



## COMPARAISON DE MESURES ALTERNATIVES POUR LA GESTION DES EAUX DE PLUIE A L'ECHELLE DE LA PARCELLE

## – FICHE INFORMATIVE OUTIL GESTION EAU DE PLUIE OGE09 –

## FILTRES A CITERNE

*Avant l'entrée de l'eau dans la citerne, on place un préfiltre dont la taille des mailles est inférieure à 2 cm afin d'éviter une arrivée excessive de matériaux organiques dans la citerne, qui pourraient y fermenter et dégager une odeur nauséabonde, obligeant un nettoyage fréquent.*


[Extrait de l'info-fiche EAU03 du *Guide pratique pour la construction et la rénovation durables de petits bâtiments* :]

Ces préfiltres peuvent être situés au niveau de la surface de collecte, de la gouttière, de la descente d'eau ou dans le sol, ces derniers étant alors munis d'un regard pour l'entretien éventuel. Certains fabricants proposent des solutions intégrant le préfiltre à la citerne.

Les préfiltres auto-nettoyants seront préférés aux filtres non auto-nettoyants qui nécessitent un entretien régulier. Ils sont munis d'une grille fine en inox qui retient les feuilles et autres particules et laisse passer environ 90% de l'eau vers la citerne. Les 10% d'eau restant emportent les saletés vers une seconde évacuation. Ces filtres peuvent prendre différentes formes de puits, de cyclone ou de préfiltre vertical dans une descente d'eau.

Le rendement d'un préfiltre est le pourcentage d'eau filtrée par rapport à la quantité totale d'eau de pluie qu'il reçoit. Ce rendement peut diminuer par faute d'entretien.

Les tableaux qui suivent donnent un aperçu des principaux types de filtres en fonction de leur emplacement.

		Description, matériaux, entretien, encombrement	R (%)	Prix indicatif Euros HTVA	Remarques
TOITURE		<b>Toiture verte ou recouverte de gravier</b> La surface de collecte filtre la poussière. Voir toitures vertes.			L'efficacité, le rendement et le prix dépendent de la constitution de la toiture



GOUTTIERE		<p><b>Crapaudines, garde-grève et grille de protection des gouttières.</b></p> <p>Dispositifs placés au sommet de la descente d'eau ou sur la gouttière pour éviter son engorgement par des feuilles, aiguille, gravillons (garde-grève)</p> <p>Matériaux : acier galvanisé, inox, cuivre, pvc, polypropylène (crapaudine et grilles de protection) ou en tôle de zinc perforé (garde-grève)</p> <p>Dimensions : adaptées aux descentes</p>	100	2,00 à 37,00 par pièce	Les dispositifs doivent être régulièrement entretenus pour maintenir le rendement et éviter la coloration de l'eau et la présence de bactéries.
		<b>Description</b>	<b>R (%)</b>	<b>Prix indicatif Euros HTVA</b>	<b>Remarques</b>
DESCENTES PLUVIALES		<p><b>Collecteur filtre</b></p> <p>Corps en zinc, cuivre ou matière plastique, destiné à être placé sur la descente d'eau pluviale, pouvant filtrer l'eau d'une toiture allant jusqu'à 180 m².</p> <p>Filtre en inox dans les parois de la gouttière</p> <p>Un filtre est nécessaire pour chaque descente.</p> <p>Adapté aux descentes de 80, 87, 110 ou 100 mm.</p> <p>Besoin d'une hauteur de chute de min 1m en amont.</p> <p>Raccordement vers citerne : 50 mm</p>	70 à 90 (65)	185 à 270	<p>Facile à placer sur les descentes pluviales existantes (rénovation).</p> <p>Le rendement descend à 65% en cas de forte pluie</p>  <p><a href="http://www.aquaboutique.fr">http://www.aquaboutique.fr</a></p>
	 <p>10 % ☀ Sommer</p>  <p>100 % ❄ Winter</p>	<p><b>Collecteur filtre « de jardin »</b></p> <p>Filtre dans la descente d'eau, adapté aux citernes de jardin.</p> <p>Suivant le modèle, il peut alimenter des citernes de 500 à 2000 litres.</p> <p>Position été et hiver (dans ce cas l'eau n'est pas dirigée vers la citerne)</p> <p>S'adapté sur des descentes pluviales de 80 ou 100 mm</p> <p>Sortie latérale de 20, 32, 50 ou 70 mm suivant le modèle.</p> <p>Préférer un modèle autonettoyant.</p> <p>Certains collecteurs peuvent servir de trop plein automatique.</p> <p>Entretien : inspection visuelle pour le modèles autonettoyant ; nettoyage régulier pour les autres.</p> <p>Modèle représenté : « Regendiep » (Graf) <a href="http://www.regenwasser.edingershops.de/index.php">http://www.regenwasser.edingershops.de/index.php</a></p>	90	16 à 60	<p>Facile à placer. bon marché.</p> <p>Eviter les modèles trop basiques qui demandent un entretien très régulier et présentent un moindre rendement.</p> 
		<p><b>Filtre à enterrer</b></p> <p>Corps en matière pastique et filtre inox.</p> <p>Filtres autonettoyant ou munis d'un panier à vider périodiquement.</p> <p>Convient pour des surfaces de toiture de moins de 350 m² jusqu'à 1500 m².</p> <p>Ajustable en hauteur grâce à une rehausse télescopique.</p> <p>Couvercle marchable ou carrossable.</p> <p>Illustration : graf <a href="http://www.regenwasser.edingershops.de/index.php">http://www.regenwasser.edingershops.de/index.php</a></p>	95 à 100	300 à 1.000 selon la capacité	<p>Nécessite de la profondeur pas toujours disponible</p> 
SOL					



CITERNE