

Récupérer l'eau de pluie



Faites des économies d'eau grâce à la pluie.

Créateur de la solution : Gilles Revial de la ferme de Noémie (Albertville)

Catégorie (Tags) : Consommation – Eau – Particulier – Recyclage

Temps de préparation : 1 semaine

Difficulté : 2/10

Coût : 2 à 5/10

1- La solution

A chaque fois qu'il pleut sur votre toit, vous vous demandez pourquoi cette eau n'est pas utilisée et semble perdue ? C'est le moment de changer votre consommation d'eau en récupérant cette eau de pluie.

Pour cela, rien de plus simple : il vous suffit de relier votre réseau de gouttière à une cuve pour stocker l'eau ! La recette vous explique comme faire et à quoi peut servir cette précieuse eau.

2- Pour qui ?

1. **Je suis un particulier avec une maison** et je souhaite récupérer l'eau de pluie pour ma propre consommation.
2. **Je suis agriculteur** et j'ai des besoins en eau important pour mon travail.

3- Avantages

- **Économiques : Pour un toit de 100m², plus de 200€ économisés par an ! [1]**
 - L'eau de pluie est gratuite : je réduis ma facture d'eau.
 - Allonger la durée de vie de vos équipements ménagers grâce à l'absence de tartre dans l'eau pluviale.
 - Pour tous les budgets : de 100€ à 8000€.
- **Écologiques : Environ 63 000 litres d'eau récoltés par an [2]**
 - Éviter le gaspillage d'eau potable.
 - Préserver les ressources.
 - Une eau plus saine pour son potager (non traité).
- **Sociaux : Autant de confort et peu d'entretien**
 - Avoir des stocks d'eau même en cas de sécheresse
 - Réduire sa facture d'eau sans perdre en confort.
 - Une installation facile à entretenir.
 - Avoir une certaine autonomie de ressource en eau.

4- Précautions d'emplois (conditions) :

- Ne pas utiliser l'eau pour la boire, la cuisson des aliments ou la douche (elle n'est pas potable). La filtration de l'eau pour la rendre potable est soumise à des règles strictes et fera l'objet d'une recette à part.

5- Ingrédients (matériel/compétences) :

VOUS

- Le matériel : cuve, gouttière, tuyau de raccordement, pompe.
- Un peu d'espace pour y mettre la cuve.
- Du matériel de bricolage.
- Une calculatrice

DANS LE KIT FOURNIS AVEC LA RECETTE

- Des indications sur le type d'installation à choisir en fonction de vos besoins.
- Toute la démarche à suivre.
- Les informations techniques que vous devez connaître.
- Les aides financières existantes.
- Des idées pour se servir de l'eau récupérée.
- Des conseils concrets et simples à mettre en place pour réduire vos dépenses d'eau.

6- La recette (les étapes)

Etape 1 : Quantifier ses besoins en eau.

Cela permet de déterminer la taille de la cuve dont vous allez avoir besoin. Pour cela, vous pouvez vous rendre sur le site ci-dessous qui vous permettra de déterminer votre consommation d'eau.

>> Estimation des besoins en eau : [calculateur de consommation d'eau](#)

Etape 2 : Quantifier ce que l'on peut récupérer comme eau.

Ce calcul permet aussi d'avoir une idée de la taille de la cuve.

Cela va dépendre de la taille de votre toit et de la quantité d'eau qu'il va y tomber. Voici la petite formule :

Surface du toit en m² x Pluviométrie moyenne annuelle = Litres d'eau récupérés à l'année.

Par exemple et pour une surface de toiture de 100 m² et une pluviométrie moyenne de 630 mm par an, vous pouvez recueillir sur une année 63 000 litres d'eau (100 x 630) soit 63 m³ /annuel.

>> Trouver la pluviométrie de votre ville [ici](#)

Etape 3 : Savoir l'usage que l'on va faire de l'eau de pluie.

Cette eau peut servir à tout sauf à cuisiner, à la boire et à vous doucher (pour cela, il faut que l'eau soit filtrée et certifiée potable). Ainsi, vous pouvez vous servir de l'eau pour :

- Arroser vos plantes
- L'eau des WC
- Laver
- Faire des lessives
- Etc.

Etape 4 : Choisir sa cuve et son installation en fonction de ses besoins.

Plusieurs types d'installation existent. Le choix dépend de la taille de la cuve que vous souhaitez, de l'agencement de votre terrain et de l'usage de l'eau que vous allez faire :

IlFautSauver!

1. **Une cuve à l'extérieur.** Une installation d'environ une heure qui convient à tous les budgets. Posé au plus près de la descente de la gouttière et relié à cette dernière avec un collecteur, l'installation est à la portée de tous.
2. **Une cuve enterrée.** Plus coûteuse qui nécessite de vrais travaux. Enterrée dans le jardin, la cuve est reliée à un réseau dédié de plomberie et d'évacuation (trop-plein) pour un usage domestique réglementé.

>> [Plus d'informations sur les différentes installations ici](#)

>> [Comparatif de cuves enterrées ici](#)

>> [Comparatif de cuves extérieures 1000L ici](#)

Etape 5 : Schématiser son installation

Rien de mieux pour avoir une vision d'ensemble et ne pas se tromper dans tous le matériel à acquérir. Il faut penser aux tuyaux, aux raccords, un robinet, un filtre des déchets du toit, à une pompe si la cuve est enterrée, etc.

Si vous n'êtes pas trop bricoleur ou que vous n'avez pas envie de vous occuper des travaux et de la pose, il vous faut contacter un professionnel. C'est avec lui qui vous concevrez l'installation et qui vous fera un devis.

>> [Une idée d'installation schématisée ici](#)

Etape 6 : Trouver des aides financières

1. La TVA à taux réduit à 10%
2. Les subventions des collectivités territoriales à chercher auprès de sa ville, son département ou sa région.
3. L'ANAH (Agence Nationale de l'Habitat) pour les ménages les plus précaires. [Site](#)

Il faut effectuer les demandes d'aides avant d'effectuer les achats et les travaux. Votre dossier doit être validé avant pour être sûr que vous recevrez bien les aides.

>> [Plus de détails pour les aides financières ici](#)

Etape 7 : Faire tous les achats et les travaux

- Pour rester dans un esprit écologique, le recyclage et la récupération sont un bon moyen de vous procurer la cuve et le reste du matériel.
- Les meilleures marques de cuves (fiables et solides) sont : Belli, Garantia, Eda, Graf, Nicoll, Landi, Hubo et d'autres.
- Si vous passez par un professionnel, il vous proposera du matériel.

Etape 8 : Tester l'installation

Vérifier que rien ne fuit et que tout fonctionne bien. Si tout va bien, c'est parti pour utiliser votre eau de pluie !!

Etape 9 : Optimiser votre consommation d'eau

L'eau n'est pas consommée par des installations mais par des personnes. Pour continuer sur le chemin de l'autonomie en eau et éviter le gaspillage au maximum, vous pouvez faire pleins de gestes au quotidien et amélioration de votre installation. Voici quelques astuces pour vous aider [ici](#).

7- L'entretien ! (Comment pérenniser la solution)

- Vérifier que les gouttières ne se bouchent pas et que le filtre à la sortie de la gouttière fasse bien son travail.
- Redimensionner la taille de l'installation si besoin.

IlFautSauver!

- Si votre installation est extérieur, pensez à la couvrir afin d'éviter la formation d'algues et la prolifération de micro-organismes ou insectes. Votre eau sera ainsi beaucoup plus propre.
- Installer un trop plein qui permettra de refouler l'eau dans le réseau d'eau pluviale si la cuve venait à être pleine.

8- Ils l'ont fait ! (Les personnes / associations / collectifs qui ont fait la même chose)

1. Créateur :

Qui ? Gilles et Marie-Christine

Où ? La ferme de Noémie, Albertville (Savoie)

Contact (site ou Fb) : <http://www.lafermedenoemie.com/ecogite-2/>

A propos du créateur :

Gilles, climatologue de formation, décide il y a 20 ans de se lancer son activité au service du tourisme dans les Alpes et les Pyrénées. Marie Christine, infirmière au service pédiatrie de l'Hôpital d'Albertville, devient elle aussi professionnel du tourisme. En 2008, ils ouvrent un éco gîte vers Albertville : la Ferme de Noémie, qui est aujourd'hui un modèle en termes d'innovation pour la transition énergétique !



En plus de récupérer l'eau, ils purifient également leurs eaux usées eux même grâce à une station d'épuration à roseaux, bien plus avantageux que le réseau classique des eaux usées ! Ils ont également installés un chauffage à granulés, plus rentable énergétiquement et économiquement que les autres types de chauffage.

2. Répliqueur :

Corinne et Eric et région parisienne

Court témoignage :

« Après un an de potager à arroser avec l'eau du robinet, nous avons décidé de nous lancer dans l'installation de plusieurs cuves autour de la maison. Nous avons maintenant 4 cuves de 300L, soit 1200L en tout. Comme le jardin est en pente, nous avons rajouté une pompe pour monter l'eau. Elle sort maintenant par un petit robinet, très pratique pour remplir l'arrosoir !

Cette installation très simple à mettre en place (je suis un peu bricoleur) nous permet d'être complètement autonome sur l'arrosage du potager et de la pelouse. De mars à septembre environ, on utilise l'eau de la pluie : c'est très agréable de ne pas avoir à se soucier de la facture à la fin du mois. »



9- SOURCES

1. Avantages économiques : pour un toit de 100m² en France, en comptant en moyenne le m³ d'eau à 3,12€ (3,43€ à Paris) et 63m³ d'eau récoltés. On arrive à 200-215€ d'économie par an.
Source : <https://www.enkitanks.com/content/13-pluviometrie-donnees-pluviometriques> & <http://www.eaudeparis.fr/leau-au-quotidien/une-eau-au-juste-prix/>
2. Avantages écologiques : pour un toit de 100m², c'est environ 63000 litres d'eau récoltés en 1 an en France.
Source : <https://www.enkitanks.com/content/13-pluviometrie-donnees-pluviometriques>
3. Informations sur les récupérateurs d'eau : <https://conseil.manomano.fr/comment-recuperer-l-eau-de-pluie-n6861> & <https://www.rustica.fr/l-eau-jardin/recuperer-eau-pluie,2577.html> & <https://www.recuperateurdeaudepluie.fr/>