



RETENTION & RECUPERATION EAU DE PLUIE

Présentation d'un système de rétention d'eau de pluie à la parcelle, ajustable en débit de fuite, et permettant une récupération d'eau de pluie alimentant le Jardin et l'habitation (en option).

Jérôme AUDOUIN

30/04/2008

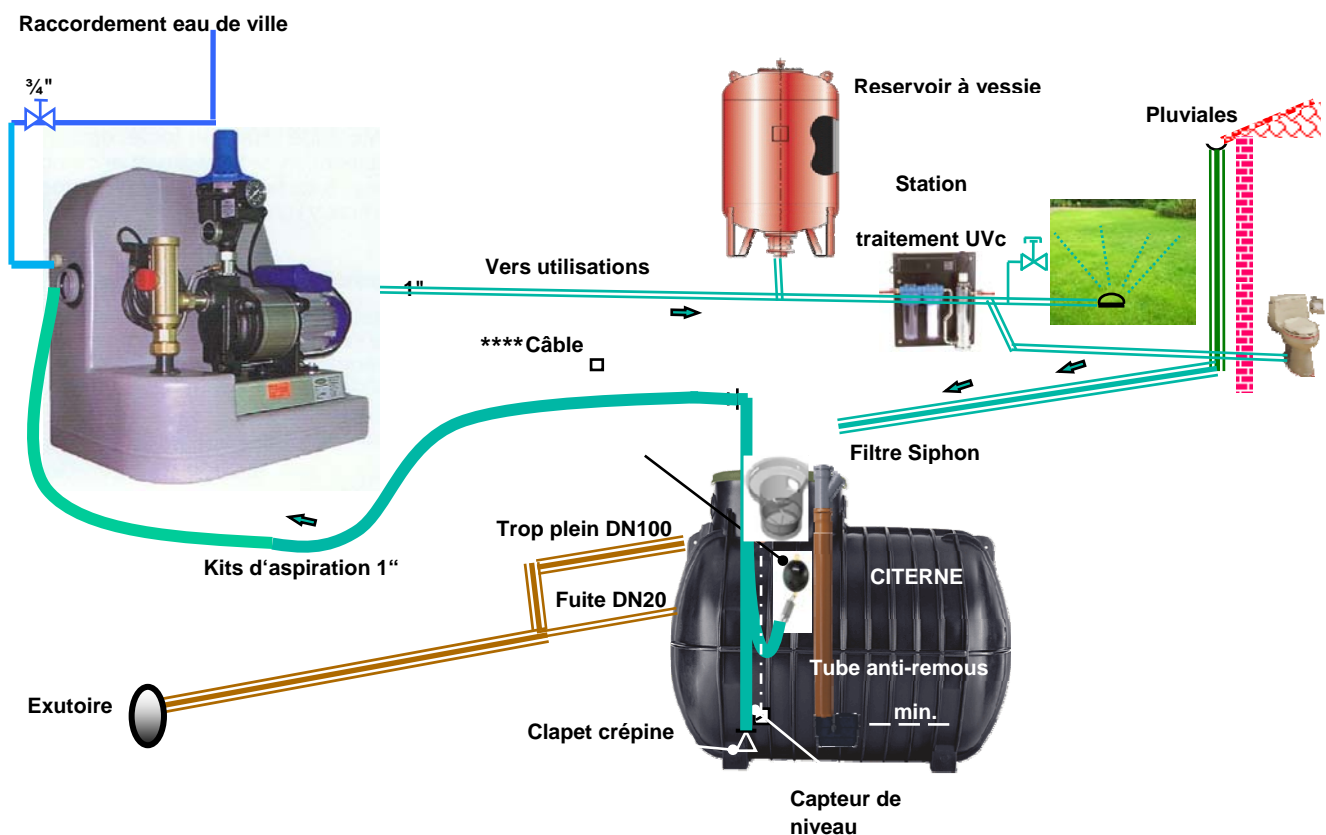
RETENTION & RECUPERATION EAU DE PLUIE

1 –PRESENTATION DU SYSTEME

Nous proposons pour le lotissement « XXXXXX », sur la commune de XXXX (10 hectares 600, divisés en 13 lots), un système de rétention d'eau de pluie à la parcelle.

Le volume des cuves sera de 7500 litres, 3100 litres de rétention et 4400 litres de stockage, soit pour les 13 lots un total de 40m³ de rétention. La section de 20mm de la fuite permet d'obtenir un débit de fuite de 1,3 litre/seconde pour l'ensemble des surfaces bâties de ce lotissement. Ce débit de fuite est ajustable à la demande.

Chaque lot disposera d'un système complet de récupération d'eau de pluie de 4m³, pour alimentation jardin et maison (toilette et lave linge), conformément aux normes en vigueur (cf. option). Ce système est équipé en standard d'un basculement automatique sur le service d'eau en cas de niveau bas, et en option d'une filtration germicide UVc.



2-RETENTION EAU DE PLUIE

La Cuve

Cuve de 7500 litres en Polyéthylène haute densité

3100 litres de rétention avec fuite DN20 (DN30, 40...à la demande)

4400 litres de stockage pour alimentation maison et jardin

Garantie 15 ans



3-OPTION J : RECUPERATION EAU DE PLUIE POUR LE JARDIN

Les 4,4m³ d'eau stockée par parcelle peuvent être utilisés pour le Jardin. Ce système ne nécessite pas de filtration importante.

3.1-Pompe Jardin

Surpresseur HWJ auto-amorçant 0,65kW, 2 bars à 2,5m³/h

Diminution de la fréquence d'enclenchement et suppression des coups de bélier par le réservoir à membrane d'une contenance de 20 litres

Contacteur manométrique et manomètre.

Garantie 2 ans



3.2-Filtre Panier semi-rigide

Filtre panier à suspendre au niveau de l'entrée d'eau.

Crochet inox

Capacité de filtration 250m²



3.3-Kit aspiration

Filtre flottant d'aspiration équipé d'un clapet anti-retour, pour ne pas aspirer les flottants et les matières déposées dans le fond de la cuve.



4-OPTION MJ : RECUPERATION EAU DE PLUIE POUR LA MAISON ET LE JARDIN

Les 4m³ d'eau stockée par parcelle peuvent être utilisés pour la Maison et le Jardin. Cette option nécessite une filtration plus précise et un basculement automatique sur le service d'eau lorsque la cuve est en niveau bas.

4.1-Pompe Box V15

Grace à un nouveau distributeur 2/3 voies, cette pompe supprime tous les problèmes d'aspiration.

Cette technologie autorise une longueur d'aspiration de 30m, et une hauteur de 6m. Il n'est plus nécessaire de respecter une pente ascendante pour la conduite d'aspiration.

Pompe centrifuge multicellulaire protégée contre la corrosion, auto-amorçante, très faible niveau sonore, avec commande de pompe et alimentation eau de ville (basculement automatique en cas de niveau bas EP)

Type V15 : débit max 3 m³/h ; pression max 3,6 bars

Type V20 : débit max 4,5 m³/h ; pression max 4 bars

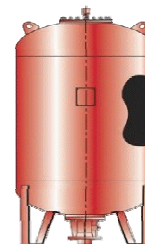
Garantie 2 ans



4.2- Réservoir vessie

Réservoir vessie d'une capacité de 24 litres, évitant les coups de bélier, et limitant le nombre de démarrage de la pompe, et augmentant donc sa durée de vie.

Garantie 1 an



4.3- Filtres internes à la cuve

L'alimentation en eau pluviale est filtrée par un filtre cartouche, accessible, et facilement démontable pour nettoyage (rep1)



Filtre siphon permettant d'évacuer par le trop plein les flottants (rep2)

Filtre flottant d'aspiration équipé d'un clapet anti-retour, permettant de ne pas aspirer les flottants et les matières déposées dans le fond de la cuve.



4.4- Station de traitement

Station de traitement bactérienne prête à brancher, comprenant un filtre 20 μ , un filtre mixte 5 μ et charbon actif, et une irradiation UVc de 40 mJ/cm² à 2m³/H de débit.

Ce traitement s'effectue par filtration mécanique, et par l'effet germicide des rayons UVc supprimant entre autres microbes, virus, bactéries et champignons, dans le respect de l'environnement.

Répond aux normes les plus strictes de dimensionnement et de conception pour une désinfection complète de l'eau destinée à la consommation humaine (selon circulaire Ministérielle de le Santé du 19 Janvier 1987).

Livrée avec un jeu de cartouches filtrantes de rechange.



