



SOLUTION RECUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE KIPO BÉTON 14kN



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 Béton 14kN

RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE VOIRIE LÉGÈRE

BA0000
REF.

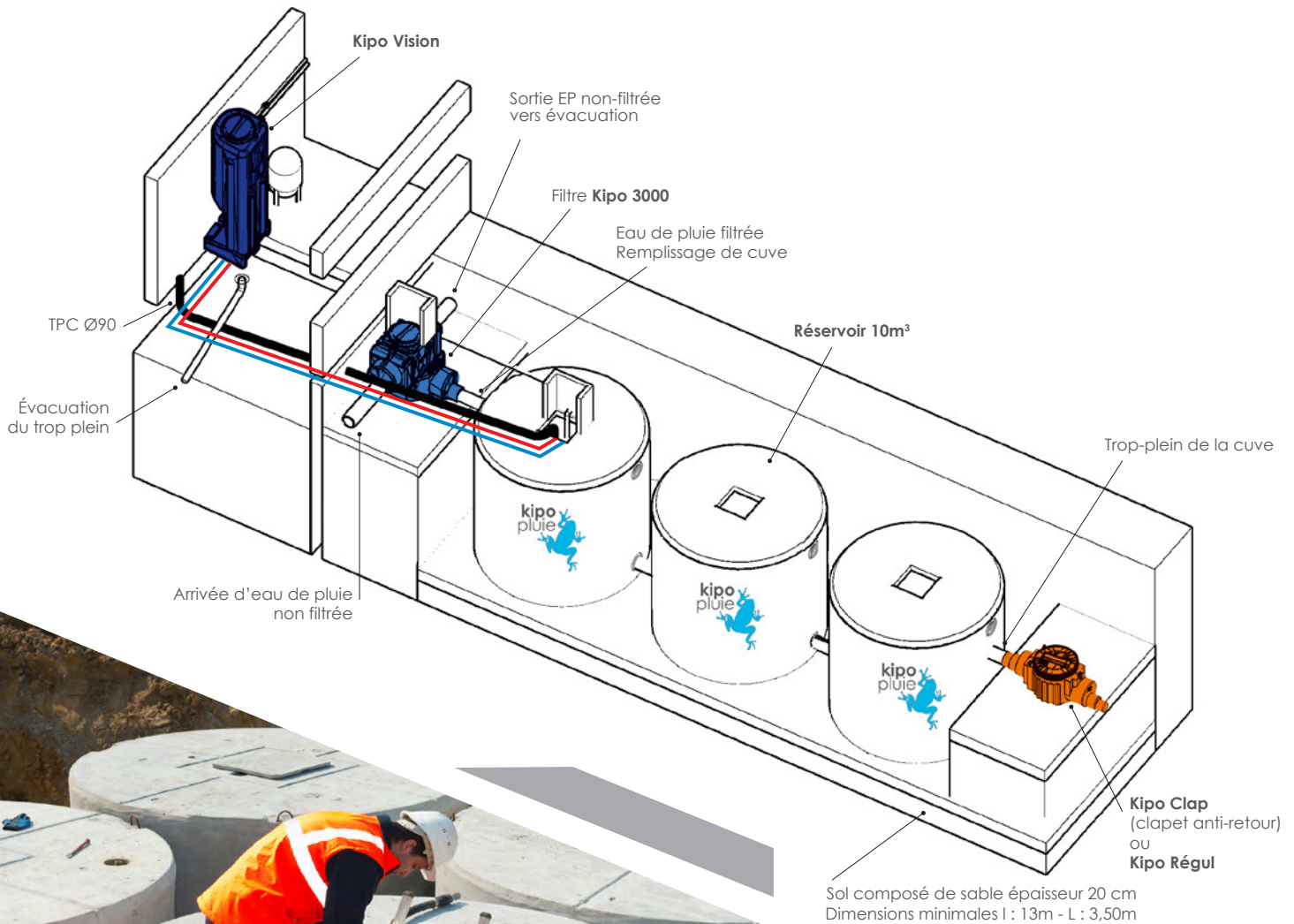
SOLUTION INDUSTRIELLE POUR L'USAGE DE L'EAU DE PLUIE

Conforme à l'arrêté du 21 août 2008 et à la norme NF P 16-005

Solution spéciale eau de pluie, livrée assemblée prête au raccordement, composée de plusieurs **modules Kipo Béton** préfabriqués, monolithique en béton vibré à parois coniques. Les modules ont une épaisseur de 6 cm pour résister à la pression dynamique du sol à vide malgré les fluctuations du niveau de l'eau.

Cette solution, sans ferailage de paroi pour éviter la corrosion, est équipée et mise en fouille puis raccordée au gestionnaire **Kipo Vision** et au filtre industriel **Kipo 3000**.

La solution **Kipo Béton** est une solution industrielle, complète, normalisée, permettant d'optimiser les consommations des eaux techniques pour plus de 70% d'économie d'eau.



Objets disponibles pour modélisation BIM (Revit, IFC)



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

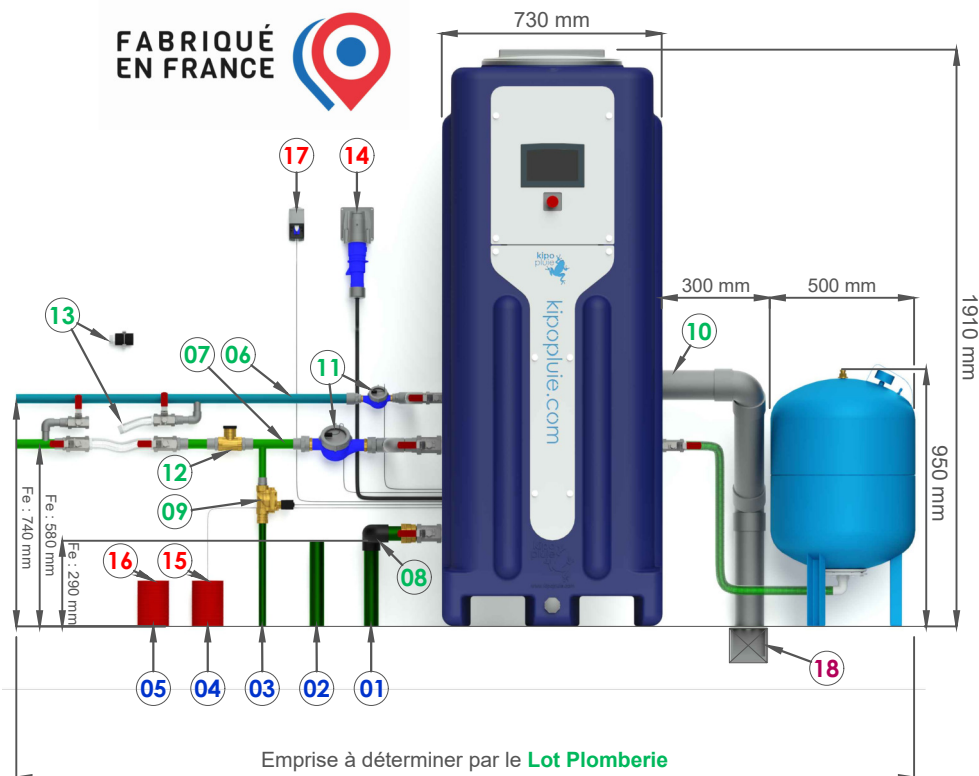
Livraison sur chantier.

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



Dégorgement 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

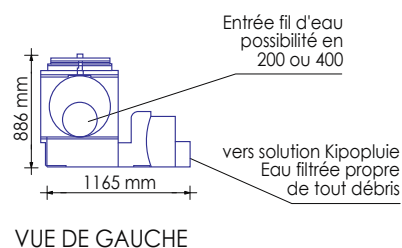
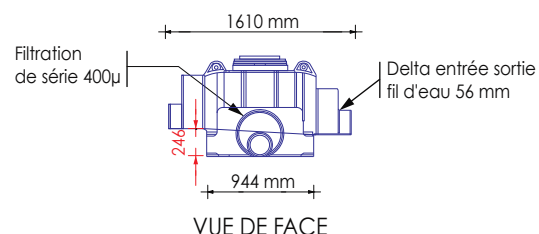
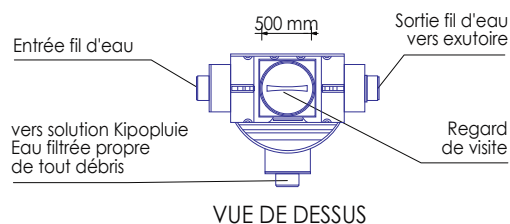
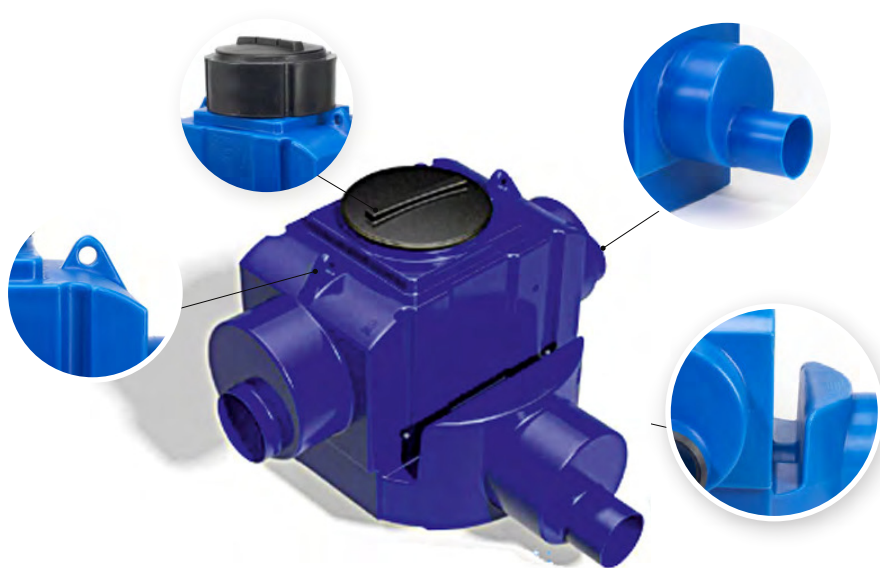
Filtre d'eau de pluie enterré pour le traitement de 3000 m² de toiture, incolmatable à très faible perte altimétrique (246 mm), dimensionné pour absorber et traiter les pluies décennales. Solution préfabriquée en polyéthylène recyclé-recyclable avec couvercle vissable. Épaisseur de 8 mm pour résister 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

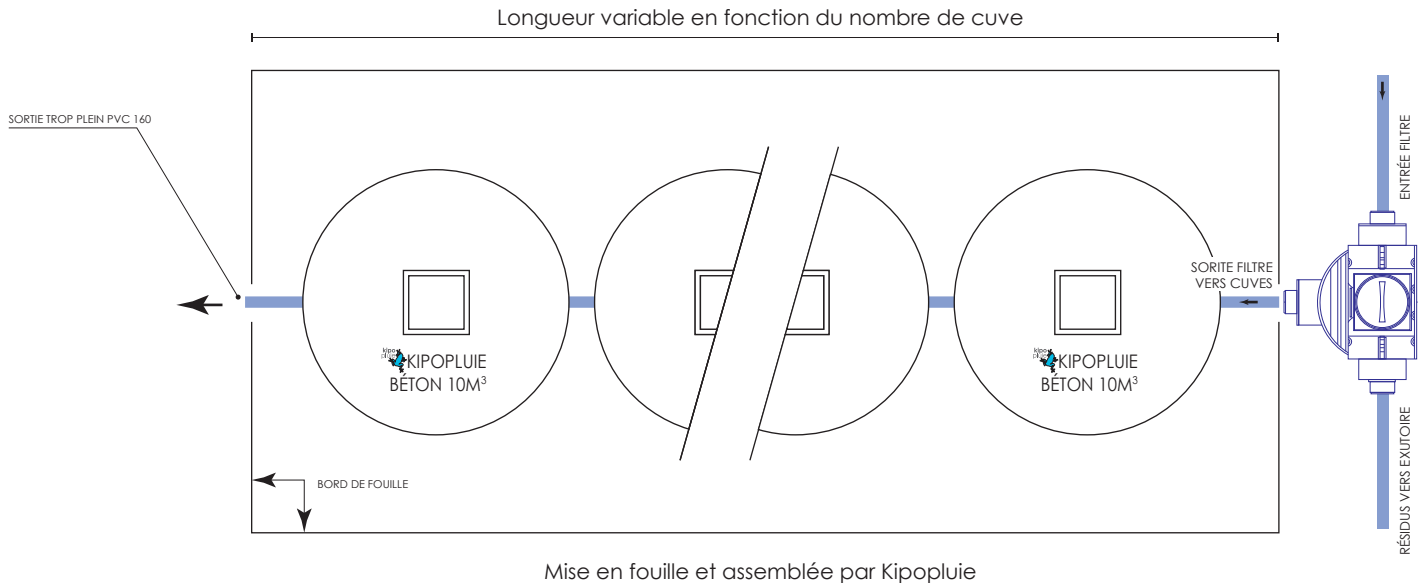
OUVERTURES	
Entrée EP Filtre (embout femelle)	DN 200, 400
Sortie EP vers Cuve (manchon mâle)	DN 200, 400
Sortie EP vers Exutoire (manchon mâle)	DN 200, 400

POSE	
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	



2. 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
- Inscriptions notice Français / Anglais / Espagnol



3. 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



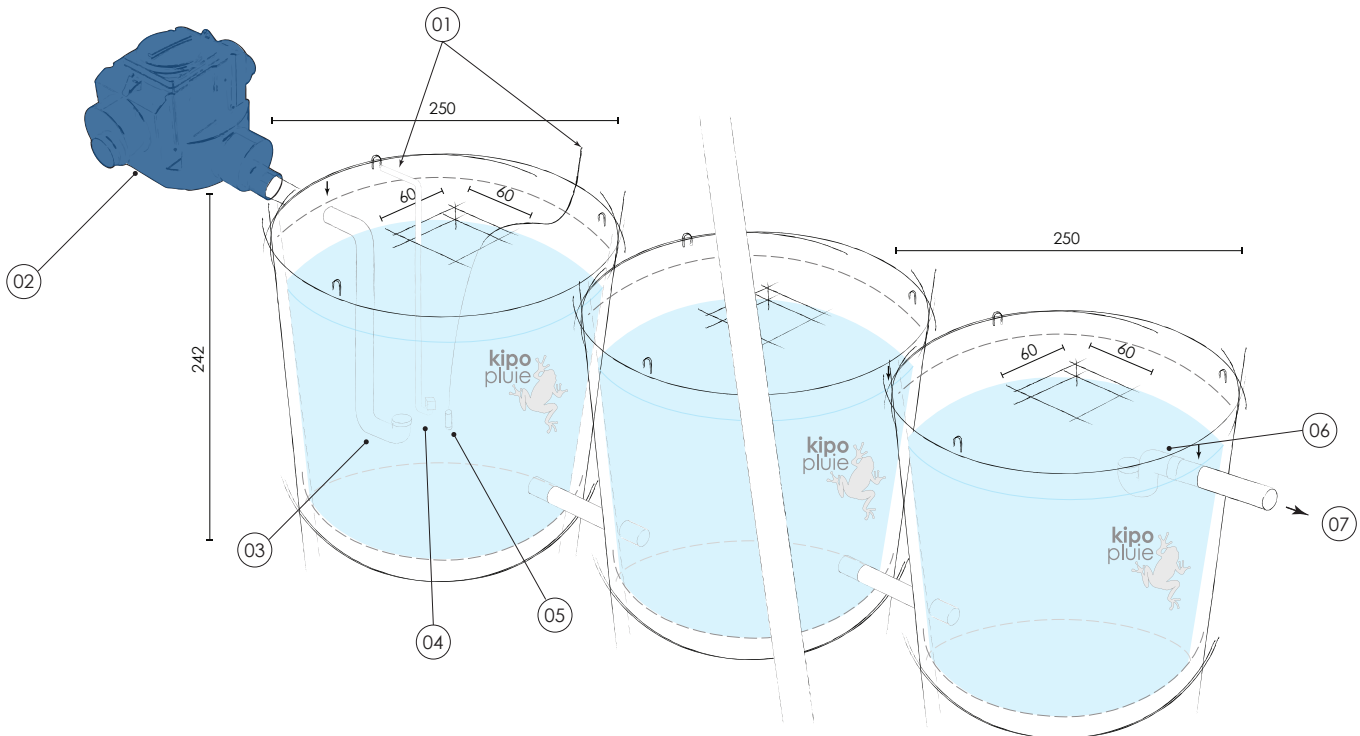
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		POSE KIPOPLUIE	
Volume*	10 m ³	Livraison & pose	Livraison par camion sur chantier Pose par grue mobile en fond de fouille et assemblage.
Poids	5 200 kg	Hauteur admissible	Hauteur admissible de terre sur le couvercle 80 cm
Diamètre	2,50 m	Charge admissible	Uniformément répartie : 14,4 kN/m ² Ponctuelle centrée : 3,6 kN
Hauteur	2,42 m	Fondations conseillées	Cas du sol ferme : couche de sable min 20 cm Cas du sol meuble (argile, tourbe) : dalle en béton maigre de 20 cm + couche stable
Ancrage	3 points		
Type	B45		
Environnement	Résistance au gel		
Corrosion	Résistance à l'humidité et au gel		

* Volume théorique ; volume utile variable selon fil d'eau

2. CONFIGURATION DE LA SOLUTION COMPLÈTE

- 01 Vers Gestionnaire **Kipo Vision**
- 02 Filtration en amont avec filtre **Kipo 3000**, indissociable du volume de stockage
- 03 Arrivée bas de citerne anti-remous, ré-oxygénation des EP permanente
- 04 Canne d'aspiration avec crépine DN50
- 05 Sonde électrostatique de mesure de volume
- 06 Dispositif de trop plein anti-rongeur sortie permanente avec système coupe odeur
- 07 Intégration possible au système **Kipo Clap** ou **Kipo Régul** dans le cas d'une altimétrie à l'exutoire faible



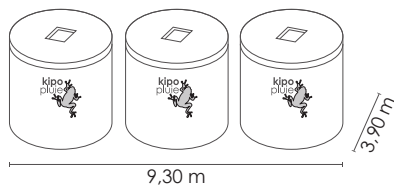
3. UNE SOLUTION MODULABLE

La solution **Kipo Béton** est entièrement modulable en volume et en implantation pour répondre aux contraintes de place.

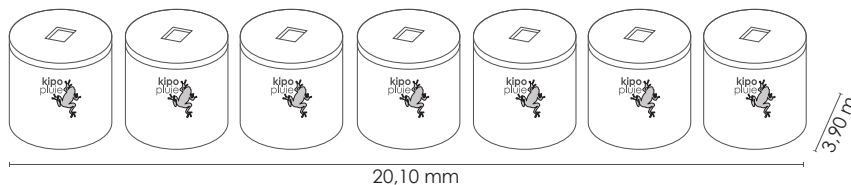
Quelques exemples d'implantation :

A. EN LIGNE

exemple d'emprise pour 3 modules

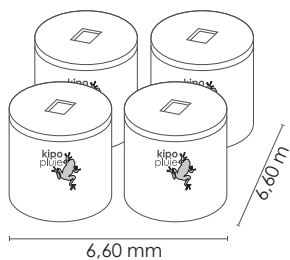


exemple d'emprise pour 7 modules

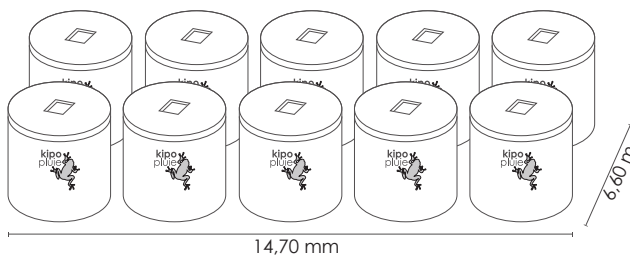


B. EN BLOC

exemple d'emprise pour 4 modules

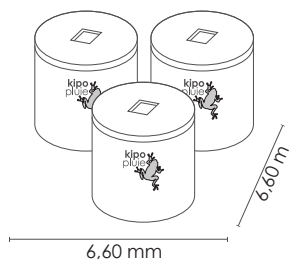


exemple d'emprise pour 10 modules

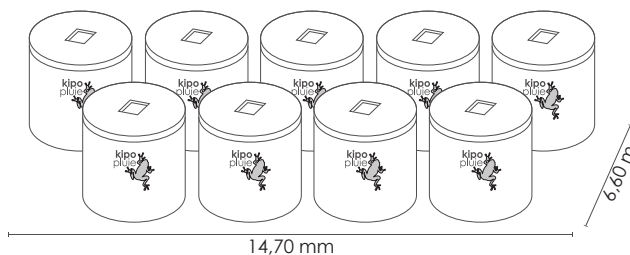


C. EN QUINCONCE

exemple d'emprise pour 3 modules



exemple d'emprise pour 9 modules



4. LES AVANTAGE DE NOTRE SOLUTION



Masse suffisante pour **contrer les nappes phréatiques** peu profondes*



Inter-opérabilité des cuves et **modularité**



Livrées assemblées, et prêtes à être associées



Carottage pour ajustement au réseau, **entrant & sortant**



Décantation altimétrique **intégrée**



Solution **réhaussant le PH** de l'eau



Remplissage de la cuve **par gravité**



Pas de revêtement



Grand volume de stockage



Pas de consommable



Une **garantie réglementaire**



Carnet sanitaire et DOE inlus



Formation client incluse



Garantie 10 ans

*sous réserve du calcul de la poussée d'Archimède lié à la masse avec recouvrement

4 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.

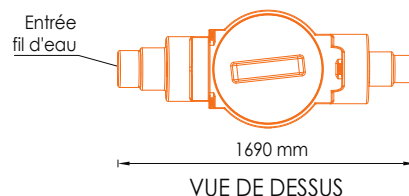
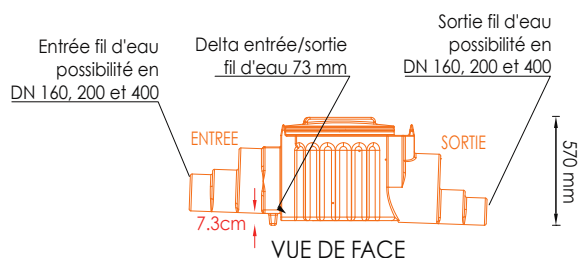
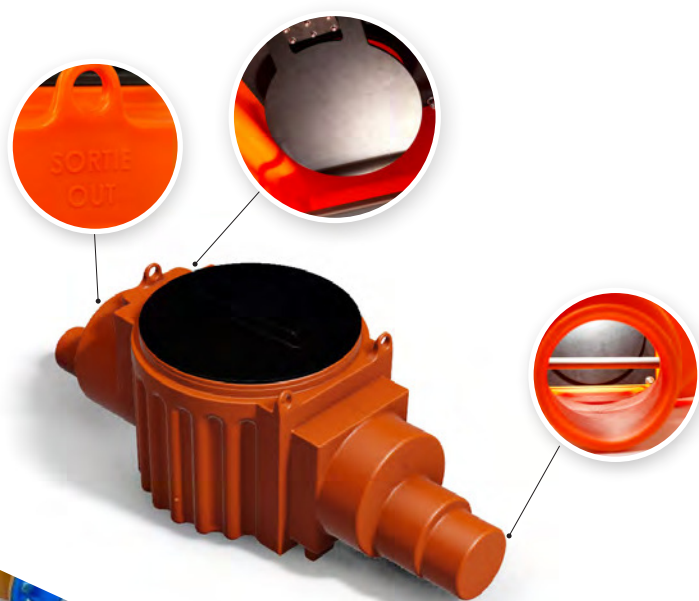
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

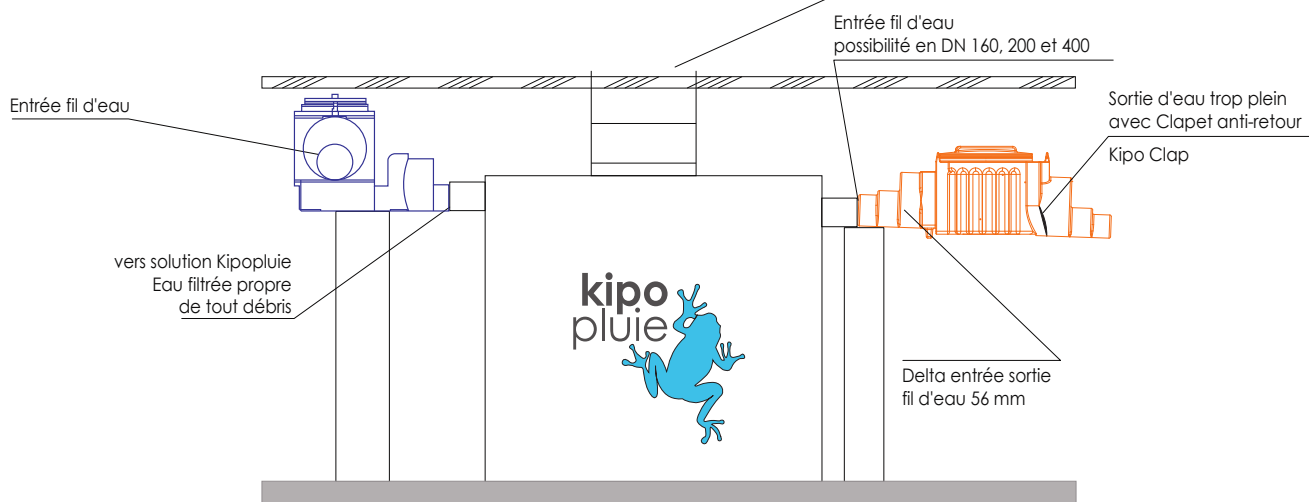
POSE

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



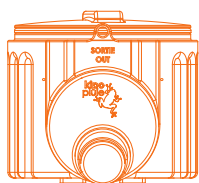
2. CONFIGURATION DE LA SOLUTION

- 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

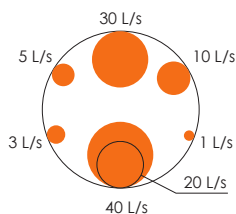


4. OPTION KIPO RÉGUL

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

