



— eloy water

je gère mes  
eaux **pluviales**  
avec les  
**solutions eloy**

**eloy**



vous hésitez à entreprendre des **travaux**  
pour récupérer et réutiliser vos eaux pluviales ?



vous avez utilisé notre **calculateur**  
pour déterminer vos besoins et dimensionner  
votre solution de récupération d'eau pluviale ?

installez-vous confortablement et je vous dis tout  
sur **la récupération, la temporisation et la réutilisation**  
de vos eaux pluviales !

**eaux pluviales ?**  
pourquoi pas eaux **de pluie ?**

l'eau de pluie tombe du ciel... ça on le sait.  
en ruisselant sur votre toit, elle se charge en polluants de  
diverses origines... elle devient alors... de l'eau pluviale.

et c'est de ces eaux pluviales dont je vais vous parler.  
suivez le guide !

Laurent





l'eau douce dans le monde représente

**2,8%**

du volume d'eau total sur terre

## et si je protégeais la ressource eau ?

Depuis quelques années, les épisodes de sécheresse et de fortes chaleurs se succèdent avec des conséquences directes sur notre quotidien. Des mesures, telles que le **rationnement**, sont prises par les autorités et celles-ci arrivent malheureusement de plus en plus tôt dans l'année.

L'eau douce dans le monde représente 2,8% du volume d'eau total sur terre. Et un quart de sa consommation totale est domestique.

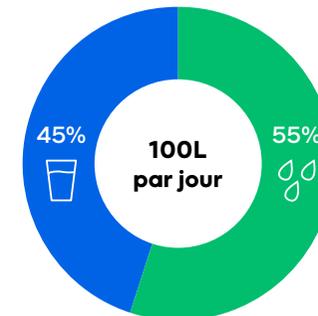
**Mes habitudes de consommation ont donc un réel impact sur la préservation de la plus précieuse des ressources.**

**Je peux facilement réaliser des économies en eau dans mon quotidien, même si celles-ci bousculent un peu mes habitudes de vie :**

- ✓ je peux diminuer ma consommation de viande
- ✓ je peux récupérer et réutiliser les eaux pluviales
- ✓ je peux partir à la chasse aux fuites
- ✓ je peux prendre des douches plutôt que des bains
- ✓ je peux placer des économiseurs d'eau
- ✓ je peux boire de l'eau du robinet en gourde

**Je consomme en moyenne 100 L d'eau tous les jours...**

sur mes besoins quotidiens en eau, **seuls 45% exigent l'utilisation d'eau potable** : pour la cuisine ou l'hygiène corporelle



**55%** de l'eau que j'utilise peut donc **être remplacé par de l'eau douce non potable** comme de l'eau de pluie

## mon action a de l'impact

### 1 économie en eau douce

En dédiant divers usages à l'eau pluviale, je diminue ma consommation d'eau douce et je participe activement à la réduction des pressions sur les réserves d'eau potable de distribution.

Je contribue donc à préserver la ressource et à lutter contre l'assèchement des sols.

### 2 économie d'argent

Après mon investissement de départ pour m'équiper d'une solution de récupération/réutilisation d'eaux pluviales, celle-ci ne me coûte plus rien (actuellement, des projets de taxation sont à l'étude dans certains pays et régions).

### 3 prévention des inondations

En temporisant l'eau de pluie, j'évite à un grand volume d'eau de rejoindre les égouts. Cet afflux d'eau de pluie soudain peut avoir de graves conséquences en aval: saturation des égouts ou inondation de cours d'eau.

Ma cuve d'eau pluviale équipée d'un système de retenue d'eau permet une temporisation bien utile lors d'épisodes de fortes pluies ou d'orages.

### 4 traitement des eaux usées

Grâce à ma solution, j'évite aux eaux pluviales de ruisseler massivement vers la station d'épuration collective de ma zone lors d'épisode de fortes pluies ou d'orage.

Cette eau douce mélangée aux eaux usées diminue fortement l'efficacité du processus épuratoire des stations collectives. L'eau en sortie n'est donc pas traitée à 100% avec toutes les conséquences néfastes pour l'environnement.



# 2 j'utilise l'eau pluviale dans et en dehors de la maison

Depuis que je récolte mon eau pluviale, je l'utilise pour de nombreux usages dans et en dehors de la maison. Grâce à mon action, je vois une nette différence dans ma consommation annuelle et je participe activement à protéger la ressource. Voici tous mes usages...

## dans la maison



La plus grosse économie que je réalise se situe au petit coin. Avec ma chasse d'eau qui consomme 9 litres d'eau à chaque passage, je n'imaginai pas que sur une journée je déversais autant d'eau potable dans les wc. Est-ce vraiment utile? Je ne pense pas...  
**Depuis que j'ai raccordé l'eau pluviale à mes chasses d'eau, j'économise 10.000 litres d'eau par an et par personne.**  
C'est tout réfléchi...



J'ai aussi raccordé l'eau pluviale que je récolte à ma machine à lessiver. Pour garantir fraîcheur à mon linge et qualité de l'eau à ma machine, j'ai installé des filtres à charbon indispensable pour une utilisation de ce type.  
**L'air de rien, j'économise 9.000 litres d'eau sur une année...** et je mets nettement moins de produits de lavage car l'eau de pluie est plus douce que l'eau de distribution, encore un plus pour l'environnement.

## à l'extérieur de la maison



J'adore jardiner et je tiens beaucoup aux plantes de mon potager... elles adorent l'eau pluviale que je leur apporte.  
**Mon potager fait 25m<sup>2</sup> et je réalise une économie d'eau de 9.000 litres sur l'année.**  
Pas mal non ?



Je ne lave plus ma voiture autrement qu'à l'eau pluviale. Comme pour ma machine à lessiver, l'absence de calcaire évite les traces sur la carrosserie de ma voiture et me permet de réaliser des économies de produits et détergents. Et oui, le calcaire est comme tous les minéraux, il diminue l'efficacité des produits.



Comme pour ma voiture, je nettoie mes extérieurs à l'eau pluviale. Allées, terrasses, abris et meubles de jardin, mon nettoyeur à haute pression est ravi de pouvoir contribuer, lui aussi, à protéger l'eau.



Si ma région n'est pas en période de sécheresse, il m'arrive même de compléter le remplissage de ma piscine à l'eau pluviale. Nous vous recommandons tout de même de tester régulièrement votre eau pour voir si un traitement complémentaire doit être effectué.

## quelques conseils avant de commencer...

Vous avez déjà dimensionné votre future solution de récupération d'eau pluviale grâce à notre calculateur ? Vous avez donc déjà compris l'importance de certains critères...  
**Je vous les détailles ici et même un peu plus.**

### mes besoins

Avant de démarrer, j'ai réfléchi à mes besoins. Que vais-je faire avec mon eau pluviale ? Où puis-je l'utiliser ? Vu ma composition de ménage, est-ce intéressant et facile ?

Réaliser le diagnostic de mes besoins a été déterminant pour choisir ma solution de gestion des eaux pluviales.

J'ai donc fait la liste de tous les postes où je pouvais utiliser l'eau pluviale en me servant notamment de mon précédent relevé de consommation d'eau. En les mettant en parallèle et en utilisant le calculateur fourni par eloy, j'ai déterminé le volume de ma cuve. Facile et concret, impossible de me tromper.



### la pluviométrie de ma région

La pluviométrie peut fortement varier en fonction de la région. Lors de mon analyse, le calculateur d'eloy m'a permis de prendre en compte celle de ma région.

D'une part, cela me permet de déterminer facilement l'eau que je vais récolter grâce à ma situation géographique. D'autre part, elle me permet d'adapter ma stratégie en fonction de ma région.

Dans une région plus sèche, la priorité est d'éviter les ruptures et donc opter pour une solution avec un volume plus important de stockage. Je fais mes réserves pendant les saisons froides et j'en dispose pendant les saisons chaudes. Malin !

Dans une région plus humide, une solution plus modeste suffit puisque la cuve se remplit à intervalle régulier. Le renouvellement est régulier et je ne manque jamais d'eau pour mes réutilisations dans et en dehors de la maison.



## quelques conseils avant de commencer...

### mon toit

Avant de démarrer mon projet, j'ai analysé mon habitation et plus particulièrement mon toit. Sa forme, son revêtement et sa surface ont une influence sur la quantité et la qualité de l'eau que je récolte grâce à lui.



#### le toit en pente

Il est le champion toutes catégories. Il y a moins de pertes et son inclinaison permet à l'eau d'être directement évacuée vers la solution de récupération choisie. Elle charrie également moins d'impuretés dans son sillage.



#### le toit plat

Un toit plat semble idéal pour récupérer l'eau de pluie. Pourtant, sa configuration ne permet pas une évacuation rapide et optimale de l'eau récoltée. De plus, un toit plat a davantage tendance à garder les impuretés, déchets verts et polluants. C'est pourquoi il est souvent déconseillé pour la récolte et la réutilisation de l'eau de pluie.

Si néanmoins vous vous engagez dans cette voie, il vous faudra penser à de nombreux systèmes de préfiltration avant d'arriver dans votre cuve de stockage et à les entretenir régulièrement.



#### le toit végétal

Le toit végétal est un paradoxe. Il fait partie des nombreuses armes pour temporiser l'eau de pluie. Avec sa forte capacité d'absorption, il permet au toit de retenir une partie des eaux de pluie. Par contre, un projet de réutilisation de l'eau de pluie est, comme pour le toit plat, une entreprise périlleuse qui n'est pas conseillée. Si le toit plat retenait les impuretés, un toit végétal, lui, en génère. Ces eaux fortement chargées en impuretés et débris divers impactent la qualité des eaux et l'équipement électromécanique indispensable à une solution de réutilisation d'eau de pluie.

### le revêtement de mon toit

Après la forme de mon toit, j'ai également bien analysé sa couverture. En ardoise, tuile, métal, bois ou encore béton, toutes les surfaces n'ont pas le même comportement en contact avec l'eau de pluie. Certains revêtements sont plus propices à une eau de qualité, pour les autres, il faut être vigilant.



Les **toitures métalliques** sont de fausses amies. Les pluies acides agissent sur le cuivre ou l'aluminium qui libèrent des métaux lourds dans l'eau. Une situation non souhaitable. Le zinc est quant à lui parfait en toiture pour l'eau de pluie.

Les **toitures en bois** sont également proscrites. Le bois génère moisissures et champignons et il colore également l'eau.

Gare également aux **membranes bitumineuses** (roofing), elles ne sont pas compatibles avec la réutilisation de l'eau de pluie.

L'eau de pluie a donc ses revêtements favoris : **les tuiles, la tôle ondulée en zinc ou encore le béton**. Ces revêtements n'auront pas d'effets néfastes sur la qualité des eaux pluviales.

### mes gouttières

Nous sommes tous passés par là. Le nettoyage des gouttières n'est pas le travail le plus réjouissant... ni même sécurisant. Pourtant, **protéger mes gouttières a été mon meilleur réflexe**.



Une fois arrivée sur le toit, l'eau de pluie se mélange à divers éléments : feuilles, branches, plumes et fientes d'oiseaux ou encore particules polluantes. Pour empêcher ces éléments d'arriver dans ma cuve, j'ai placé du grillage sur mes gouttières pour éviter qu'elles ne se bouchent. Une grille inclinée aurait également pu être une bonne solution.

La seule à éviter ? La crapaudine. Sur papier, c'est une bonne idée ! Dans les faits, elle ne fonctionne pas bien et demande énormément d'entretien.

je récupère mon eau pluviale avec **waterfix®**



**waterfix® c'est la solution de récupération et de réutilisation de l'eau pluviale d'eloy water**

Une cuve rectangulaire en béton fibré hautes performances qui me permet de **stocker le volume d'eau pluviale dont j'ai besoin et de réutiliser cette eau pluviale un peu partout dans et en dehors de la maison.**

#### **une solution qui colle à mes besoins**

Grâce à ses **nombreux volumes disponibles**, j'ai la possibilité de choisir une solution qui correspond à mes besoins et aux réutilisations que j'ai choisies. Je peux même voir plus loin en anticipant mes besoins futurs ou l'agrandissement de ma famille. En plus, eloy m'aide à dimensionner ma cuve.

#### **un béton hautes performances**

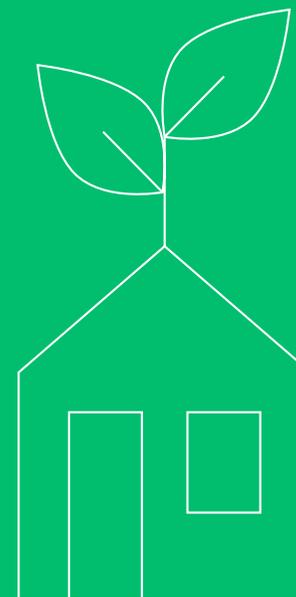
Le béton des cuves eloy est réputé. Sa recette est secrète et lui assure robustesse et qualité. Ma waterfix® est classée B125, j'ai donc pu la placer sous mon allée de garage car elle résiste sans problème au passage de véhicules légers. Mieux ! Son béton reminéralise l'eau pluviale et neutralise son acidité naturelle. En silence, elle travaille pour me fournir une eau de qualité pour l'ensemble de mes réutilisations.

#### **une cuve rectangulaire**

En la voyant, j'ai trouvé ça étonnant. Quand je l'ai vue sur le camion, j'ai compris qu'elle était pensée pour être facilement maintenue. En plus, le terrassement est nettement moins impactant que pour une cuve ronde. Un trou plus petit, plus rapidement creusé et remblayé... un gain de temps et d'argent.

#### **une gamme d'accessoires dédiée**

**Préfiltration, filtration intégrée, pompe ou pack jardin**, ma solution de récupération d'eau pluviale waterfix® est parfaitement équipée et peut démontrer toute sa modularité.



## éléments de préfiltration



### wisy, le filtre tourbillonnaire

#### comment fonctionne-t-il ?

Vous l'avez deviné, ce filtre va générer un tourbillon pour filtrer l'eau. La force centrifuge va permettre au filtre de séparer les impuretés de l'eau claire.

#### où se place-t-il ?

Cette solution de préfiltration est enterrée en amont de votre cuve.

#### quelles sont ses performances ?

En condition normale, il va filtrer environ 90% de l'eau. Les 10% restant étant éjectés avec les déchets au pied de la descente de toit. En cas de grosse pluie, le taux de filtration peut chuter.

#### et son entretien ?

L'entretien de ce filtre doit s'effectuer tous les mois environ (sous réserve de la situation de votre maison). La cartouche filtrante se nettoie facilement à la main.



### le puit filtrant

#### comment fonctionne-t-il ?

Composé d'une grille et d'un mousse filtrant placé dans une chambre de visite préfabriquée en béton, il agit un peu comme un panier filtrant mais avec beaucoup plus de stabilité et de volume.

#### où se place-t-il ?

Il se place en amont de la cuve.

#### quelles sont ses performances ?

Il est très efficace puisque 100% de l'eau à filtrer passe par ce mousse.

#### et son entretien ?

Étant composé d'un simple mousse, il faut régulièrement le passer au tuyau d'arrosage pour ne pas risquer le colmatage.



### in-filtro

#### comment fonctionne-t-il ?

Il s'agit d'un module composé d'une grille fine. L'eau passe obligatoirement au travers de la grille pour atteindre des performances de filtration inégalables.

#### où se place-t-il ?

Il est directement intégré à la cuve en usine.

#### quelles sont ses performances ?

Elles sont optimales et même impressionnantes vu la finesse de la grille.

#### et son entretien ?

Un grand pouvoir implique de grandes responsabilités. in-filtro demande un nettoyage très régulier pour garantir ses performances. Heureusement, cela se fait facilement.

je temporise les eaux pluviales avec **waterbuffer®**



la rétention ou temporisation de l'eau pluviale est une arme anti-ruissellement et inondation

Lors d'un orage ou d'un épisode de pluie intense, le risque de surcharge pour les réseaux de canalisations et d'égouttage sont réels.

Si ces réseaux sont submergés, les risques de ruissellement et d'inondation augmentent considérablement.

Un système de récupération d'eau pluviale comme la waterfix® n'est pas à proprement parlé une solution de rétention d'eau. En cas de fortes précipitations, elle n'est pas prévue pour servir de tampon. En effet, si une waterfix® est déjà à 90% remplie avant un épisode de pluie intense, elle ne pourra pas accepter ce surplus et sera vite... débordée.

Pas de panique, waterbuffer® est la **solution de rétention d'eau** qui correspond à mes besoins.

### **waterbuffer®, la solution de stockage et de rétention combinée**

Une solution de rétention d'eau appelée aussi « **bassin d'orage** » est une solution soit entièrement dédiée à la temporisation soit une solution combinée stockage/rétention. **waterbuffer® m'offre un volume précis que je peux dédier au stockage et un autre volume que je dédie à la rétention d'eau.**

Bonne nouvelle. Le kit waterbuffer® a été étudié pour être placé sur la waterfix®. Je peux donc évoluer dans mes pratiques ou répondre à une obligation de ma commune ou des pompiers.

### **le volume qui servira de tampon est calculé en fonction de divers éléments**

- de ma région, sa pluviométrie et des types d'orages que waterbuffer® devra temporiser
- la présence ou non d'un dispositif d'infiltration
- de ma commune et de ses infrastructures de canalisation et d'égouttage



# j'entretiens ma solution de récupération d'eau pluviale

Pour garantir fiabilité et longévité à ma solution de récupération d'eau de pluviale, j'en prends soin... des petits gestes pour garantir ses performances.

## 1 je nettoie mes gouttières

**Je le fais 2 fois par an** (à l'entrée de l'automne et au début du printemps).

J'enlève les feuilles, branches ou autres déchets verts. Je vérifie que ma protection est toujours en place et qu'elle limite bien l'accès aux gros déchets. Plus vos gouttières sont propres, plus vous garantissez efficacité à votre cuve.

## 2 je nettoie mon préfiltre

Je ne le dirai jamais assez, la préfiltration est indispensable à une eau de qualité.

Son rôle ? Éviter que des déchets plus petits entrent dans la solution de récupération d'eau de pluie.

L'accès étant facile, je réalise un **rapide nettoyage 3 à 4 fois par an** en fonction des saisons. Un entretien régulier des préfiltres garantit les performances de ma solution.



## 3 je nettoie le couvercle

Je prends soin du couvercle de ma cuve. Il garantit l'étanchéité de celle-ci.

Vu sa position dans un endroit avec beaucoup de passages de voiture et des herbes de tonte, je réalise même ce nettoyage **2 fois par an**.



## 4 je nettoie le filtre de ma waterfix®

Je prévois son nettoyage **très régulièrement**.

Son niveau de filtration est élevé et cela, grâce à sa grille fine. S'il est encrassé, un petit coup de tuyau d'arrosage et c'est réglé.

## 5 je nettoie la crépine d'aspiration

Elle fait partie du kit d'aspiration de l'eau de mon kit jardin. Généralement placée à la suite du ballon flotteur, elle ressemble à une douille grillagée.

Je la passe sous un jet d'eau pour éliminer les impuretés ou les algues qui pourraient boucher la grille.

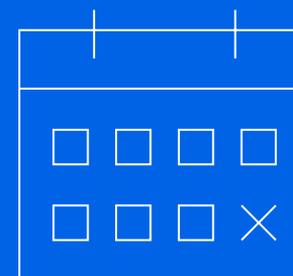
## 6 si elle est enterrée, ne jamais nettoyer sa cuve

**Enfin si mais jamais seul.**

Des professionnels s'en chargeront pour vous. Une chute ou une noyade peuvent arriver et mieux vaut les éviter.

**La vidange et le nettoyage de la cuve sont obligatoires 1 fois par an.**

En cas de mauvaises odeurs, d'apparition d'algues ou de colorisation de l'eau, il est également conseillé de vider la cuve et d'en faire son nettoyage.





Alors ? Prêt à faire le grand saut ?

Maintenant que je vous ai donné toutes les informations pour vous permettre de faire un choix, vous avez la possibilité de **faire appel à notre service commercial pour vous mettre en relation avec un professionnel de votre région !**

**cliquez ici**

et envoyez un mail à notre **service commercial !**



**n'oubliez pas** de nous donner les infos suivantes :

- nom
- prénom
- pays
- code postal

