



# RECUPERATION EAU DE PLUIE

Présentation d'un système de récupération d'eau de pluie alimentant le Jardin  
et l'habitation (WC & lave linge)

Jérôme AUDOUIN

14/05/2008

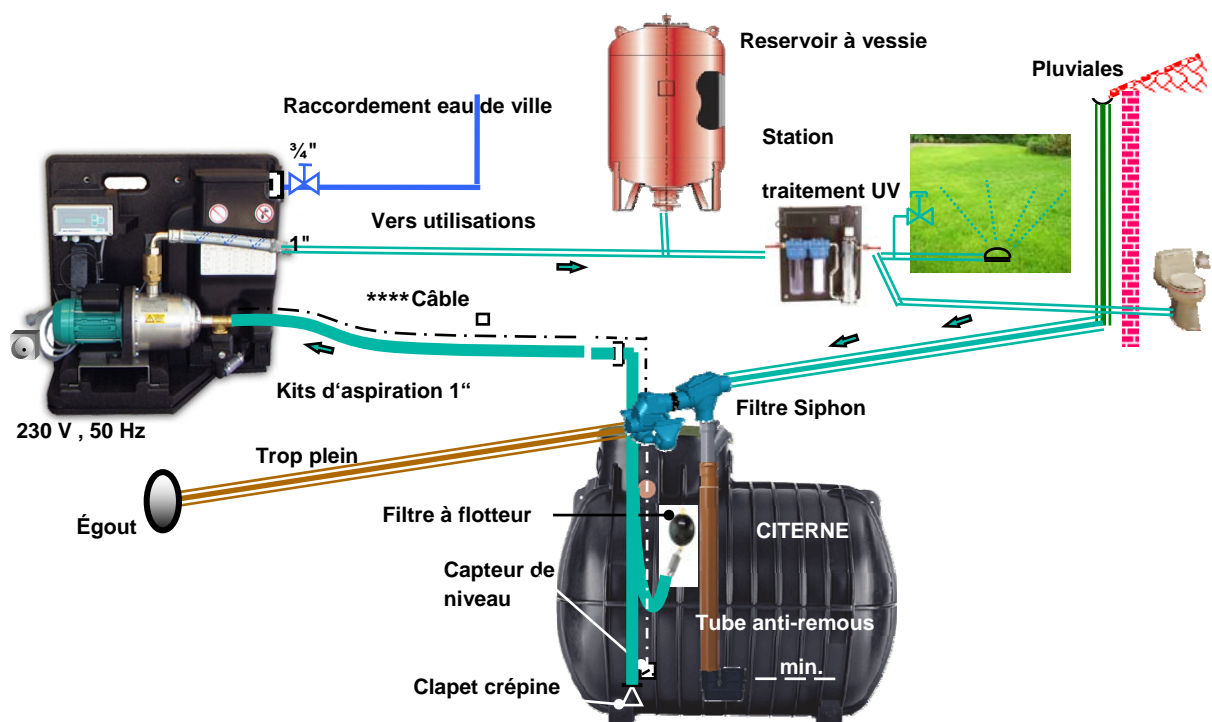
# RECUPERATION EAU DE PLUIE

## 1 –PRESENTATION DU SYSTEME

Le retour sur investissement le plus intéressant (~10 ans), est obtenu en alimentant via le système de récupération d'eau de pluie et une filtration germicide, le jardin et la maison.

Conformément aux normes en vigueur seuls les toilettes et le lave linge seront raccordés à l'eau de pluie

Le volume de la cuve sera de 7500 litres, avec un basculement automatique sur le service d'eau en cas de niveau bas.



## 2-DESCRIPTION DES COMPOSANTS

### 2.1- Cuve

Cuve de 75000 litres en Polyéthylène haute densité

**Garantie 15 ans**



### 2.2-Pompe AF11 Confort

Système compact prêt à brancher, répondant aux exigences des normes DIN1998 et EN1717.

Pompe auto-amorçante alimentée en 230V 50Hz, silencieuse car centrifuge à plusieurs étages, et enfermée dans un caisson insonorisant.



Coffret de commande RainControl Economy RCE, avec affichage permanent de la pression, du niveau d'eau dans la cuve, et de l'état de fonctionnement (eau de pluie ou service d'eau)

Electrovanne de basculement service d'eau avec protection automatique anticalcaire

Alimentation automatique du réservoir eau de ville par robinet à flotteur, avec un réservoir d'une capacité de 11 litres ;

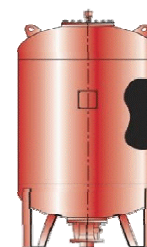
Capteur de pression 4-20mA, et sonde de niveau à ultrason

**Garantie 2 ans**

### 2.3-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.

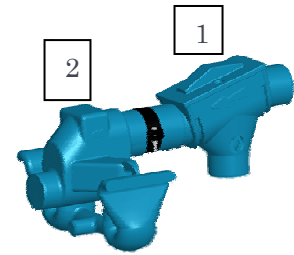
**Garantie 1 an**



## 2.4- 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.



Tube anti-remous pour ne pas avoir de matière en suspension lors d'une pluie soutenue.

## 2.5-Option : Station de traitement

Station de traitement bactérienne prête à brancher, comprenant un filtre 20 $\mu$ , un filtre mixte 5 $\mu$  et charbon actif, et une irradiation UVc de 40 mJ/cm<sup>2</sup> à 2m<sup>3</sup>/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.



## 2.6-Option : Pompe BOX V15/V20

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

Cette technologie autorise une longueur d'aspiration de 30ml, avec 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.

Type V15 : débit max 3 m<sup>3</sup>/h ; pression max 3,6 bars

Type V20 : débit max 4,5 m<sup>3</sup>/h ; pression max 4 bars

**Garantie 2 ans**



