

SYTEME de RECUPERATION des EAUX PLUVIALES TYPE SREP-EP



DEFINITION :

Par souci écologique et par souci d'économie, la récupération des eaux pluviales est de plus en plus fréquente. En effet, il n'est pas utile d'utiliser de l'eau potable pour les toilettes, laver le linge ou encore arroser le jardin.

APPLICATIONS :

- WC
- Le lavage des sols
- L'arrosage
- Le lavage des voitures et des zones externes

CONSTRUCTION :

Les cuves sont monoblocs et construites en acier S 235 JR avec un revêtement intérieur – extérieur par peinture époxy polyamide sur tôle grenillée.



CONCEPTION :

La SREP est dotée d'un pré-filtre, d'un brise-jet, d'un piquage pour la canalisation de trop plein, d'un module de gestion, d'un système de filtration et d'un réservoir à vessie.

Les raccordements se feront grâce à la présence de joints à lèvres.

L'alimentation du réseau de distribution est réalisée à l'aide d'un module de gestion, d'un kit d'aspiration, d'un filtre 50 microns et d'un réservoir à vessie.

Lorsque la cuve est vide (détection par une poire de niveau avec câble de 20 m) et ne peut plus alimenter le réseau de distribution, le système basculera directement en eau potable grâce à la présence d'un réservoir de disconnection et d'une électrovanne 3 voies.

Le volume d'eau pluviale utilisé est comptabilisé (compteur en en entrée du module de gestion).

Le module de gestion, le système de filtration et le réservoir à vessie sont prémontés sur une platine murale à spiter en aluminium et sont prêts à être raccordés.



SYTEME de RECUPERION des EAUX PLUVIALES

TYPE SREP-EP



CARACTERISTIQUES :

Le module de gestion EP est disconnecteur automatique permettant une alimentation autonome des toilettes, robinets d'arrosage d'une habitation à partir d'un réservoir de stockage d'eau de pluie.

En cas de manque d'eau dans ce réservoir, une commutation automatique est faite sur l'eau de la ville.

Conforme à la norme EN 1717



Module EP : (pour installation simple : arrosage+wc), ce système est composé de :

- Un réservoir polyéthylène de disconnection de volume 23L avec trappe de visite.
- Une pompe PLURIJET 4/80M 0.60 KW MONO 230V (multicellulaire et auto-amorçante).
- Un automate EASYPRESS qui gère la marche et l'arrêt de la pompe en fonction de l'ouverture et la fermeture des robinets, ainsi que la protection contre la marche à sec.
- Une électrovanne 3 voies positionnée sur l'aspiration de la pompe qui permet d'aspirer :
 - soit dans la cuve de stockage d'eau de pluie,
 - soit dans le bac de disconnection alimenté par l'eau de la ville.
- Un robinet flotteur 20/27 assure la fermeture du réseau de ville et le remplissage du réservoir de disconnection.
- Un trop plein.
- Un interrupteur à flotteur avec câble lg. 20m + contre-poids + prise gigogne; ce dispositif s'installe dans la cuve principale, il assure le pilotage de l'électrovanne en fonction du niveau d'eau.

		Q = débit en m3/h				
		0	0.6	1.8	3	4.2
H M T	H	50	46.5	38.5	28	16.5
	M					
	T					

DIMENSIONS :

Volume de stockage	Litres	
Hauteur	mm	
Largeur	mm	
Longueur	mm	
Poids	kg	
Trou d'homme ø760 mm		
DN entrée		
DN trop plein		

SYTEME de RECUPERATION des EAUX PLUVIALES

TYPE SREP-EP



OPTIONS :

- Autre module de gestion
- Système de filtration sur mesure
- Désinfection par ultra-violets
- Sangles d'ancrage
- Rehausse
- Mise en service
- Contrat d'entretien

INSTALLATION ET ENTRETIEN :

L'installation de la cuve est décrite dans la fiche technique « Implantation Cuve de Rétention ».

Aucune charge ne doit passer au-dessus de la cuve de rétention (sauf en cas de présence d'une dalle de reprise des charges). Cette cuve est conçue pour supporter une hauteur de terre de 100mm.

Le **SREP** doit être entretenue régulièrement selon les recommandations de **l'arrêté du 21 août 2008** :

- Evacuation des refus de filtration
- Vérification semestrielle :
- Propreté des équipements de récupération des eaux de pluie
- Existence de la signalisation « eau non potable »
- Le cas échéant, le bon fonctionnement du système de disconnexion entre le réseau d'eau pluviale et celui d'eau potable
 - Entretien annuel:
- Nettoyage des filtres
- Vidange, nettoyage et désinfection de la cuve de stockage
- Manœuvre des vannes et robinets de soutirage