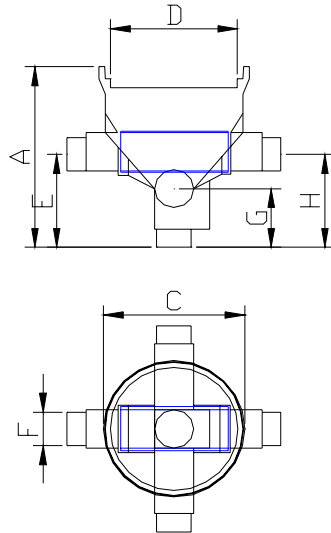


## **A.4 FILTRES POUR EAU DE PLUIE**

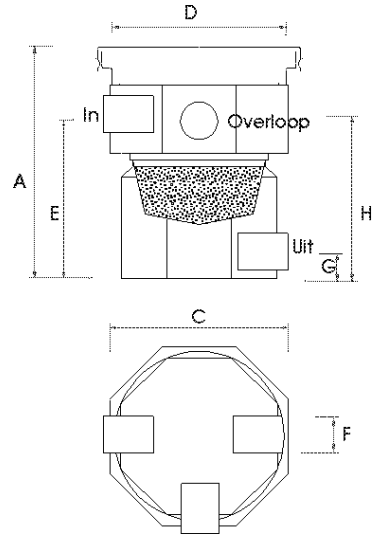
### **A.4.1 FILTRES POUR EAU DE PLUIE A POSER DANS DU SABLE STABILISE**



**RWF50ZR**



**RWF100**



**Filtre eau de pluie (vue de haut)**



**Filtre tuyau**

Type	A	C	D	E	F	G	H	I	Poids
RWF100	680	570	500	500	110	80	490	-	10
RWF50ZR	600	480	400	320	110/125	180	310	110/125	6
RWFM50ZR*	600	480	400	320	110/125	180	310	110/125	6
Panier RWF									
Filtre RWFZR									

**Dimensions en mm données à titre indicatif et pouvant être modifiées sans préavis.**

\* Filtre monté dans la rehausse

\* Surface de toit maximale: 400 m<sup>2</sup>



## **A.4.2 FILTRES POUR EAU DE PLUIE DESCRIPTION**

### **A.4.2.1 CARACTERISTIQUES**

Le filtre à eau de pluie est un appareil destiné à empêcher l'introduction dans la citerne à eau de pluie d'une grande partie des déchets solides entraînés lors des précipitations. Ces déchets sont constitués principalement par des feuilles d'arbre, des brindilles et d'autres déchets présents dans les corniches. Ceux-ci fermentent dans les citernes et communiquent une mauvaise odeur à l'eau, ce qui nécessite de fréquents nettoyages.

#### **A.4.2.1.1 MODELE STANDARD**

Ce modèle est équipé d'un filtre à panier qui doit être nettoyé périodiquement. Si ce filtre n'est pas entretenu, les eaux de pluie ne peuvent plus passer au travers du tamis et s'évacuent directement par le trop plein du filtre sans alimenter la citerne. Ce filtre retient parfaitement les feuilles et les gros déchets, mais laisse passer les boues et les fines particules.

#### **A.4.2.1.2 MODELE AUTO NETTOYANT**

Ce modèle est équipé d'un filtre cylindrique autonettoyant en inox. Les eaux de pluie entrent horizontalement dans le filtre, les eaux filtrées passent au travers des trous calibrés et alimentent la citerne, les boues et déchets sont évacués vers le trop plein. Le rendement de ce filtre permet l'élimination de 90% des déchets et convient pour une toiture d'environ 400 m<sup>2</sup>.

### **A.4.2.2 FONCTIONNEMENT**

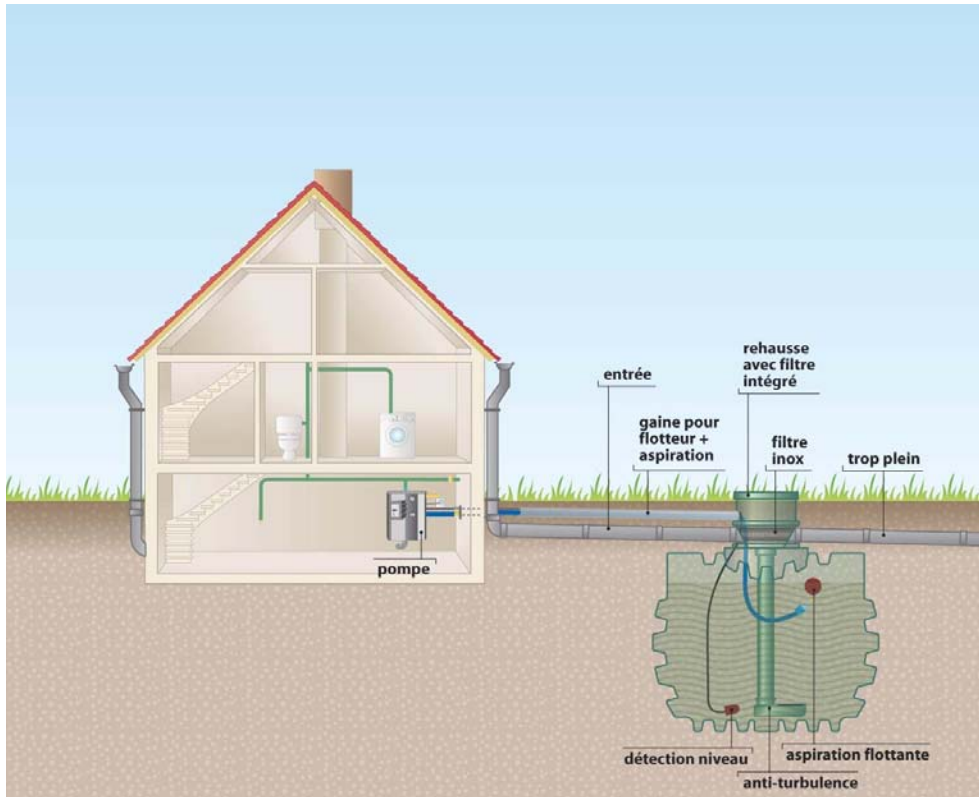
#### **A.4.2.2.1 MODELE STANDARD**

Les eaux de pluie sont introduites dans le filtre par une ou plusieurs entrées et passent au travers d'un panier amovible dont les mailles font 1,5 mm. La plupart des déchets y sont retenus excepté bien sûr ceux qui passent au travers des mailles (poussières). Le filtre est équipé d'un trop plein situé au dessus du panier mais légèrement plus bas que le niveau de l'entrée et destiné à évacuer l'eau de pluie lorsque le panier est colmaté par défaut de nettoyage, ainsi tout risque de refoulement est écarté. Le trop plein du filtre est raccordé directement sur la sortie de la citerne. Ce filtre à eau de pluie de forme octogonale peut servir de collecteur ; en effet, il peut être équipé de plusieurs entrées (maximum 7 tous les 45°) dont la position doit être précisée à la commande.

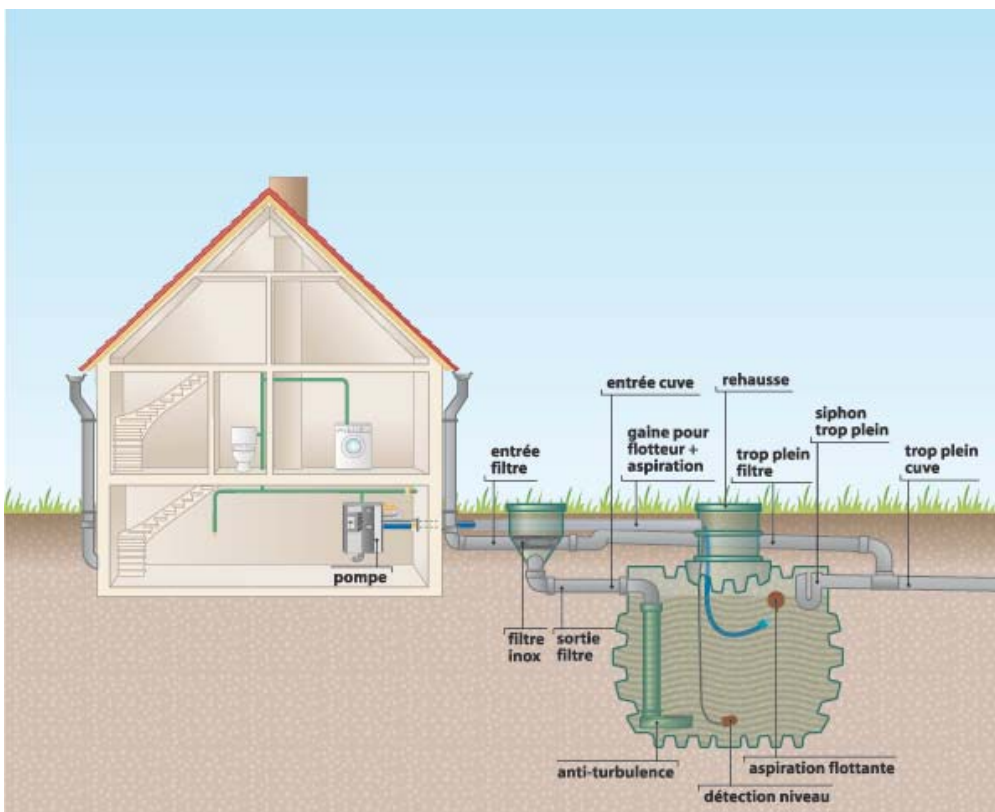
#### **A.4.2.2.2 MODELE AUTO NETTOYANT**

Les eaux de pluie sont introduites dans le filtre par l'entrée latérale supérieure (voir flèche sur entrée), passent au travers d'un filtre cylindrique en inox posé horizontalement et tombent à l'étage inférieur. Celui-ci comporte trois sorties operculées, deux sorties horizontales et une sortie verticale; seule la sortie utilisée sera ouverte. La sortie verticale ne sert que lorsque le filtre est placé dans le trou d'homme des citernes renforcées de 2.400, 3.300 et 6.000 litres. La plupart des déchets sont retenus dans le filtre et évacués par la vitesse d'écoulement vers le trop plein de la citerne (raccordement en by pass.) Le filtre peut être raccordé à l'aide de canalisations en PVC de Ø 110 ou 125 mm. En cas de nécessité, le filtre en inox peut être démonté par le dessus pour nettoyage. Pour ce faire, le filtre possède deux écrous soudés dans lesquels peuvent venir se visser deux tiges filetées; une simple traction vers le haut permet de retirer le filtre. Ce filtre est également disponible en version intégrée dans la rehausse de la citerne.

### A.3.3 IMAGES DE SYSTEMES DE RECUPERATION D'EAU DE PLUIE



**Dessin 1**



**Dessin 2**