



SOLUTION RECUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE KIPO EXPORT



Kipopluié

Z.A.C. MIOS
5 rue des Boupeyres
33 380 MIOS

Tél. +33 (0)5 56 88 31 96
contact@kipopluié.com
www.kipopluié.com



Kipo Export

RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE

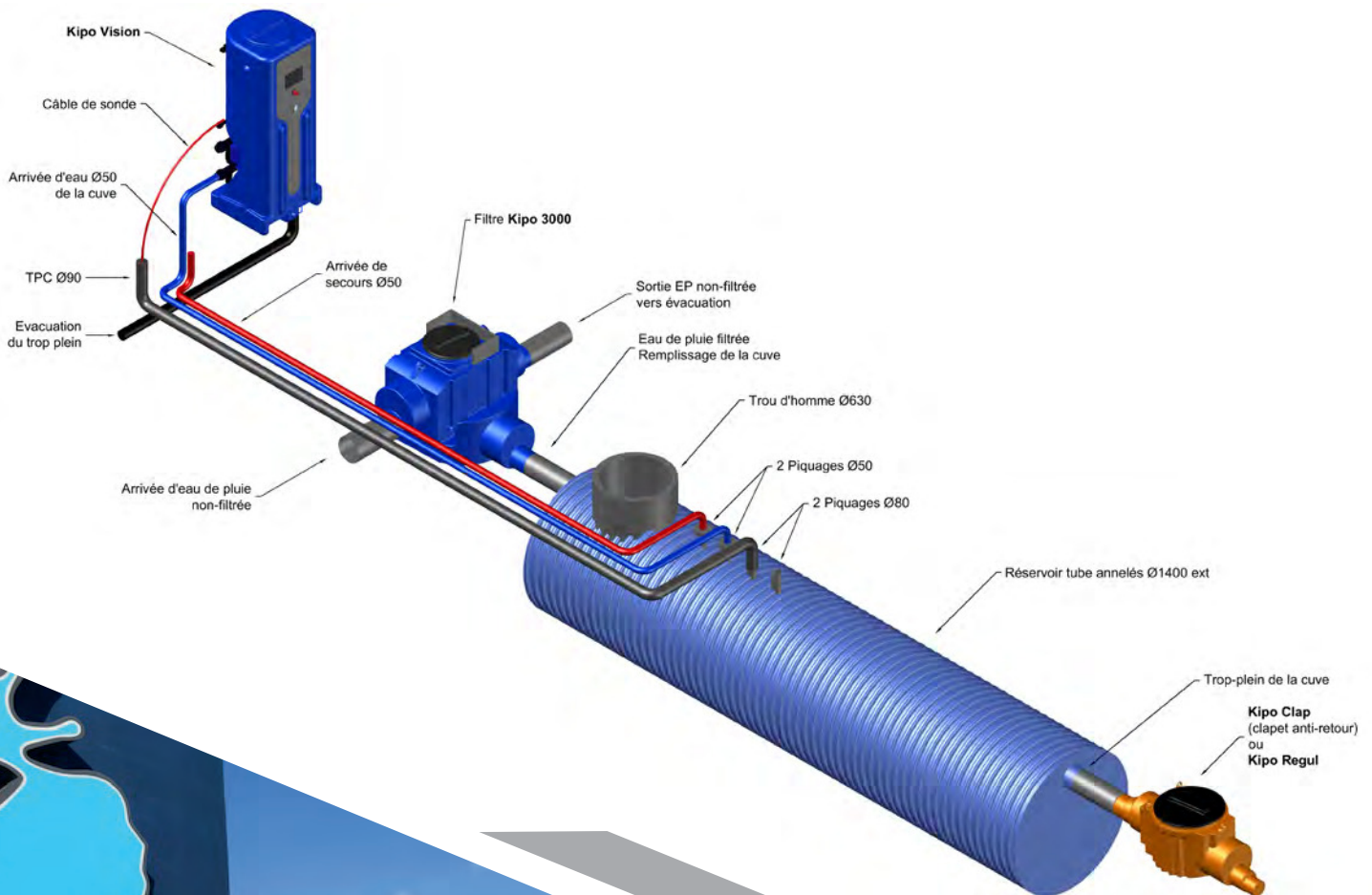
PE0000
REF.

SOLUTION INDUSTRIELLE POUR L'USAGE DE L'EAU DE PLUIE

Conforme à la norme NF EN 13476-3



La solution **Kipo Export**, spéciale eau de pluie, livrée assemblée prête au raccordement, est composée d'un volume fabriqué en PEHD, 100% recyclé (et 100% recyclable), issu du tri sélectif des emballages ménagers. Le volume a une paroi extérieure annelée et une paroi intérieure lisse permettant un entretien facile. Cette solution, insensible à la corrosion, est équipée et mise en fouille puis raccordée au gestionnaire **Kipo Vision** et au filtre industriel **Kipo 3000** (ou **Kipo 500** selon volume). Le volume de stockage peut être utilisé sous voirie lourde.



Kipo vision est un gestionnaire autonome, connecté et intelligent qui permet de télé-relever les consommations d'eau (pluviale et potable) avec une visualisation en temps réel déportée. Il peut être raccordé à la météo locale, aux cycles d'arrosage, et à un laboratoire intégré aux calculs de mesure qualitatif de l'eau (pH, Température et Turbidité).

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Volume réservoir	500 L (380 L en volume utile)
Longueur	73 cm
Largeur	73 cm
Hauteur	191 cm
Poids à vide / plein	110 kg / 490 kg
Corrosion	AISI304
Environnement	Résistance au gel / recyclé-recyclable
Classe de protection	Pompes (IPX4) Electronique (IP66)
Pression de service	Maximum 6 bars

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Hauteur Manométrique	Maximum 50 m
Corps de pompe	En acier inoxydable 304
Alim. eau potable nécessaire	Minimum 2,5 bar
Moteur	Classe F. 155 (service continu)
Débit Maximum	de 7.2 à 14.4 m ³ /h

TRANSPORT ET POSE

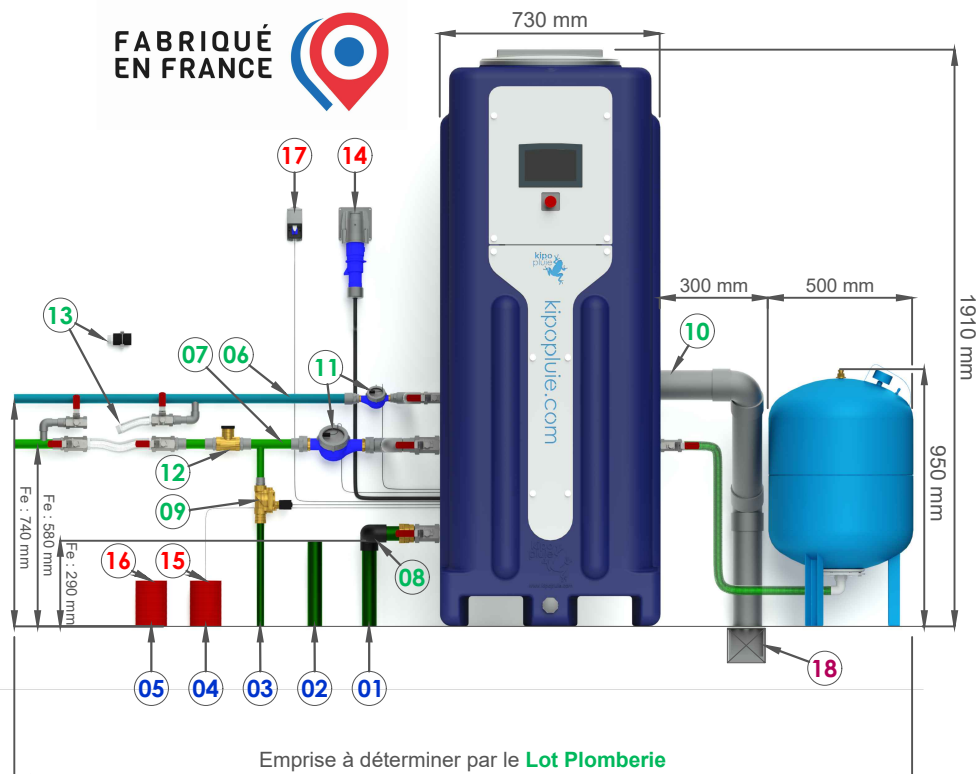
Livraison sur chantier.

Mise en service et raccordement effectués par le distributeur.

2. UNE CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE

- 2 Pompes centrifuges multicellulaires verticales à grande puissance
- Réservoir de stockage de 500 L à décharge libre (norme EN 17-17)
- Écran de commande central tactile 7"
- 1 Sonde de niveau de stockage
- 1 capteur de pression électrostatique
- 2 Électrovannes à ouverture intégrale électrique, à commande à distance
- Vessie à membrane 100L intégrée et commandée
- Ensemble de vannes d'arrêt prêtes au raccordement en attente sur le système





Lot VRD

- 01 PE Ø50 Aspiration du stockage EP (Eau de Pluie)
- 02 PE Ø50 Secours aspiration du stockage EP
- 03 PE Ø25 Départ vers nettoyage automatique du filtre
A raccorder sur l'attente du filtre (Facultatif)
- 04 TPC Ø90 Long rayon aiguillée garnie
- 05 TPC Ø90 Long rayon aiguillée garnie (Option KV2)

Lot Plomberie

- 06 Arrivée AEP (Eau Potable) avec vanne d'arrêt 1" - DN32
- 07 Départ EP avec vanne d'arrêt à purge 1" 1/2 - DN40
- 08 Aspiration EP avec vanne d'arrêt 1" 1/2 - DN50
- 09 Départ EP filtre avec electrovanne 1" - DN25 (Facultatif)
- 10 Trop plein de vidange DN110 (à raccorder sur bonde de sol)
- 11 Fourniture et installation des compteurs (Obligatoires):
- Arrivée AEP: Compteur communicant* 1"
- Départ EP: Compteur communicant* 1"1/2
* : C.f. Fiche Produit Compteurs
- 12 Fourniture et installation d'un réducteur de pression
sur le départ du réseau de distribution (Si nécessaire)
- 13 Lyres de désengorgement avec cartouche de désinfection
pour alimentation de secours (C.f. Notice - Procédures de secours)

Lot Electricité

- 14 Arrivée électrique monophasée 32A / 230V Avec protection par disjoncteur - 32A - Courbe D - Différentiel 300 mA - en amont du Kipovision sur tableau général
(Câble H07 RNF 3G6mm² d'une longueur fournie : 2,50m)
- 15 Fourniture et passage d'un câble électrique H05 RNF 3G0.75mm² blindé dans la gaine TPC (mise en attente préalablement par le lot VRD)
- 16 Fourniture et passage d'un câble électrique H07 RNF 3G 1.5mm² blindé dans la gaine TPC (mise en attente préalablement par le lot VRD) (Option KV2)
- 17 Connexions
 1. Connexion GTB :
Report d'alarme sur contact sec sur relais KA5, entre les bornes xc-13B (fil n°2410) et xc-13H (fil n°2409)
 2. Connexion Extranet et report de conduite :
- Filaire en raccordant sur prise RJ45
- Sans-fil en installant un boîtier GSM avec antenne (Option)

Gros Œuvre

- 18 Bonde de sol pour évacuation du trop plein Ø 110 mm minimum

3. LES AVANTAGES KIPO VISION



Paramétrage
par écran tactile



Tableau de bord
consommation
via l'application



Indicateur de
remplissage des cuves



Sécurité informatique
renforcée



Connecté
à la GTC



Permutation
cyclique
des pompes



Dégommage sur
site ou à distance,
des pompes



Rapport technique
automatique
par mail (option)



Lutte contre
la légionellose



Isophonique



Programme contre
la cavitation



Une solution
réglementaire



Manutention par
transpalette
ou gerbeur



Formation
client incluse



Garantie
1 an

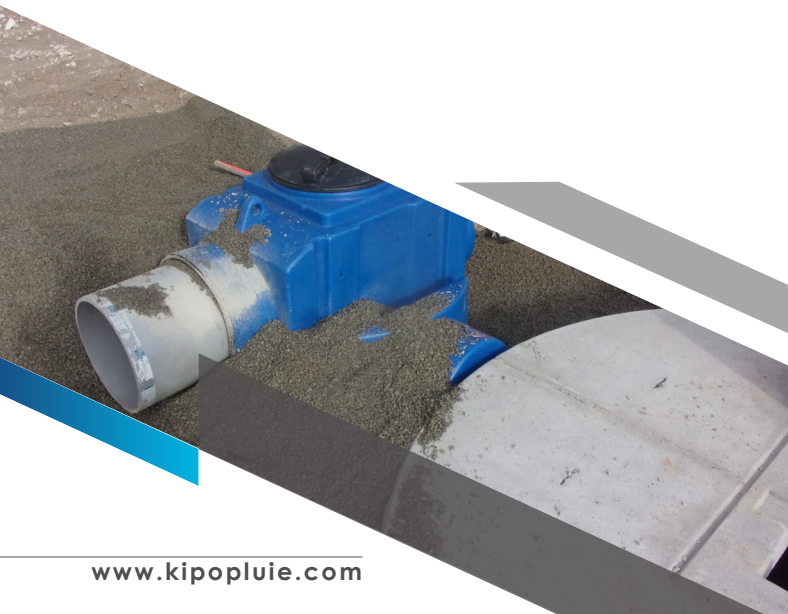
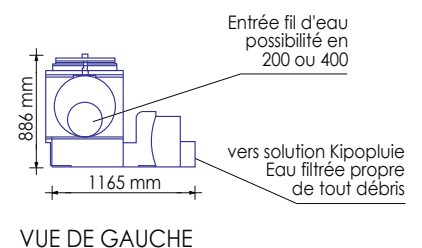
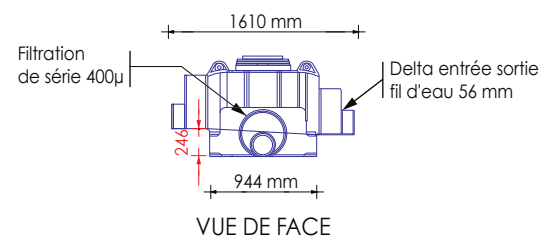
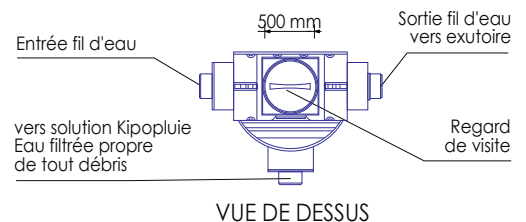
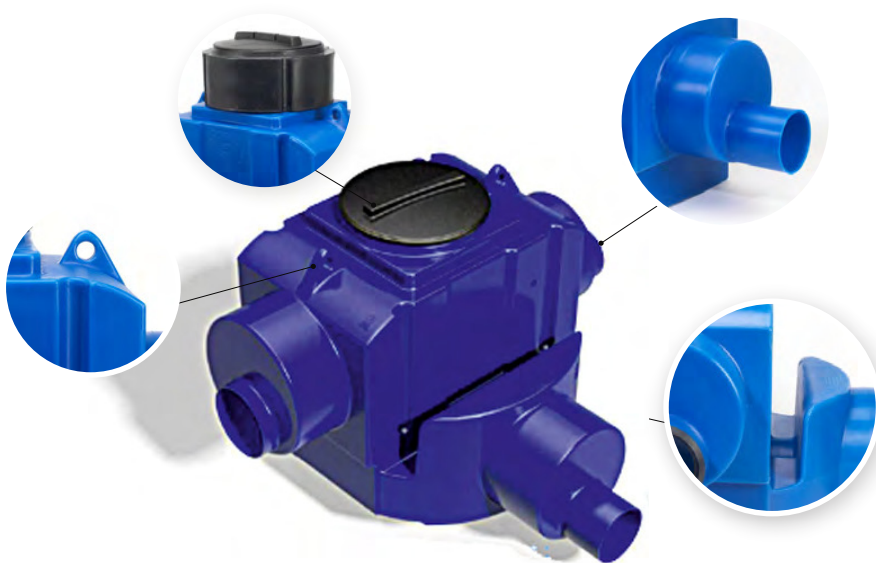
Filtre d'eau de pluie enterré pour le traitement de 3000 m² de toiture, incolmatable à très faible perte altimétrique (246 mm), dimensionné pour absorber et traiter les pluies décennales. Solution préfabriquée en polyéthylène recyclé-recyclable avec couvercle vissable. Épaisseur de 8 mm pour résister à la pression dynamique du sol < 0.80cm de remblaiement, renforts intérieurs. Prêt au raccordement.

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Surface de toiture	de 3 000 à 5 000 m ² de toiture
Longueur	161,0 cm
Largeur	116,5 cm
Hauteur	88,6 cm
Poids	37 kg
Anneaux de levage	2 points
Résistance	A la pression dynamique du sol
Environnement	Voirie, espaces verts

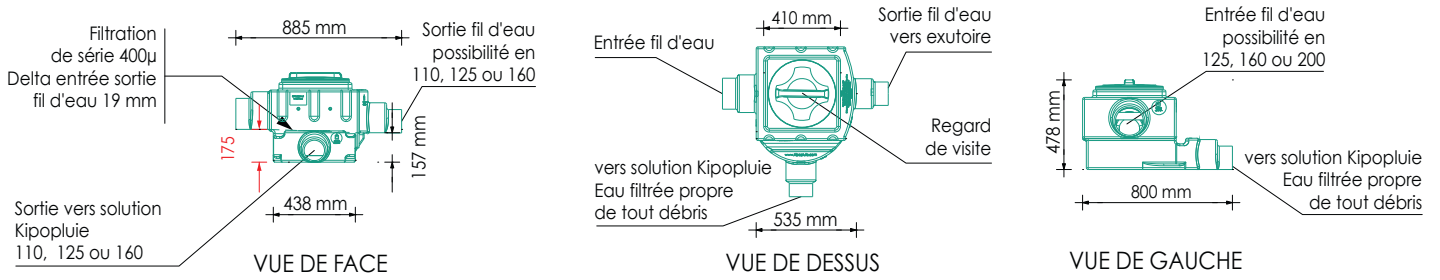
OUVERTURES	
Entrée EP Filtre (embout femelle)	DN 200, 400
Sortie EP vers Cuve (manchon mâle)	DN 200, 400
Sortie EP vers Exutoire (manchon mâle)	DN 200, 400

POSE
<p>Pose manuelle, conseillée entre le receveur principal des eaux de pluies de toiture et le réservoir de stockage (kipobéton). Préconisation de pose : Pose avec remblaiement sable compacté par tranche de 30 cm</p>



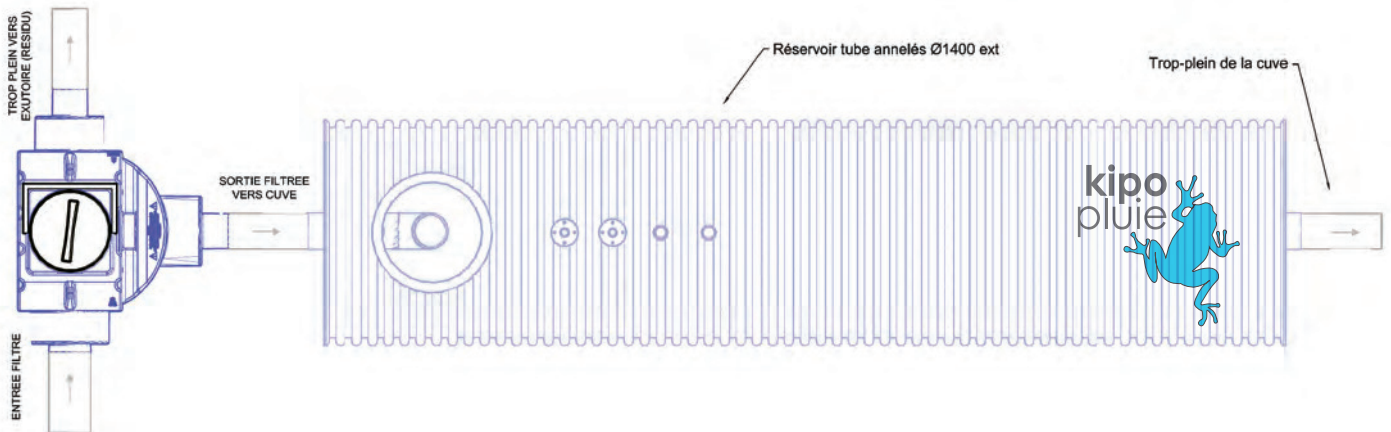
2. OPTION KIPO 500

Filtre d'eau de pluie enterré pour le traitement de 500 m² de toiture, incolmable à très faible perte altimétrique (175 mm).



3. CONFIGURATION DE LA SOLUTION

- Entrée d'eau pluviale en DN 200 ou DN 400
- Étanchéité par joint triple lèvres
- Filtration par grille inox laminaire à 400µm, mat AISI304
- Réservoir de régulation en cas de montée en charge
- Sortie emboîtable en DN 200, 400 sur tube CR8, vers cuve(s) et exutoire(s)
- Anneaux de levage



4. LES AVANTAGES KIPO 3000



autonettoyant
peu d'entretien



Faible perte altimétrique
du filtre
24,6 cm



Pas de colmatage



Adaptable aux réseaux existants
DN200 et DN400



Livré assemblé,
et prêt à être associé



Une solution **règlementaire**



Formation client incluse



Garantie 10 ans



1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET RÉSISTANCE

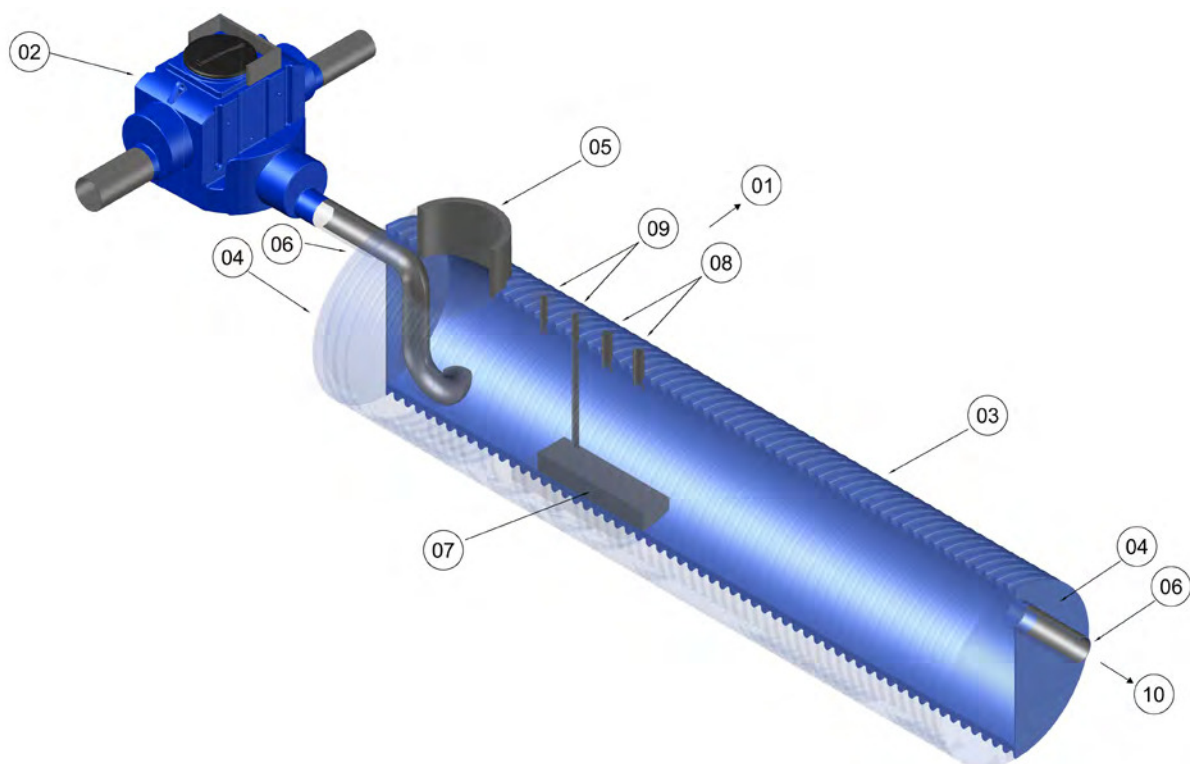
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				RÉSISTANCE	
Volume	6 m ³	12 m ³	18 m ³	Rigidité annulaire	NF EN ISO 9969.
Longueur	6 m	12 m	18 m	Résistance aux chocs	Les essais aux chocs NF EN 744, TIR <10%.
Poids	700 kg	1 400 kg	2 100 kg	Flexibilité	Selon NF EN ISO 13968, absence de fissure ou craquelure pour 30% de déformation.
Ø extérieure	1 200 mm			Ovalisation (après pose)	L'ovalisation limite est de 5% à court terme et de 8% à long terme.
Ø intérieure	1 400 mm			Comportement à la chaleur	ISO 12901 à 110 +/- 2°C, pas de fissure
Environnement	espace vert, parking, trafic lourd				

POSE DE RÉFÉRENCE

Le fascicule 70 (norme française)

2. CONFIGURATION DE LA SOLUTION COMPLÈTE

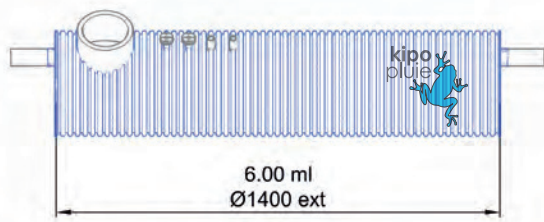
- 01 Vers gestionnaire **Kipo Vision**
- 02 Filtration en amont avec filtre **Kipo 3000** (ou **Kipo 500**), indissociable du volume de stockage
- 03 6, 12 ou 18 mètres linéaires de tubes annelés ID1200
- 04 2 plaques bouchon
- 05 1 amorce trou d'homme standard 630 lisse
- 06 2 piquages DN 200 dans plaque pour E/S
- 07 1 plaque soudé dans tube pour équipement
- 08 2 piquage DN 80 dans tube
- 09 2 piquages DN 50 dans tube avec bride
- 10 Intégration possible au système **Kipo Clap** ou **Kipo Régul** dans le cas d'une altimétrie à l'exutoire faible



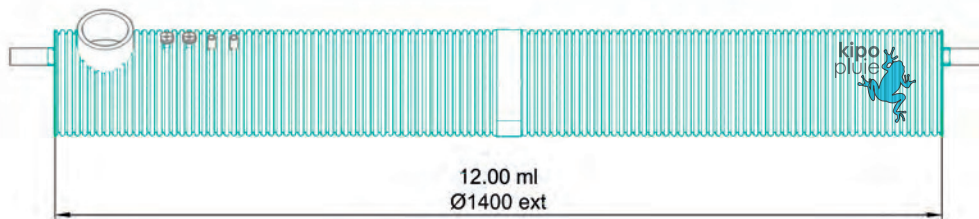
3. UNE SOLUTION MODULABLE

La solution Kipo Export se décline en 3 volumes :

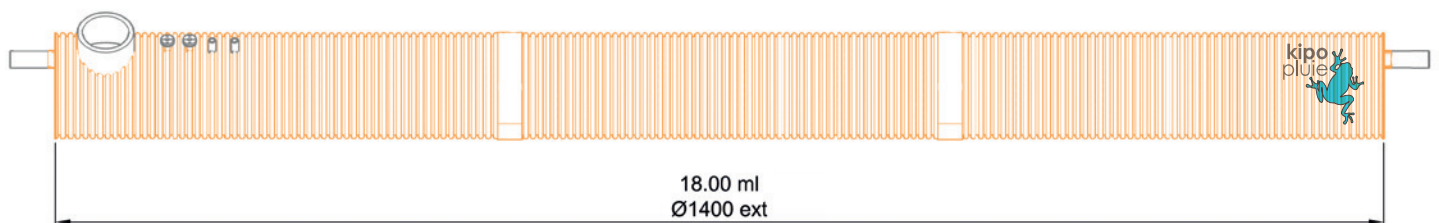
A. 6 m³ pour une longueur de 6 mètres linéaires



B. 12 m³ pour une longueur de 12 mètres linéaires



C. 18 m³ pour une longueur de 18 mètres linéaires

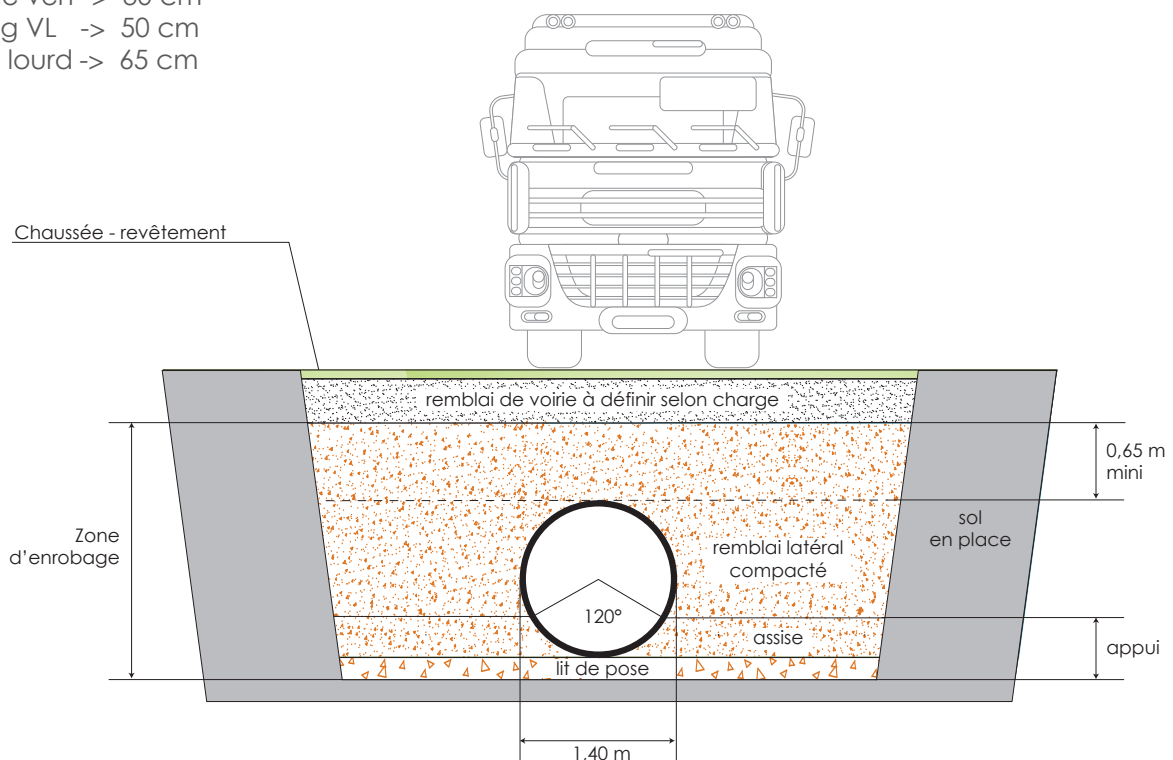


4. MISE EN ŒUVRE ET FOUILLE

Les règles de pose sont celles définies par le fascicule 70 et la norme NF EN 1610.

Les conditions normales de mise en œuvre ont une hauteur mini de remblai de :

- Espace vert -> 30 cm
- Parking VL -> 50 cm
- Traffic lourd -> 65 cm



Terrassement :

- La fouille doit être suffisamment profonde pour la réalisation d'un lit de pose de 10 cm tout en respectant le fil d'eau. Le lit de pose doit être réalisé à l'aide de sable ou de matériau fin (0/10).
- Le fond de la fouille doit être débarrassé de toutes pierres pointues.
- L'assise et le remblai de protection (remblai latéral et remblai initial = zone d'enrobage) sont homogènes
- Réaliser l'assise avec un angle de 120° et compacter de chaque côté par tranche de 0,30 cm afin de protéger le volume de toute ovalisation.
- Réaliser le remblai (zone d'enrobage) par couches successives de 20 à 30 cm avec le même matériau et ce, jusqu'à 30 cm au dessus du volume.

4. LES AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION



100% **inspectable**
ou **visitable**



100% **nettoyable**



Insensible
à la corrosion



Étanchéité
garantie



Résistance aux
charges roulantes



Facilité de raccordement
des bassins



Solution
100% recyclable



Longévité
du système



Une **garantie**
règlementaire



Carnet sanitaire
et **DOE** inlus



Formation
client incluse



Garantie
10 ans



KIPO CLAP / KIPO RÉGUL

CLAPET ANTI-RETOUR



Clapet anti-retour enterré, **Kipo Clap** est conçu pour lutter contre la pollution par remontée d'eau vers les réservoirs de stockage. Solution préfabriquée en polyéthylène recyclé-recyclable avec couvercle vissable. Épaisseur de 8 mm pour résister à la pression dynamique du sol < 0.80cm de remblaiement, renforts intérieurs. Incollable à très faible perte altimétrique. Prêt au raccordement.

Une régulation par ajustage, **Kipo Régul**, de 1 L/s à 40 L/s (en option) peut compléter le système afin de répondre aux normes en vigueur sur les débits de rejets autorisés.

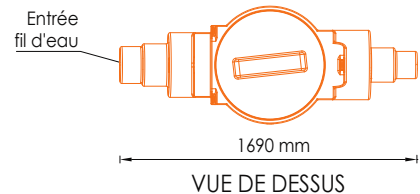
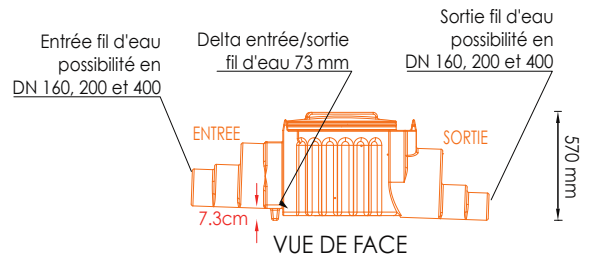
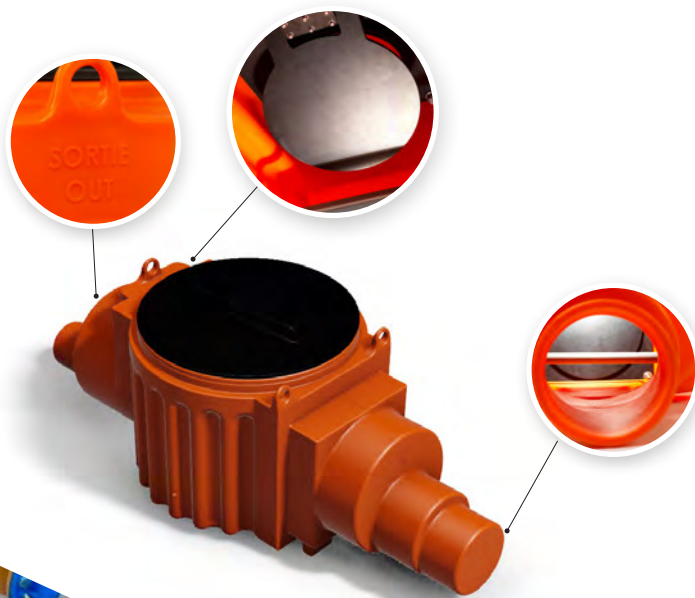
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Longueur	169 cm
Largeur	67 cm
Hauteur	61 cm
Poids	11 kg
Entrée EP	DN 160, 200, 315
Sortie EP	DN 160, 200, 315

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Perte altimétrique	8 cm
Anneaux de levage	3 points
Résistance	A la pression dynamique du sol
Corrosion	Résistance à l'humidité
Environnement	Voirie, espaces verts

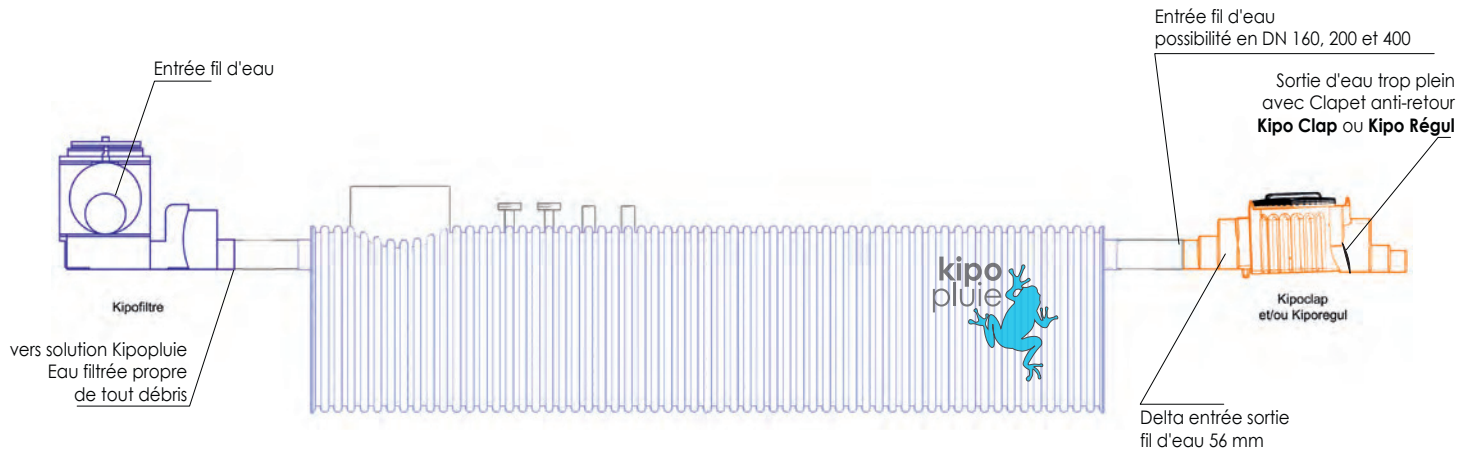
POSE

Pose manuelle, conseillée entre le receveur principal des eaux de pluie et l'exutoire du site.
Préconisation de pose : Pose avec remblaiement sable compacté par tranche de 30cm



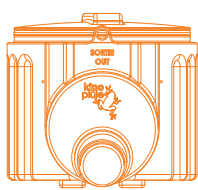
2. CONFIGURATION DE LA SOLUTION

- Entrée d'eau pluviale en DN 160, 200 ou 315
- Étanchéité par joint triple lèvres
- Réservoir de régulation en cas de montée en charge
- Sortie emboîtable en DN 160, 200 ou 315 sur tube PVC CR8
- Anneaux de levage
- Egouttoir d'évacuation des eaux résiduelles
- Possibilité d'adapter une réhausse en 60 en PEHD ou en béton

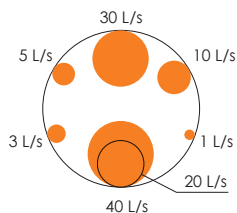


4. OPTION KIPO RÉGUL

Conçu pour réguler le débit de fuite et répondre à la règle du 3 L/s/ha, pour lutter contre la pollution par remontée d'eau vers les réservoirs de stockage ou de compensation d'eau de pluie.



VUE DE DROITE



DÉBITS

3. LES AVANTAGES KIPO CLAP



Faible perte altimétrique 8 cm



Adaptable aux réseaux existants



Livré assemblé, et prêt à être associé



Regard non nécessaire si TN connecté



Produit avec peu d'entretien



Une solution réglementaire



Formation client incluse



Garantie 10 ans

