EAUX PLUVIALES

STATION DE RELEVAGE STAR I200

050

Conception

- Cuve en polyéthylène à haute résistance mécanique et insensible aux effets de la corrosion
- Regard de vannage intégré en polyéthylène
- Volume utile sous fil d'eau : 875 L
- 1 couvercle polyester cadenassable et articulé avec compas pour maintien en position ouverte
- 1 couvercle diamètre de passage 680mm, fermeture 1/4 de tour et vis de sécurité
- Manchon d'entrée PVC femelle à joint pour tube PVC Ø200 ext.
- Tube de sortie PVC pression à coller Ø75 ext.
- Manchon de ventilation PVC femelle à joint Ø100 avec bouchon,
- 2 fourreaux passe-câbles TPC Ø 76/90
- Sangles de manutention pour une installation aisée



Equipement intérieur

- 2 pompes immergées
 - Système de pieds d'assise fonte et barres de guidage acier inoxydable : facilite la mise en place des pompes
 - 2 chaînes de pompes certifiées levage
 - 2 canalisations de refoulement PVC pression ø63 int.
 - 1 support en inox (pour le panier dégrilleur hauteurs 2m50 à 3m50)
 - 1 sonde piézométrique (10 m de câble) et 1 flotteur alarme (10 m de câble) montés sur chaîne avec contrepoids
- Equipement propre au regard :
- 2 vannes PVC à sphère et 2 clapets fonte à boule anti-retour Dn65 int. l'ensemble montés sur raccords union 3 pièces,
 - 1 lyre de raccordement PVC

STATION DE RELEVAGE STAR 2000

050

Equipement

- Couvercle en polyéthylène renforcé
- Grille antichute inox
- Fourreaux passe-câbles et ventilation
- 4 anneaux de levage
- Tube de sortie PVC pression orientable Ø 200 mm
- Trop-plein (option)
- Vannes + clapets fonte
- Barres de guidage inox
- Entrée PVC de Ø 110 à 400 mm ajustable en hauteur
- Pompe(s)
- Treillis soudés et assemblés
- Pieds d'assise
- Commande des pompes par flotteurs de niveau, sonde piezo, ...
- Deux stations proposées (hauteur x diamètre extérieur):
 - 3,5 x 2,4 m
 - 4 x 2,4 m



Fabriqué
en Normandie



Modulable



Prêt à poser



Conçue et fabriquée
avec des matériaux
recyclables



Résistance mécanique
compensant une poussée
d'Archimède de 10 tonnes



Disponible sur
votre chantier sous
5 jours

07

Gestion des eaux pluviales

POMPAGE



Gestion des eaux pluviales

POMPAGE

POMPE IMMERGÉE AUTOMATIQUE DIVERTRON - JETLY

060



- De 0,5 à 4,5 m³/h avec HMT jusqu'à 45 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide : 0 °C à + 35 °C.
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 15 mètres.
- Installation dans des puits de 6» ou plus, bâches et citernes, en position verticale.
- Entièrement automatique avec système électronique intégré qui commande l'arrêt et le démarrage de la pompe et la protège contre la marche à sec.
- Équipée de 15 m de câble d'alimentation.

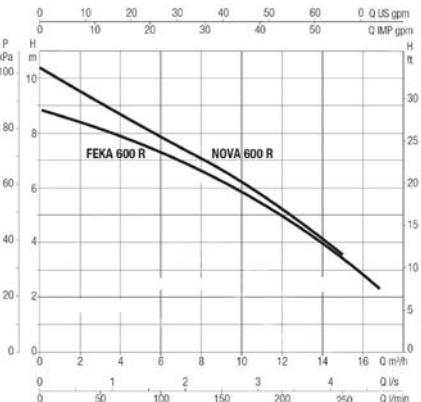
Désignation	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)	CODE	Réf. fournisseur
Pompe immergée Divertron 1000	450	150	11	TP3 060BA0005	152640
Pompe immergée Divertron 1200	480	150	11	TP3 060BA0015	152650
Pompe immergée Divertron 650-X	488	150	9,5	TP3 060BA0010	152646
Pompe immergée Divertron 900-X	536	150	11	TP3 060BA0020	152656

POMPE VERTY NOVA 600R - JETLY

060



Pompes submersibles conçues principalement pour usage domestique en installation fixe et fonctionnement automatique, pour le relevage d'eaux d'infiltration dans les sous-sols et garages. Grâce à leur forme compacte et maniable, elles peuvent également être utilisées comme pompes portables ou de secours, par exemple, pour le pompage d'eau dans des réservoirs ou cours d'eau, la vidange de piscines, de fontaines, d'excavations ou de passages souterrains.



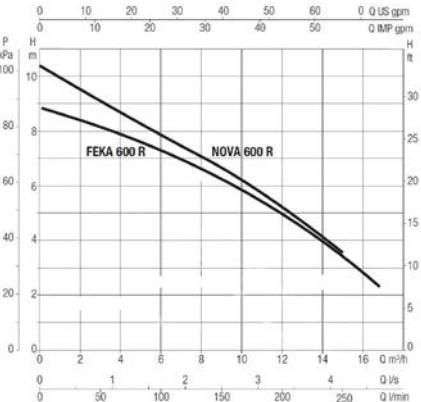
Désignation	Granulometrie	Alimentation 50Hz	P1	P2		In A	Dimensions (mm)	Débit m ³ /h	0	3	6	9	12	15	CODE	
				P2												
NOVA 600-R AUT 5M	10	1 x 230 V	0,66	0,22	0,7	3	L.189 x H.329	H (mCE)	10,3	9	7,8	6,7	5,3	3,5	TP3 060AA0030	
NOVA 6006R M	10	1 x 230 V	0,66	0,5	0,7	3	L.163 x H.329		10,3	9	7,8	6,7	5,3	3,5	TP3 060AA0035	
NOVA 6006R T	10	3 x 400 V	0,66	0,5	0,7	1,7	L.163 x H.329		10,3	9	7,8	6,7	5,3	3,5	TP3 060AA0050	

POMPE FEKA 600R - JETLY

060



Pompes submersibles étudiées pour le relevage d'eaux usées provenant de fosses biologiques capables d'absorber des corps solides en suspension d'un diamètre maximum de 25mm.



Désignation	Hauteur min. d'aspiration	Alimentation 50Hz	P1	P2		In A	Dimensions (mm)	Débit m ³ /h	0	3	6	9	12	15	CODE	
				P2												
NOVA 600-R AUT 5M	190	1 x 230 V	0,68	0,5	0,7	3,1	L.189 x I.255 H.349	H (mCE)	8,9	8,2	7,2	6,1	4,5	2,9	TP3 060AA0060	
NOVA 6006R M	190	1 x 230 V	0,68	0,5	0,7	3,1	L.163 x H.349		8,9	8,2	7,2	6,1	4,5	2,9	TP3 060AA0065	

Gestion des eaux pluviales

POMPAGE

POMPES ET ACCESSOIRES



Pompe immergée multicellulaire à aspiration par le bas SR 100



Pompe immergée centrifuge 5" submersible série pulsar



Pompe immergée pour forages 4" série DCS4



Pompe de surface centrifuge monobloc séries NKM et NKP



Electropompe centrifuge auto-amorçante série BG



Electropompe immergée pour forage de 4" hydraulique flottante série GS



Electropompe immergée monobloc 5" série scuba



Coffret de protection moteur et manque d'eau protect 2



Centrale d'alarme as 1



Coffret dmg



Interrupteur de niveau microstart VR - bip stop

NOS FOURNISSEURS PARTENAIRES



INDEX

ALARME POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES	36
BASSIN DE RETENTION BOULBAC - NEWBAC	10
BUSE DE PUITS PLEINE ET PERFORÉE	24
CITERNE À EAU MONOBLOC BÉTON - R.THÉBAULT	21
CITERNE EN TUYAUX ONDULÉ EN ACIER GALVANISÉ - TUBAO	26
CITERNE SOUPLE POUR STOCKAGE DE LIQUIDE - LABARONNE-CITAF	22
CLAPET ANTI-RETOUR SIMPLE BATTANT STAUFIX	44
CLAPET DE FOND DE BASSIN FLO-PLUG - NORHAM	44
CLAPET DE NEZ À BRIDE MULTI NB - NORHAM	44
CLAPET DE NEZ À BRIDE MULTI N - NORHAM	44
CLAPET EN LIGNE - POLYESTER - MULTI	44
CONTRÔLEUR DE DÉBIT AMOVIBLE V2PHM - TECHNEAU	40
CUVE DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE PRÉ-ÉQUIPÉE	17
CUVE DE RÉGULATION EN SORTIES BASSE ET HAUTE - PLASTEAU	18
CUVE DE RÉTENTION D'EFFLUENTS SPÉCIAUX - TECHNEAU	21
CUVE ECOSLIM - PLASTEAU	16
CUVE PLATE DE STOCKAGE AVEC FILTRATION INTÉGRÉE PLSPK - SEBICO	20
DÉCANTEUR PARTICULAIRE DECANTEAU - TECHNEAU	31
DÉCANTEUR PARTICULAIRE - TECHNEAU	30
DRAIN HYDRO 16 - SN16 - SYSTEM GROUP	14
KIT REGARD	41
MEMBRANE EPDM 2D ET 3D - FLEXIRUB	27
MEMBRANE EPDM 2D ET 3D - FLEXIRUB	28
MODULE ALVÉOLAIRE RAUSIKKO BOX - DYKA	8
MODULE AQUACELL - WAVIN	7
MODULE QBIC PLUS - WAVIN	6
MOTORISATION COFFRET DE COMMANDE DES VANNES MURALES HYDRO VM / VE & VLV	43
MOTORISATION SERVOMOTEUR DES VANNES MURALES HYDRO VM / VE & VLV	43
OUVRAGE MODULAIRE DE RÉGULATION DE DÉBIT EN BÉTON	42
POLYSTORM	10
POMPE FEKA 600R - JETLY	50
POMPE IMMERGÉE AUTOMATIQUE DIVERTRON - JETLY	50
POMPES ET ACCESSOIRES	51
POMPE VERTY NOVA 600R - JETLY	50
PREMIUM - SYSTEM GROUP	14
RACCORD «EXTRA LARGE» XL AVEC BANDE ANTI-CISAILLEMENT	44
RÉGULATEUR DE DÉBIT HYDROVORTEX À EFFET VORTEX AVEC BY-PASS VUB - TECHNEAU	40
RÉGULATEUR DE DÉBIT HYDROVORTEX À EFFET VORTEX VUH - TECHNEAU	41
REHAUSSE POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES ACIER	36
REHAUSSE POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES PE	36
RIGOFILL® INSPECT - FRANKISCHE	9
RIGOFILL® ST - FRANKISCHE	9
SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES AVEC DÉBORBEUR ET FILTRE COALESCEUR PE	32
SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES AVEC DÉBORBEUR, FILTRE COALESCEUR ET BY-PASS PE	33
SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES AVEC DÉBORBEUR, FILTRE COALESCEUR ET BY-PASS PE	34
SGK - SYSTEM GROUP	14
STATION DE RELEVAGE COLLECTIVITÉS SRT	47
STATION DE RELEVAGE POLYESTER AVEC REGARD DE VANNAGE INTÉGRÉ SRK	46
STATION DE RELEVAGE STAR 1000	47
STATION DE RELEVAGE STAR 1200	48
STATION DE RELEVAGE STAR 2000	48
STOCKAGE AVEC FILTRATION GAMME BÉTON SBK - SEBICO	19
STOCKAGE AVEC FILTRATION GAMME POLYÉTHYLÈNE SBK - SEBICO	19
SYSTEM'EAU - SYSTEM GROUP	15
SYSTÈME DE STOCKAGE EN PRV - AMIBLU	25
TUBE PE ANNELÉ MAGNUM SN8 AVEC JOINT INCLUS - SYSTEM GROUP	12
TUBE PE ANNELÉ NOIR / NOIR - SYSTEM GROUP	13
TUBE PE SÉRIE GREEN - SYSTEM GROUP	13
VANNE MURALE EN ACIER INOX À GUILLOTINE VAN «O» FLEX - NORHAM	42
VANNE MURALE HYDRO VM / VE & VLV	43

Conditions Générales de vente PENET PLASTIQUES – version en vigueur au 14 avril 2022

ARTICLE 1 – STIPULATIONS PRELIMINAIRES

1.1 Les présentes conditions générales annulent et remplacent les conditions précédemment applicables et régissent les rapports entre la société PENET PLASTIQUES et ses clients professionnels. Tout autre document émis par notre société et notamment prospectus ou publicités, n'ont qu'une valeur informative et indicative, exception faite des catalogues qui précisent notamment les différentes caractéristiques des produits, les modalités d'utilisation, certaines obligations environnementales ou bien encore les normes applicables aux produits concernés.

1.2 Le fait que l'une des parties ne se prévèle pas à un moment donné des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces dernières. L'annulation d'une clause de ces conditions n'affectera pas la validité des conditions dans leur ensemble. La version des présentes conditions établie en langue française prévaudra sur toute traduction qui pourra en être faite. Sauf indication contraire dans nos devis ou proposition tarifaire, toute offre de notre société est valable pendant un délai d'un mois. Notre société se réserve le droit de ne pas satisfaire à toute demande du client qui serait exorbitante ou dérogatoire des présentes conditions.

1.3. L'acceptation par le client d'une offre émise par notre société et/ou toute commande du client entraîne son adhésion aux présentes conditions, sauf accord dérogatoire expressément acceptée par notre société. Le client déclare en conséquence accepter expressément et sans réserve ces conditions qui priment sur tout autre document établi par le client ou toute autre structure en relation avec le client et qui constituent le socle unique de la négociation commerciale, conformément aux dispositions de l'article L. 441-1 du Code de commerce. A tout moment, PENET PLASTIQUES se réserve le droit de compléter les présentes conditions générales de vente par des conditions différencier selon les catégories d'acheteurs. L'annulation éventuelle d'une ou plusieurs clauses des présentes n'affectera pas la validité des autres stipulations. Notre société se réserve le droit, en tant qu'entreprise indépendante, de sous-traiter tout ou partie de ses obligations contractuelles.

ARTICLE 2 – OUVERTURE DE COMPTE / COMMANDES / INFORMATIONS DU CLIENT

2.1 Avant toute 1^{ère} commande du client, ce dernier est tenu d'effectuer une ouverture de compte auprès de notre société en adressant à cette dernière notamment les documents suivants : Un RIB, Lettre en-tête de sa société, les présentes conditions générales de vente signées et munies du cachet du client, le formulaire d'ouverture de compte PENET PLASTIQUES dûment rempli, ainsi que le protocole de sécurité. L'ouverture de compte est en tout état de cause soumise à l'agrément de l'assurance-crédit de PENET PLASTIQUES. Dans ce cadre, un encours est défini entre le client et PENET PLASTIQUES, encours sujet à évolution en fonction de la notation du client par l'assurance-crédit. PENET PLASTIQUES avertira à ce titre le client de toute modification significative de son encours pouvant impacter les commandes et les modifications des conditions de paiements pouvant en découler.

2.2 Le client s'engage à transmettre à notre société ses commandes dans des délais permettant à cette dernière d'être en mesure de s'organiser en conséquence pour remplir ses obligations contractuelles. En cas de commandes particulières ou exceptionnelles, une précision de commande devra être préalablement convenue entre les parties et/ou devra faire l'objet d'un devis émis par PENET PLASTIQUES. En cas de commandes par téléphone, le bon de livraison constituera le document attestant de la commande réalisée par le client.

En cas de commande passée hors devis, le contrat est réputé conclu lors de l'acceptation de la commande du client par PENET PLASTIQUES, cette acceptation résultant en tout état de cause de l'expédition des produits par PENET PLASTIQUES.

Dans certains cas, la demande du client nécessite la transmission d'une offre préalable par PENET PLASTIQUES qui se traduit par l'envoi d'un devis estimatif, détaillé et personnalisé adressé au client. Ce devis comporte la désignation des produits et prestations déterminée à partir de la demande exprimée par le client ainsi que les modalités et coûts y afférents. Ce devis précise le cas échéant les prestations exclues, prises en charge par le client. Toute demande du client sera ainsi prise en compte après réception par PENET PLASTIQUES du devis signé, daté et accompagné le cas échéant de l'acompte. L'éventuelle somme réglée par le client lors de la remise du devis signé recevra la qualification d'acompte à l'exclusion de toute autre qualification.

Passé le délai de validité du devis, la proposition commerciale de PENET PLASTIQUES devra être considérée comme nulle et non avenue. Un nouveau devis devra par conséquent être sollicité par le Client. A ce titre, et sauf stipulation contraire, les devis de PENET PLASTIQUES ont une durée de validité de trente (30) jours calendaires à compter de leur date d'émission. Lorsqu'une offre est transmise, le contrat n'est valablement conclu entre les parties que dans les deux cas alternatifs suivants :

- Réception par PENET PLASTIQUES du devis signé par le client dans les conditions ci-dessus définies et accompagné de l'acompte le cas échéant ;
- En cas de commencement d'exécution du contrat par PENET PLASTIQUES, ce dernier valant acceptation ferme et définitive du devis.

2.3 Compte tenu des spécificités inhérentes à la fabrication de certains produits, les commandes et confirmations de commandes sont réalisées dans la limite des stocks disponibles et des possibilités de fabrication des fournisseurs de notre société. Aucune annulation totale ou partielle ou modification quantitative ou qualitative de la confirmation de commande ou du devis ne peut être acceptée sauf accord préalable de la part de notre société. Elles pourraient, en cas d'acceptation de la part de notre société, donner lieu à de nouveaux délais de livraison et à une modification tarifaire.

Par ailleurs, en cas d'annulation de commande ou du devis sans l'accord de PENET PLASTIQUES, cette dernière se réserve expressément le droit pour toutes nouvelles commandes y compris celles déjà acceptées par ses soins et en cours d'exécution d'en suspendre valablement la livraison et/ou de demander et d'obtenir préalablement du client de nouvelles garanties pour permettre la parfaite exécution des autres commandes.

2.4 En tout état de cause, le client s'engage à communiquer à PENET PLASTIQUES l'ensemble des éléments permettant la fourniture des matériels et le cas échéant la réalisation des prestations de transports ou de location de machines. Ces informations doivent être suffisamment explicites et transmises dans des délais suffisants pour permettre à notre société de réaliser au mieux ses prestations. Le client contracte à l'égard de notre société une obligation d'information et s'engage notamment à transmettre à PENET PLASTIQUES tout document ou renseignement utile à la réalisation de ses obligations contractuelles de notre société. PENET PLASTIQUES ne saurait à ce égard assumer une quelconque garantie ou responsabilité du fait d'une défaillance dans l'exécution de ses obligations si ladite défaillance est imputable, même partiellement, à un retard ou à un défaut d'information de la part du client. De la communication et de l'exactitude des informations transmises par le client dépendra la bonne exécution de l'obligation de conseil de PENET PLASTIQUES, celle dernière considérant comme sincère et véritable l'ensemble des informations communiquées par le client. Il est à ce titre précisé que les informations essentielles des produits sont précisées dans les catalogues, ces derniers s'adressant aux clients professionnels spécialisés (plomberie, maçonnerie, canalisateurs, routiers ...).

Le client déclare être informé que l'utilisation de certains matériels nécessite l'obtention de diplômes, autorisations et/ou certifications spécifiques. Le client devra donc s'assurer que les personnes placées sous sa responsabilité disposent de toutes les compétences requises. Le client s'occupera de toutes les démarches administratives obligatoires pour l'utilisation des matériels.

2.5 Les prestations qui ne sont pas expressément mises à la charge de PENET PLASTIQUES sont exclues de son champ d'intervention. En tout état de cause, il est précisé que PENET PLASTIQUES ne dépose pas ses produits dans le trou ou la tranchée éventuellement réalisée sur le chantier, ceci même lorsque PENET PLASTIQUES réalise la livraison.

ARTICLE 3 – DELAIS DE LIVRAISON ET DE REALISATION DES PRESTATIONS

Notre société s'engage à faire ses meilleurs efforts pour livrer au client les quantités commandées et pour le tenir informé dans les meilleurs délais de toute difficulté prévisible ou rencontrée concernant la livraison de tel ou tel produit ou la réalisation des prestations.

Les délais de livraison ou de réalisation des prestations éventuellement précisés dans la confirmation de commande ou dans le devis sont données à titre indicatif dans la limite des stocks disponibles et en fonction des possibilités de réalisation technique et notamment des disponibilités d'approvisionnement (notamment du polyéthylène) et des demandes du client, les dépassements de délai ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, retenus ni à annulation des commandes ou prestations en cours et/ou refus de livraison de tout ou partie des produits, sauf faute d'une particulière gravité de la part de notre société occasionnant un préjudice direct personnel et certain. Notre société est autorisée à réaliser ses prestations et livraisons de façon globale ou partielle. Notre société s'oblige cependant à prévenir le client de tout retard. A cet égard, en cas d'indisponibilité temporaire ou permanente des produits ou des services commandés, notamment à raison de la défaillance d'un fournisseur de notre société, notre société se verra le client dans les meilleurs délais et précisera notamment la date à laquelle la commande sera le cas échéant susceptible d'être honorée et pourra en outre proposer au client un produit ou un service de qualité comparable.

Une partie ne saurait engager la responsabilité de l'autre partie et ses obligations seraient suspendues dans l'hypothèse où surviendrait un cas de force majeure. On entend par cas de force majeure tout événement rendant soit impossible, soit manifestement plus difficile l'exécution d'une obligation en raison du caractère imprévisible, irréductible, extérieur de cet événement, deux de ces trois critères étant suffisants pour caractériser la force majeure. Sont considérées comme des cas de force majeure les événements tels que notamment les guerres, émeutes, incendies, inondations, catastrophes naturelles, Intempéries (tels que la neige ou le verglas) empêchant les déplacements, virus, épidémie, pandémie, décision (notamment administrative, préfectorale ou étatique) de fermeture de tout ou partie du site de notre société et/ou venant limiter son activité ou celle de ses fournisseurs (notamment pour cause de mesures sanitaires, confinement, etc.), troubles sociaux, grèves totales ou partielles, interruption totale ou partielle des transports, paralysies des voies de transports routiers ou autres, entraves aux déplacements, interdiction préfectorale ou étatique de circuler, ruptures de fourniture d'énergies (EDF, GDF, Pétrole...), blocages des télécommunications et des réseaux informatiques, rançonnage, absence ou manque de personnel qualifié, pénurie de matières (matières premières, emballages, ...), changement de réglementation, retards ou défaillance dans l'intervention de prestataires extérieurs tels que fournisseurs ou sous-traitants..., ainsi que tout autre événement considéré par la loi ou la jurisprudence comme un cas de force majeure. Pendant la période de force majeure, aucune pénalité ne pourra être appliquée à notre société. Cette dernière devra en outre être démunie régliée de l'ensemble des livraisons et des coûts engagés dans le cadre de l'exécution de ses obligations.

ARTICLE 4 – PRIX / PAIEMENT

Les produits sont vendus par notre société au client selon le barème tarifaire en vigueur au jour de la commande ou au montant précisé sur le devis de PENET PLASTIQUES. Notre société se réserve le droit de modifier ses prix à tout moment. Néanmoins, aucune modification postérieure à la prise de commande ne pourra être appliquée.

faite des commandes relatives à des chantiers avec une date de livraison à plus de deux mois pour lesquels les produits pourront subir une hausse ou une baisse du cours des matières premières. Les remises éventuellement consenties par notre société ne sont applicables que si le client est à jour de ses obligations à l'égard de notre société et en cas d'absence de litiges entre les parties. Les différentes remises éventuellement consenties par notre société sont appliquées en cascade.

Les prix s'entendent nets, en Euros (€) et sans déduction d'aucune sorte. Sera facturé en sus des produits, différentes prestations et services complémentaires tels que notamment fosse béton, grutage, buse à puits, messageries, ... dont le montant fera l'objet d'une refacturation. Le franco de port est accordé pour toute commande supérieure à 1 000€ hors taxes, livrable en une seule fois et dans un délai normal. Dans le cas où le franco de livraison de 1 000€ n'est pas atteint, des frais de livraisons et d'emballage seront facturés au tarif en vigueur en sus du prix des produits. Si les produits sont livrés sur palettes, le montant de la consignation de la palette est portée sur facture et payable en même temps que les produits. La déconsignation minorée n'est exigible qu'après restitution des palettes et emballages correspondants, retournés en bon état et dûment réceptionnés en nos dépôts.

Sauf convention contraire, nos produits et prestations sont payables comptant, nets et sans escompte au jour de la commande auprès de notre société. En cas de délais de paiement accordés, toute dégradation de note de l'assurance-crédit de notre société pourra modifier les délais de paiement convenus.

L'obligation de payer est remplie dans la mesure où le montant en euros est crédité définitivement au bénéfice de notre société.

Les retards de paiement donneront lieu de plein droit et après mise en demeure préalable à une pénalité de retard au taux d'intérêt pratiqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de six points (le taux à prendre en compte est le taux en vigueur au 1er janvier pour chaque facture émise au 1er semestre et le taux applicable au 1er juillet, pour chaque facture émise au second semestre) ainsi qu'à l'application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 € sans préjudice du paiement de l'ensemble des éventuels frais de justice, d'instance, d'action ou de recouvrement.

Tout litige de livraison ou facturation n'est pas suspensif du paiement de la facture à l'échéance fixée. Notre société rappelle que l'article L. 441-17 du Code de commerce interdit de déduire d'office du montant de ses factures des pénalités ou rabais correspondant au non-respect d'un engagement contractuel. Par ailleurs, aucune pénalité ne pourra être appliquée à PENET PLASTIQUES en cas de retard de livraison dû à un cas de force majeure telle que définie dans les présentes.

ARTICLE 5 – LIVRAISON / RECEPTION / RETOUR DE PRODUITS

5.1 La livraison est réalisée soit par expédition par notre société, soit par enlèvement par le client dans les locaux de notre société. A ce titre, le choix du mode de livraison sera préalablement convenu entre les parties (dans le cadre de la confirmation de commande ou du devis). En cas de livraison prise en charge par notre société, l'organisation de la livraison, comprenant notamment le choix du transporteur, est assurée par notre société. En cas d'enlèvement par le client, il appartient au client notamment d'organiser la livraison, d'honorer les factures du transporteur et d'assurer les marchandises transportées.

Le transfert des risques des produits au client se fait dans les conditions suivantes :

- en cas de livraison réalisée par notre société ou par notre fournisseur: le transfert des risques des produits au client se fait dès la remise des produits au client. Les opérations de transport sont dans ce cas réalisées aux risques de notre société, le client conservant à sa charge les opérations de déchargement;
- en cas d'enlèvement des produits par le client : le transfert des risques des produits au client se fait dès la mise à disposition des produits dans les locaux de notre Société sur le quai de chargement. Les opérations de chargement, de livraison et l'ensemble des opérations et manutentions ultérieures sont réalisées aux risques du client.

5.2 Le client est tenu d'assurer personnellement la réception des produits vendus et doit donc être présent aux lieux et jour de la livraison ou de la remise et prévoir les moyens de manutention adaptés.

Les éventuelles réserves consécutives à la réception des produits par le client doivent être formulées de façon précise, quant à leur objet et leur motivation. Les réserves doivent être écrites, datées, significatives, complètes. Il appartient au client en cas d'avarie, ou manquant ou de retard, de faire de réserves claires et précises sur le document de réception du transporteur, que ce dernier soit un transporteur tiers ou notre société, et de notifier au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception, avec copie à PENET PLASTIQUES, sa protestation motivée dans les 72 heures suivant la réception des produits. Dans ce cadre, le nombre et l'état des produits seront vérifiés conjointement par les parties. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, toute réserve ou contestation relative à la conformité des matériels sera émise par écrit par le Client auprès de notre société dans un délai maximum de 72 heures à compter de la réception. Il appartient au client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatées. Le client devra laisser à notre société toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies. Tout matériel n'ayant pas fait l'objet de réserves, conformément aux stipulations des présentes, sera considéré comme accepté par le client.

En cas de vice ou anomalie dûment reconnus par notre société, l'obligation de cette dernière sera limitée au remplacement des pièces defectueuses ou au remboursement par nous compensé sur les commandes ultérieures.

5.3 Compte tenu des spécificités des produits vendus par PENET PLASTIQUES et de la typologie de clientèle de nos clients, notre société peut être amenée, sous réserve de son accord exprès, à reprendre des produits vendus non utilisés par les clients. Dans ce cadre, le rachat des produits repris subira une décloté automatique de 20 % du prix de vente initial. Ce rachat s'effectuera par la fourniture d'un avoir sur les commandes futures.

Toute demande de retour de produits devra être faite au maximum dans un délai de 2 mois à compter du jour suivant la facturation (joindre une copie de facture à la demande de retour).

La reprise de produits est soumise au respect des conditions suivantes : -aucune reprise n'aura lieu pour un produit fabriqué ou commandé spécialement pour le client (sur mesure, ...); -Tout produit non commercialisable en l'état -Tout produit non vendu par PENET PLASTIQUES : tout produit déballé ou dont l'emballage est détérioré : tout produit n'entrant pas dans la gamme de produits pouvant être reprise et précisée dans le catalogue de PENET PLASTIQUES.

ARTICLE 6 – RESPONSABILITE

6.1 PENET PLASTIQUES s'efforcera de réaliser les obligations définies dans les commandes. Les garanties éventuellement accordées sur les produits vendus et/ou installées correspondent strictement à celles qui ont été consenties à PENET PLASTIQUES pour chaque type de produit par ses propres fournisseurs et consistent seulement dans le remplacement ou la réparation des produits ou pièces reconnues comme defectueuses. Aucune garantie contractuelle n'est donc accordée personnellement par PENET PLASTIQUES, sauf engagement préalable, exprès et écrit de la part de PENET PLASTIQUES.

6.2 Les produits vendus par PENET PLASTIQUES sont vendus pour l'usage, la destination, les caractéristiques techniques et l'affection prévue. Toute utilisation différente et/ou non-conforme, n'ayant pas reçu l'accord écrit de PENET PLASTIQUES dégagé totalement la responsabilité directe ou indirecte de cette dernière. PENET PLASTIQUES décline en particulier toute responsabilité pour tout dommage causé aux personnes ou aux biens qui pourraient résulter de l'emploi non conforme, inadapte et/ou dénaturé des produits vendus par PENET PLASTIQUES et notamment en cas de stockage des produits commandés dans un endroit inadapté, vétuste ou dangereux. L'emploi des produits vendus par PENET PLASTIQUES sera fait aux risques et périls du client. Le client s'oblige à stocker et utiliser les produits vendus par PENET PLASTIQUES conformément à la réglementation en vigueur et à respecter l'ensemble de ses obligations légales vis-à-vis de ses propres clients. PENET PLASTIQUES ne peut en aucun cas être responsable des défauts et déteriorations des produits livrés ou réparés consécutifs à des conditions异常 ou non conformes d'utilisation postérieure à sa livraison. PENET PLASTIQUES ne pourra être responsable du fait notamment de l'usure normale des produits, des déteriorations ou accidents provenant de négligences, défauts de surveillance, d'installation ou d'enfret, des dommages consécutifs aux modifications, ou réparations des produits et des dommages sur les produits soumis à des situations异常. Lorsque la responsabilité de PENET PLASTIQUES est engagée à la suite d'une faute de sa part, la réparation ne s'applique qu'aux seuls dommages directs, personnels et certains que le client a subis à l'exclusion expresse de la réparation de tous dommages et/ou préjudices indirects et immatériels, tels que les préjudices financiers (perte de marge, ...), atteinte à l'image, ... Le montant des dommages et intérêts que PENET PLASTIQUES peut être amenée à verser dans les conditions précitées est en tout état de cause limité au montant du prix précis dans la commande.

ARTICLE 7 – RESERVE DE PROPRIETE

Les produits vendus par notre société demeurent sa propriété jusqu'au paiement intégral du prix en principal, frais, intérêts et accessoires par le client. Toutefois les risques sont transférés dans les conditions précisées à l'article 5 des présentes conditions générales. En tout état de cause, les produits en stock chez le client seront présumés être ceux impayés. En cas de revente des produits par le client, soit en l'état soit après transformation ou installation, le client s'engage à transférer à notre société le prix payé par les sous-acquéreurs à concurrence du prix des produits restant à payer. En cas de défaut de paiement, notre société, sans perdre aucun de ses droits, pourra exiger par lettre RAR la restitution des produits aux frais et risques du client. Le client supportera également les frais légaux et judiciaires éventuels. Le client devra s'opposer par tous moyens de droit aux prétentions que des tiers pourraient être amenés à faire valoir sur les produits vendus, par voie de saisie notamment, et en aviser immédiatement notre société par tout moyen de façon à lui permettre de sauvegarder ses intérêts.

ARTICLE 8 – DONNÉES PERSONNELLES

Dans le cadre des présentes, notre société est amenée à traiter des données à caractère personnel des salariés et des représentants, personnes physiques, du client (ci-après les « Données Personnelles du client »).

Notre société s'engage à traiter les Données Personnelles du client conformément à la réglementation en vigueur relative à la protection des données personnelles. Cette politique de confidentialité fait partie intégrante des présentes. Le client s'engage à informer son personnel collaborant avec notre société des stipulations du présent article.

ARTICLE 9 – DROIT APPLICABLE - CONTESTATIONS

Les parties conviennent que les présentes conditions et leurs conséquences sont soumises au droit français. La langue des présentes et des relations entre les parties est le français.

Les parties conviennent que toutes les actions engagées au titre des présentes par les parties se prescrivent par deux ans en application de l'article 2254 du Code civil.

Tous litiges éventuels entre les parties seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de CAEN auquel il est fait expressément et par avance attribution de juridiction et de compétence et cela même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.



Penet

Pour les Pros des Réseaux

Négoce en fournitures destinées au bâtiment et aux travaux publics

Avec la volonté de développer des solutions innovantes afin de vous accompagner dans vos études et vos chantiers.



www.penet-plastiques.fr