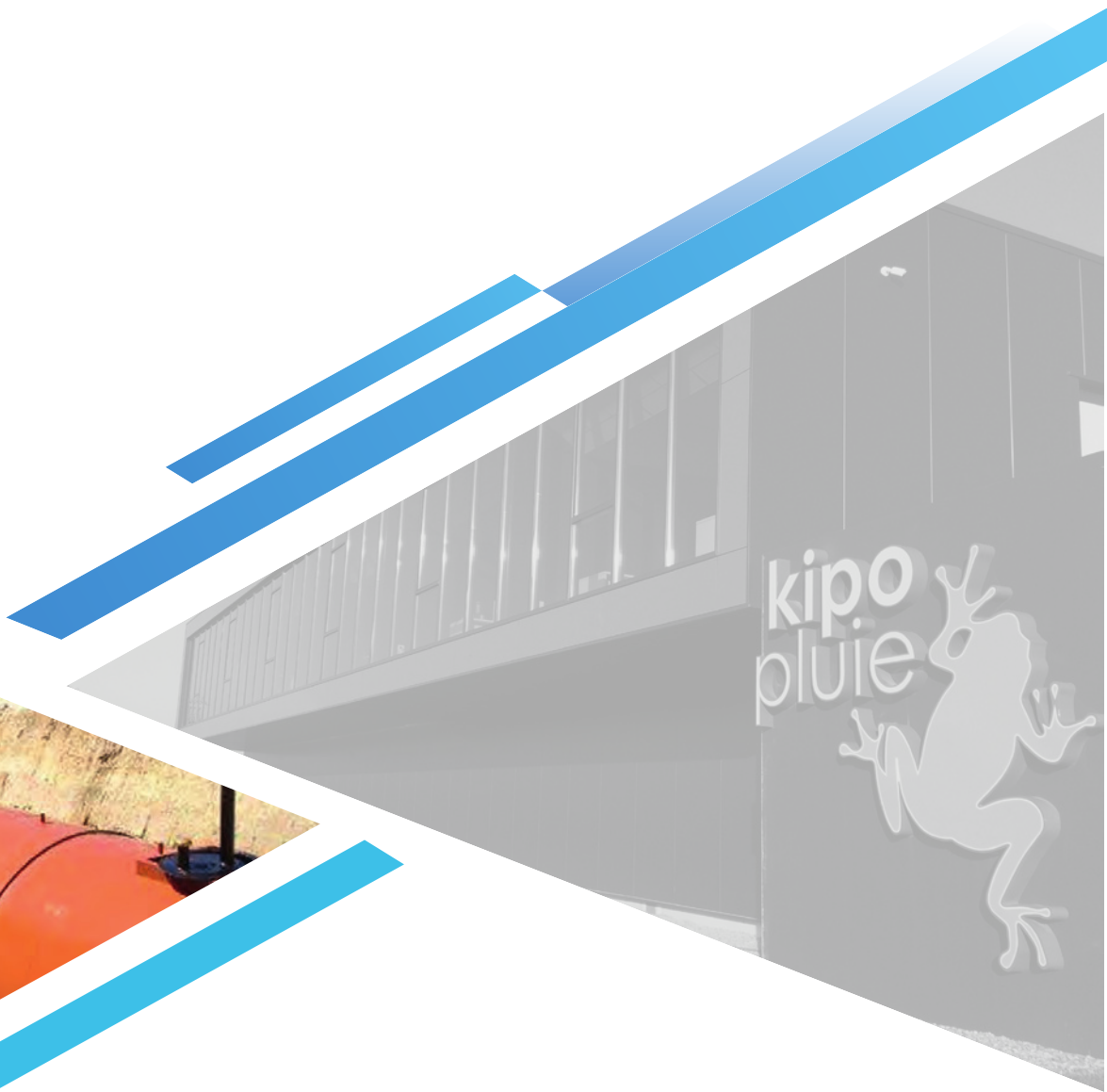




# FICHE TECHNIQUE

## KIPO ACIER



**Kipopluië**

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

Tél. +33 (0)5 56 88 31 96  
[contact@kipopluië.com](mailto:contact@kipopluië.com)  
[www.kipopluië.com](http://www.kipopluië.com)



# Kipo Acier

RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE

AA0000  
REF.



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

Conforme à la norme NFE 86410

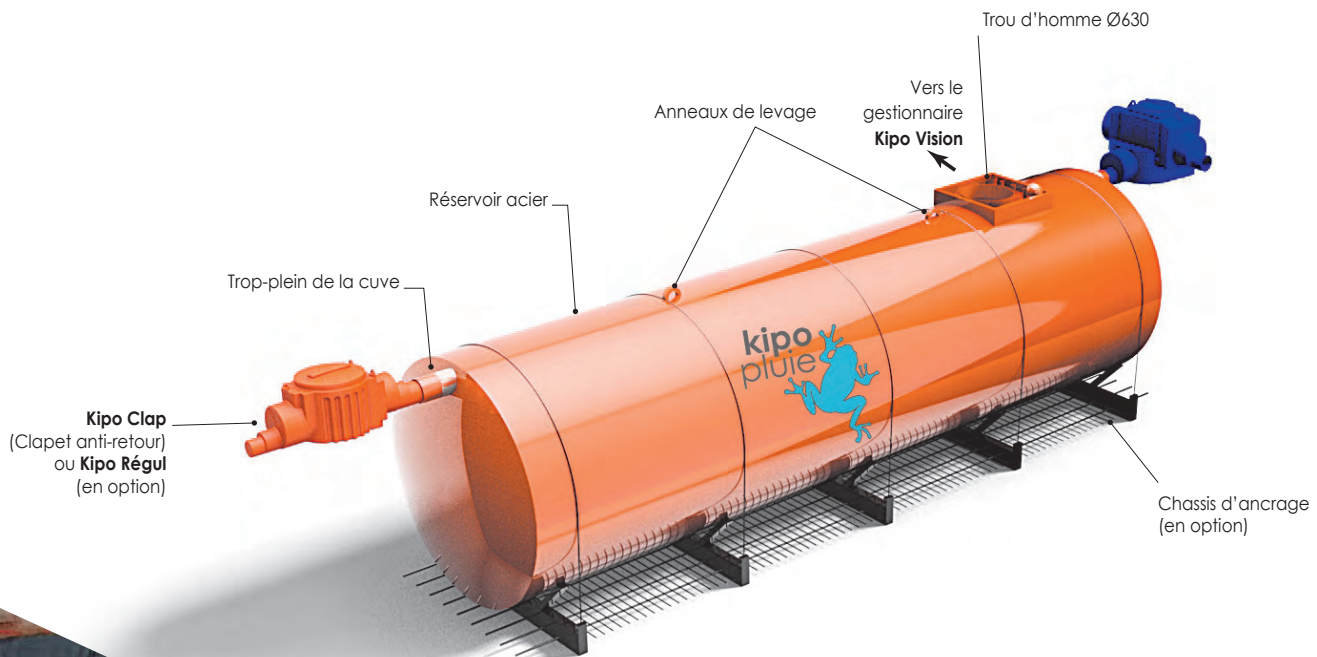
Solution spéciale eau de pluie, livrée assemblée et prête au raccordement. Elle est composée d'un **module Kipo Acier** enterré avec remplissage par gravité.

Cette solution est indissociable du filtre **Kipo 3000** auto-nettoyant et du gestionnaire **Kipo Vision**.

Le raccordement et la mise en fouille peuvent être réalisés en option par l'entreprise **Kipoplue**.

La solution **Kipo Acier** est une solution industrielle, complète, normalisée, permettant d'optimiser les consommations des eaux techniques.

Cette solution est conforme à l'arrêté du 21 août 2008.





# SOLUTION CITERNE ACIER

KIPO ACIER

## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉSERVOIR			FOSSE			TRANSPORT ET POSE
Capacité	Diamètre	Longueur	Largeur	Longueur	Profondeur	
4 000	1 250	3 560	2 250	4 560	2 000	Livraison sur chantier.
15 000	1 900	5 910	2 900	6 910	2 650	Pose par grutage en fond de fouille sur châssis d'ancrage (en option)
40 000	2 500	8 830	3 500	9 830	3 300	Fondations sur pied ou châssis d'ancrage.
50 000	3 000	7 820	4 000	8 820	3 850	
120 000	3 000	17 700	4 000	18 700	3 850	

### REVÊTEMENT INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

#### INTÉRIEUR

- 1 sablage des parois
- 1 couche bitumineuse

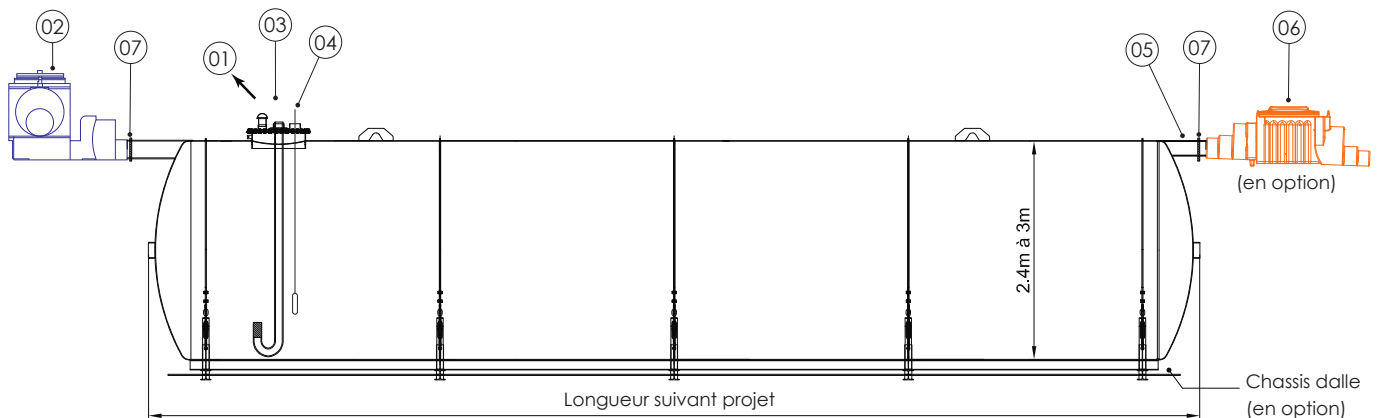
#### EXTÉRIEUR

Laqué en polyuréthane à haut extrait sec à l'aide de polyisocyanates aliphatiques, non-jaunissante, qui ne farine pas, pour une plus grande tenue au gravillonnage, une résistance aux rayures et une tenue réduite en COV.

Le revêtement est stable chimiquement et thermiquement et contrôlé au peigne électrique à 2500 V – PS atmosphérique.  
2 Brides plates de raccordement DN200 PN10.

## 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 Canne d'aspiration avec crépine DN50
- 04 Sonde électrostatique de mesure de volume
- 05 Dispositif de trop plein
- 06 Intégration possible au système **Kipo Clap** ou **Kipo Régul** dans le cas d'une altimétrie à l'exutoire faible
- 07 Brides plates de raccordement DN200 PN10



## 3. LES AVANTAGE DE NOTRE SOLUTION

Jusqu'à 1,50m de **recouvrement** sans dalle de répartition

**Grand volume** de stockage

**Résistance** aux charges dynamiques du sol

Réalisable **sur mesure**

**Entretien simple** et rapide

Fil d'eau **ajustable** sur demande

**Prête aux raccordement** sans accessoires

**Réhausse ajustable** jusqu'à 1,50m

**Brides latérales** possible

**Garantie 15 ans**

**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 <sup>3</sup> /h

### TRANSPORT ET POSE

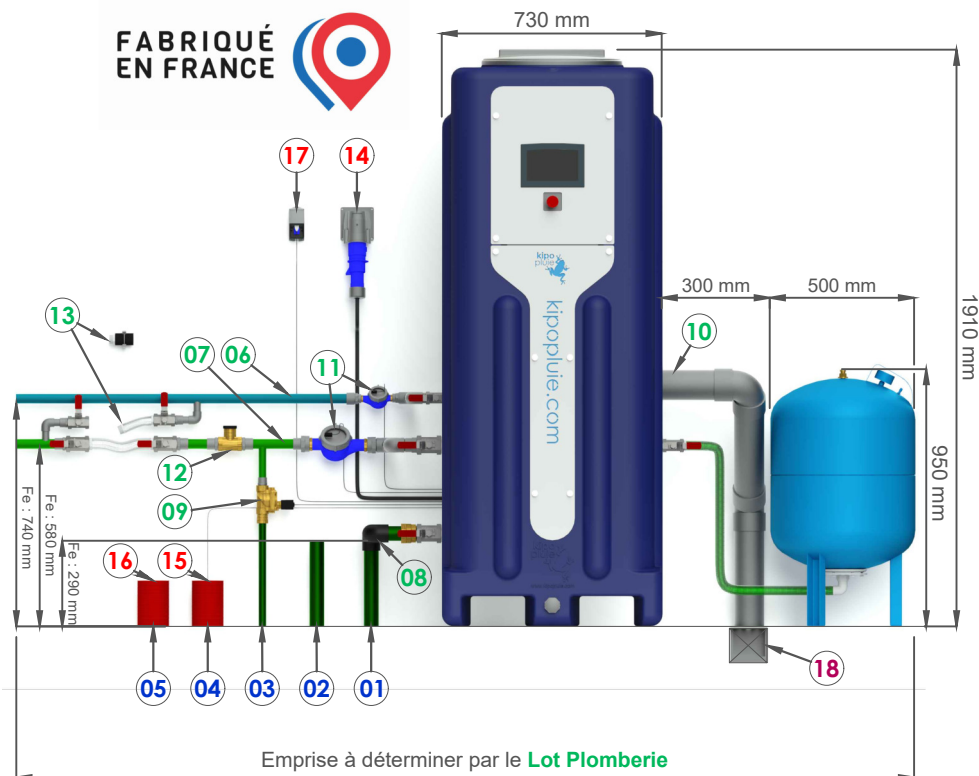
Livraison sur chantier.

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 m<sup>2</sup> 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.

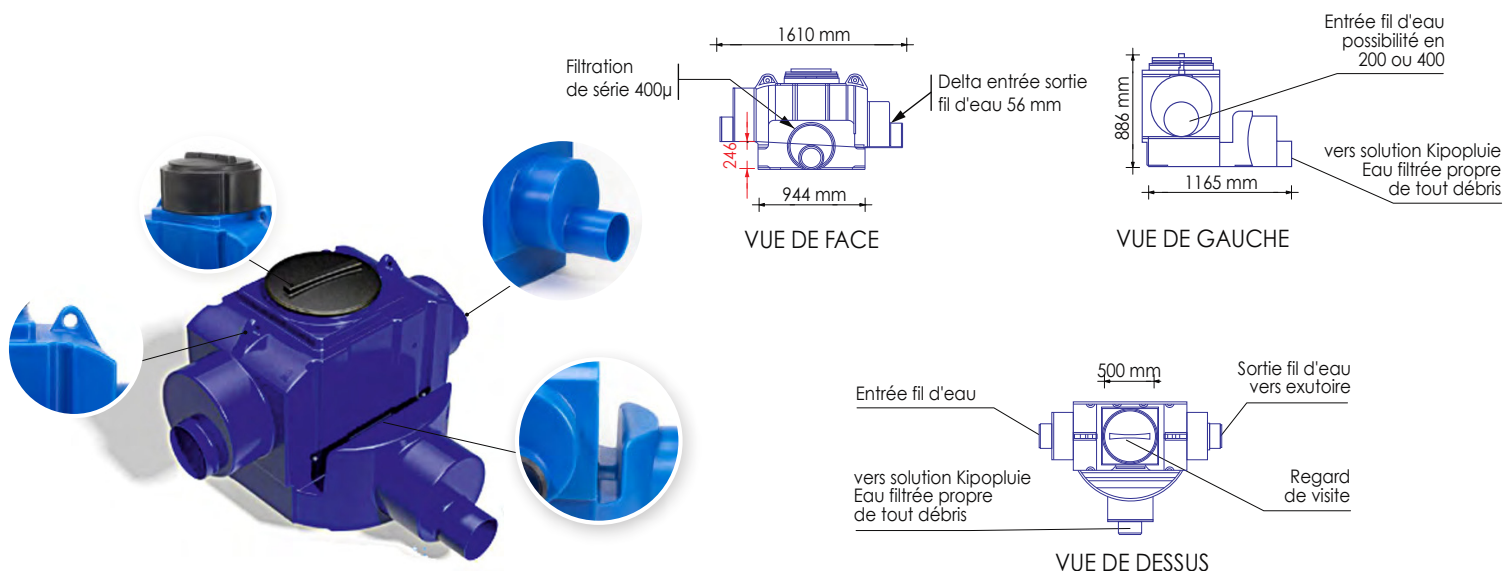
## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Surface de toiture	de 3 000 à 5 000 m <sup>2</sup> 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. 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 réglementaire**

  
**Formation client** incluse

  
**Garantie 10 ans**

# 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. Incolmatable 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.

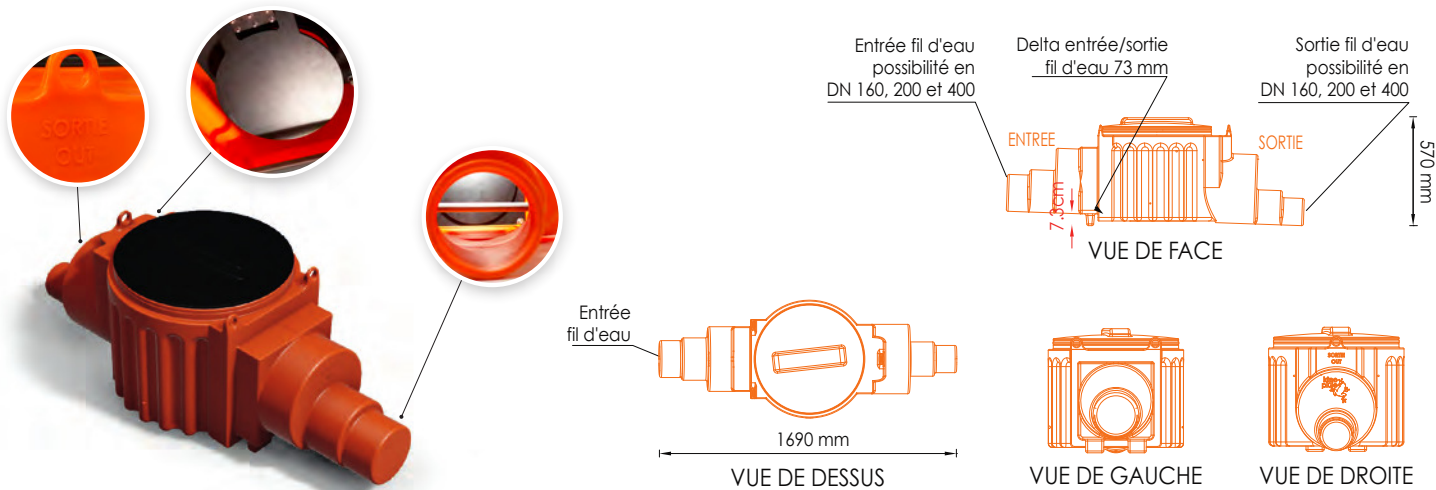
## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

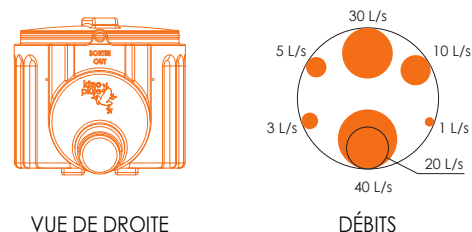
### POSE

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. 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.



## 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**

