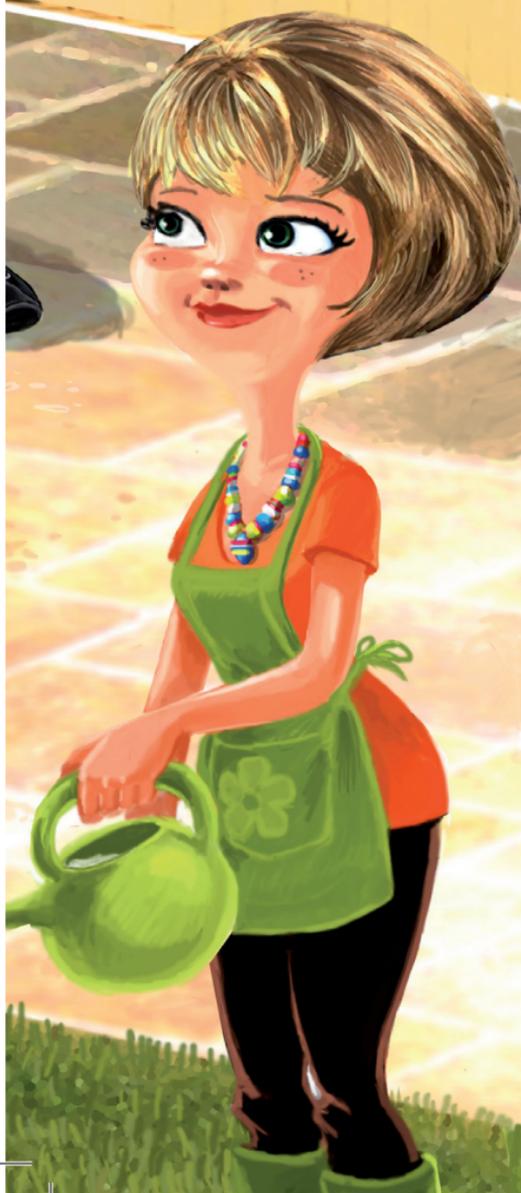


La récupération d'eau de pluie

Des gestes à volonté, pour une eau préservée



VIVRE EN INTELLIGENCE

Le principe de la récupération d'eau de pluie permet de réduire les consommations d'eau potable lorsqu'elles ne sont pas nécessaires, préservant ainsi la ressource en eau. Ce système de rétention d'eau permet de résoudre les problèmes liés aux eaux de ruissellement (inondations, surdimensionnement du réseau de collecte...), tout en gagnant en autonomie et en économie.

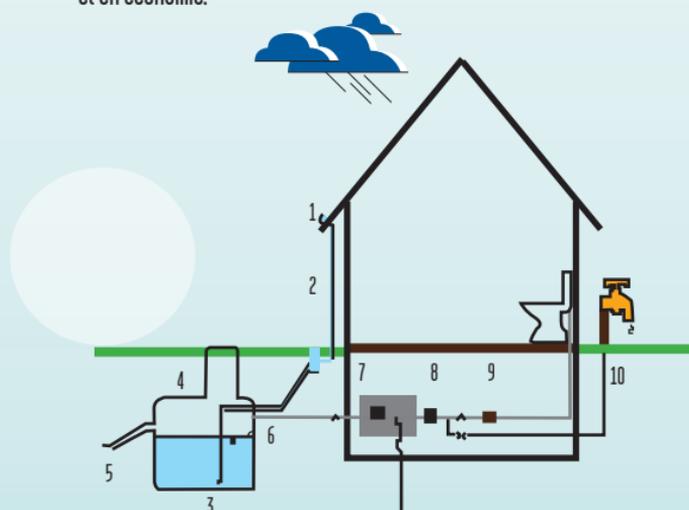


Schéma d'installation type d'un système de récupération d'eau de pluie

1. Crapaudine pour stopper les feuilles avant l'entrée dans la gouttière.
2. Système de filtration (< 80 microns).
3. Entrée en cuve « eau tranquille ».
4. Cuve de stockage eau de pluie (3 à 6 m³).
5. Trop-plein vers réseau d'évacuation eau pluviale ou puisard, avec clapet anti-retour et grille anti-rongeurs.
6. Prise d'eau avec une crépine flottante.
7. Groupe avec pompe, disconnecteur et vanne 3 voies, raccordée au réseau d'eau de ville (le passage se fait quand le niveau d'eau est trop bas dans la cuve grâce à un détecteur de niveau permettant ainsi une alimentation continue)
8. Système de filtration (-/- 10 microns)
9. Compteur d'eau
10. Réseau d'eau récupérée spécifique (arrosage du jardin et WC)

Dimensionnement, coût et économie

> 1. L'eau est très abondante dans l'ouest mais la pluviométrie varie selon que l'on soit en Ille et Vilaine ou sur la pointe Finistère.

DÉPARTEMENT	PRÉCIPITATIONS (EN MM/AN)
Finistère	1148
Côtes d'Armor	757
Morbihan	877
Ille et Vilaine	675



> **2. La quantité d'eau récupérable est également fonction de la surface occupée par la maison et du type de toiture.** Ainsi, une maison de 100 m² au sol dont la toiture est en pente, sur la région rennaise, permet de récupérer environ de 54 000 litres soit 54 m³ d'eau par an, et 92 m³ pour la même maison située dans la région de Brest.

Quantité d'eau de pluie récupérable (en litres/an)



Surface au sol (m²) x Précipitations (en mm) x Coefficient de perte

*Le coefficient de perte est fonction du type de toiture (en pente 0,80 - toit plat 0,60 — toiture végétalisée 0,40)

> **3. Le dimensionnement de la cuve sera fonction du volume de pluie récupérable et de l'autonomie (généralement 3 semaines)**

Volume de la cuve (en litres)



Quantité d'eau récupérable (en litres/an) X 3/52 (3 semaines d'autonomie)

En reprenant l'exemple précédent, le volume de cuve nécessaire sera de l'ordre de 3 m³ pour la région rennaise et 5 m³ pour Brest.

> **4. Quelles économies sur la facture d'eau ?**

Un système de récupération d'eau de pluie peut alimenter les postes lavage de la voiture, arrosage du jardin, lessivage des sols et sanitaires, ce qui représente environ 1/3 de la facture d'eau. Or, une famille de 4 personnes consomme en moyenne entre 120 et 150 m³/an. L'économie réalisable serait donc de 40 à 50 m³ par an. Le prix du mètre cube d'eau à Rennes en 2010 étant de 2,85 €, l'économie sera de 114 à 150 €/an.

Le coût d'un système de récupération d'eau de pluie avec cuve enterrée est de l'ordre de 4 000 à 6 000 €TTC pour une installation complète (pose et main-d'œuvre incluses).

→ Aides et Subventions

Crédit d'impôt

Le crédit d'impôt s'élève à 22 % du montant des équipements éligibles (équipement de collecte, de traitement, de stockage, de relevage, de distribution et de signalisation). Les dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt seront cumulées avec celles réalisées dans le cadre d'acquisition d'équipements d'économies d'énergie et énergies renouvelables.

L'eau est un bien devenu rare et précieux qu'il faut désormais apprendre à préserver et économiser.

Ce slogan, la Ville de Rennes se l'est approprié depuis de nombreuses années. En effet, elle a toujours eu le souci de fournir une eau de qualité aux usagers. Elle s'est inscrite dans une volonté de préserver les ressources en eau et d'agir sur la consommation des ménages par des mesures incitatives d'économies d'eau.

Les consommations d'eau annuelles sur Rennes sont comprises entre 20 et 30 m³ pour une personne seule et 15 à 25 m³ par personne supplémentaire. À Rennes, le prix d'un m³ d'eau s'élève à 2,85 € au 1er janvier 2010.

Les partenaires



Agence Locale de l'Energie et du Climat du Pays de Rennes
www.ale-rennes.org



Maison de la consommation et de l'environnement
www.mce.info.org



Ciele
www.ciele.org



CLCV
www.clcv.org



Eau & Rivières de Bretagne
<http://educatif.eau-et-rivieres.asso.fr>

ECODOO
JUSTE L'EAU QU'IL FAUT !



Ces fiches ont été réalisées dans le cadre du programme d'économies d'eau de la Ville de Rennes.
Un groupe de travail composé d'associations locales a participé activement à la rédaction de ces fiches.

Édition : Ville de Rennes - Réalisation - rédaction : CLÉ, MCE, CIELE, CLCV et ERB - Maquette : Studio Bigot
Illustrations : Benjamin Botella - Impression : Imprimerie Rennes Métropole - Février 2011