

FÉDÉRATION  
FRANÇAISE AVIRON



# INSTALLER UN RECUPERATEUR D'EAU

Lavage des bateaux

2020

## Pourquoi récupérer l'eau de pluie?



## Pourquoi récupérer l'eau de pluie?

- 45% de l'eau que nous utilisons ne nécessite pas d'être potable. L'eau de pluie récupérée est douce.
- Ce geste écologique permet de réduire les consommations. Et également de faire des économies!
- Le récupérateur d'eau peut récupérer jusqu'à 80 à 90% de l'eau qui tombe sur le toit. En cas de gros orage, il peut aussi faire office de rétenteur d'eau pour limiter les inondations.

*D'une façon générale, l'eau de pluie récupérée servira pour tous les usages qui ne nécessitent pas d'eau potable.*

## Pour quelles utilisations?

Sachez que l'eau non potable ainsi récupérée peut aussi bien être utilisée pour:

- le lavage des bateaux,
- les tâches d'entretien (lavage des sols, lessivages extérieurs...),
- l'entretien des espaces verts,
- le lavage des véhicules,
- l'alimentation en eau des toilettes,

*Ainsi, non seulement la récupération d'eau de pluie est un **geste écologique**, mais en plus de cela, nous faisons des économies!*

## Comment récupérer l'eau de pluie?

Le récupérateur d'eau de pluie permet de stocker les eaux pluviales.

La capacité d'un récupérateur peut aller de 200 à 10 000 litres selon les modèles (hors-sol ou enterré).

La pluie qui tombe sur le toit de la maison est canalisée par les gouttières, qui sont directement reliées à la cuve grâce à un collecteur d'eau.

## Quelle cuve choisir?



## Quelle cuve choisir?

- Hors sol: citerne souple: l'installation est simplifiée et moins coûteuse, elle permet l'installation dans un vide sanitaire, sous une terrasse, etc.
- Enterré: la solution idéale pour une eau de qualité et l'utilisation pour des usages plus variés (WC, lave linge, robinet de services, etc).

## Quel volume choisir?

Pour déterminer le volume de votre cuve, tenez compte de:

- La pluviométrie moyenne annuelle de votre région (en mm/m<sup>2</sup>)
- La surface de votre toit (en m<sup>2</sup>)
- Vos besoins

Plus les précipitations sont rares, plus la taille de la cuve doit être importante:

- **Régions sèches** : la cuve doit comporter une **réserve d'eau de pluie de grande capacité**, cela afin de vous alimenter en eau de pluie les jours où il ne pleut pas
- **Régions humides** : la cuve peut être plus petite, car elle est remplie plus fréquemment

*N'oubliez pas de nettoyer votre toit, la mousse absorbe l'eau, limite la collecte et entraîne des saletés dans le regard (à nettoyer régulièrement).*

## Calcul du volume:

- Selon votre région, vous pouvez récupérer en moyenne 600 litres d'eau de pluie par m<sup>2</sup> de toiture chaque année.
- Il est très facile de calculer le volume d'eau que vous pouvez récupérer.

**(Surface de toit (m<sup>2</sup>) x pluviosité (en mètre)) - 10% (pertes dues à l'évaporation) = Volume (m<sup>3</sup>)**

Ex: surface d'un hangar 1000 m<sup>2</sup> et il tombe environ 750 mm (= 0,75 m) dans votre région chaque année.

$(1000 \times 0.75) - 10\% = \underline{675 \text{ m}^3}$

Info: **1 mm de pluie représente environ 1 l. d'eau par m<sup>2</sup>**



## Que dit la législation?

Le Code civil indique que « **tout propriétaire a le droit d'user et de disposer des eaux pluviales qui tombent sur son toit** » (art. 641) mais leur utilisation est exclusivement prévue pour un **usage non alimentaire**.

Ex:

- Alimentation des WC
- Alimentation des machines à laver le linge si eau traitée de façon adéquate (sous réserve d'un traitement adapté de l'eau de pluie)
- Lavage des sols
- Entretien du jardin
- Lavage de voiture

Info: [service-public.fr](http://service-public.fr)

## Quels ont vos devoirs quand vous récupérez de l'eau de pluie?

- **Déclarer à votre mairie si vous rejetez de l'eau de pluie récupérée dans le réseau d'assainissement de la collectivité** et installer un compteur pour estimer le volume d'eau de pluie rejetée,
- Entretien annuellement le système de filtration et la cuve,
- Indiquer sur vos canalisations celles qui sont destinées à l'eau non potable,
- Aucun produit anti-gel ne doit être appliqué dans la cuve de stockage,
- Vous êtes également tenu de laisser libre accès aux agents du service public qui viendraient effectuer un contrôle de votre installation.



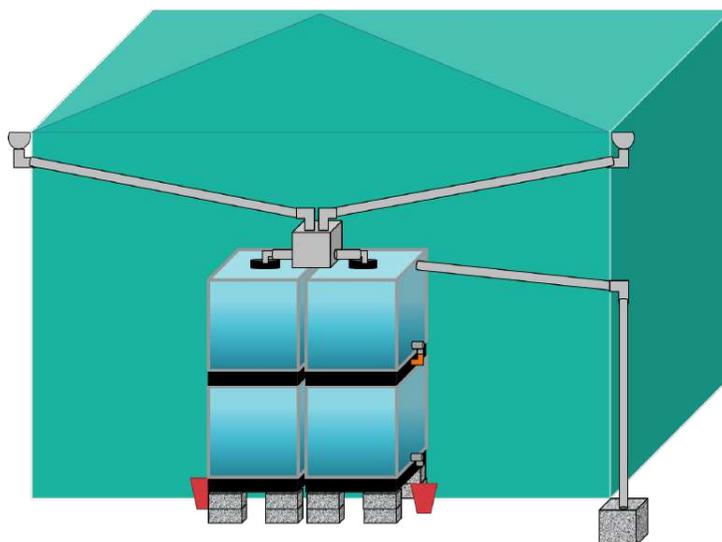
## Quelle aide du gouvernement?

- Si elle n'est plus éligible au crédit d'impôt, la récupération des eaux de pluie peut bénéficier d'autres aides financières.
- Il est ainsi possible de bénéficier d'un taux de TVA à 10 % au lieu du taux normal de 20 % pour la fourniture et l'installation du système dans une résidence principale achevée depuis plus de 2 ans.
- Par ailleurs, certaines collectivités territoriales peuvent subventionner l'installation de ce système. Pour savoir si vous pouvez en bénéficier, vous pouvez prendre contact avec la mairie de votre domicile.

## Installation des cuves

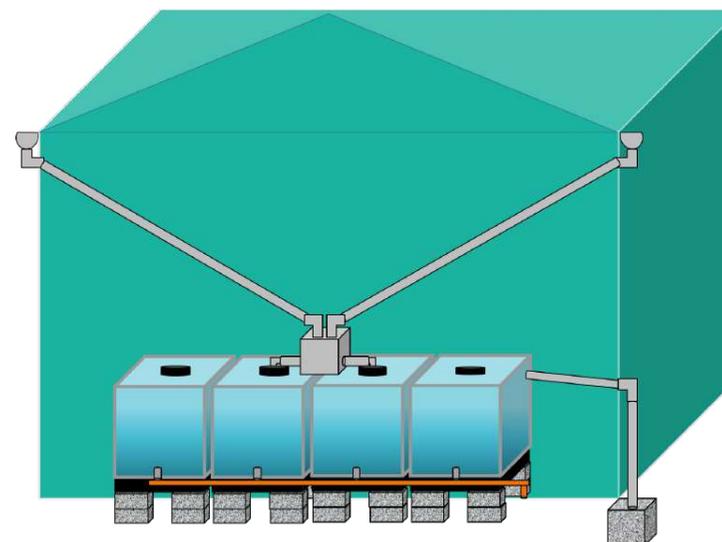
### Exemple d'installation de récupérateur d'eau

#### Disposition superposée



Montage 1

#### Disposition alignée au sol

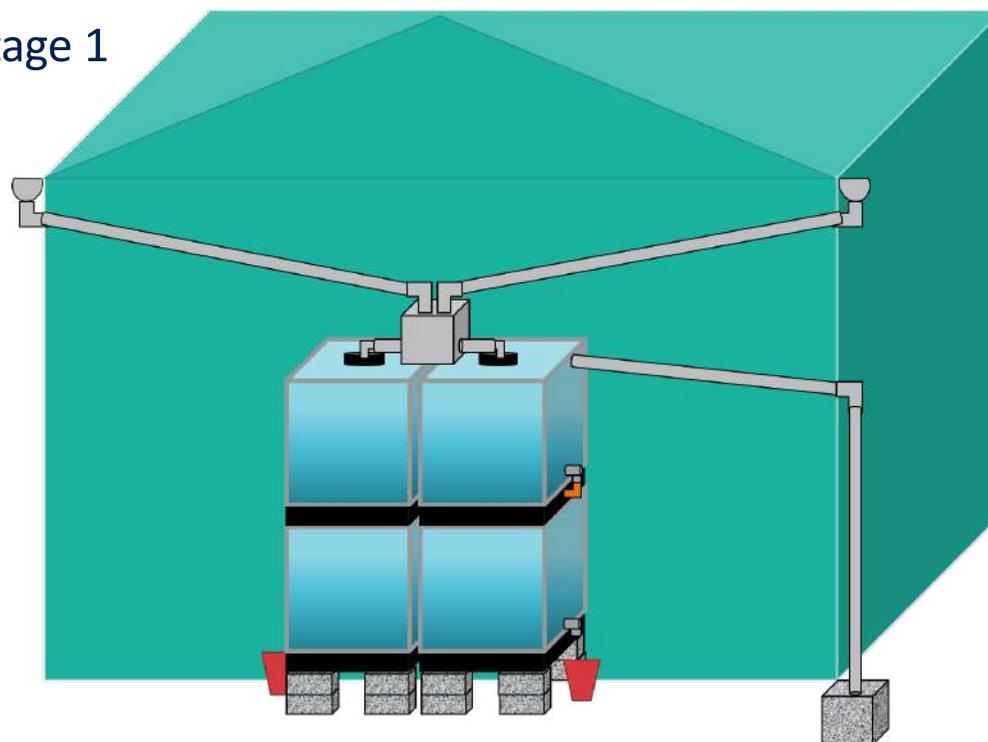


Montage 2

## Installation des cuves

### Aperçu de l'installation de récupérateurs d'eau superposés

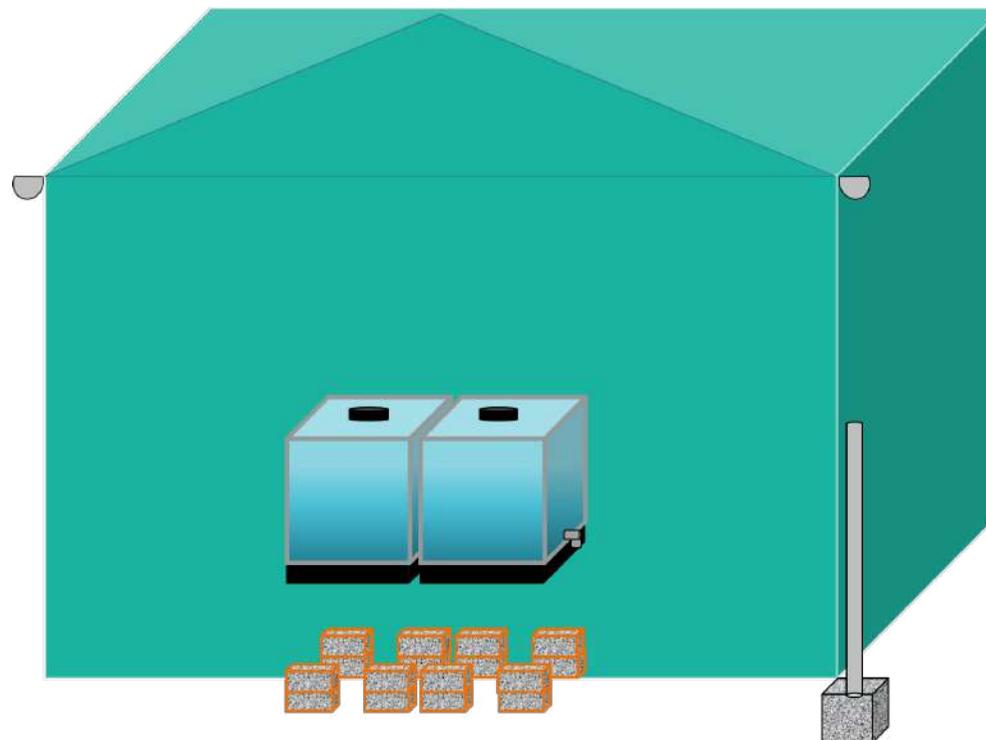
#### Montage 1



## Installation des cuves

### Etape 1

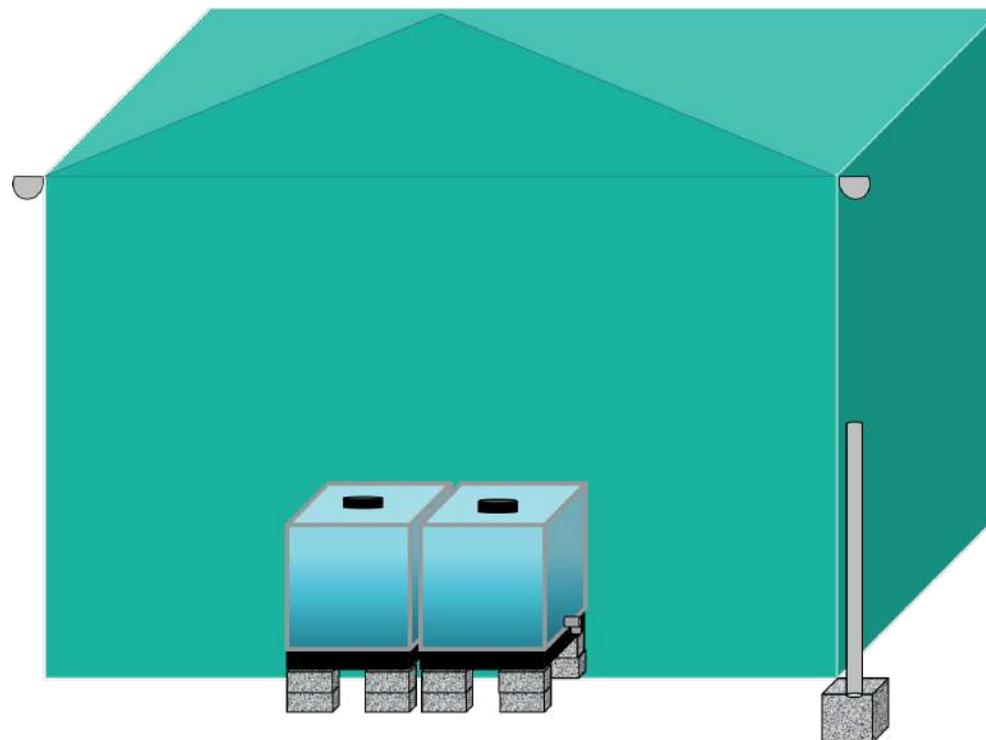
- Positionner les parpaings qui serviront de pieds pour les cuves.
- *Info: 2 hauteurs de parpaings pour assurer la surélévation x 5 pieds (par une cuve).*



## Installation des cuves

### Etape 2

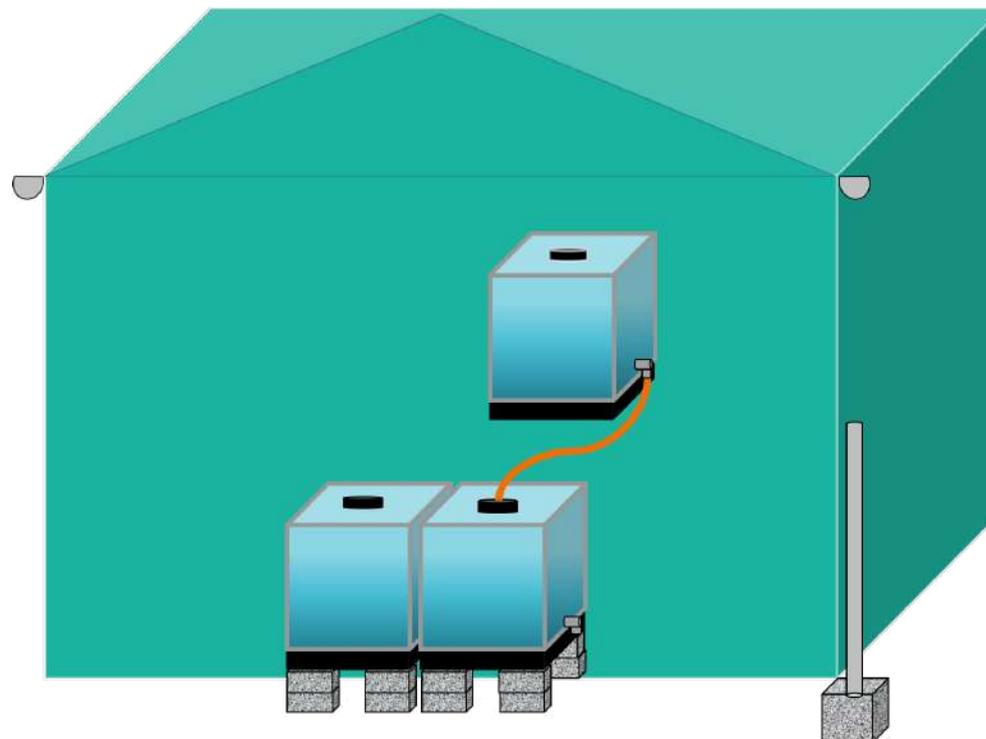
- Mise en place des cuves.
- *Info: s'assurer de leur mise à niveau et de leur stabilité.*



## Installation des cuves

### Etape 3

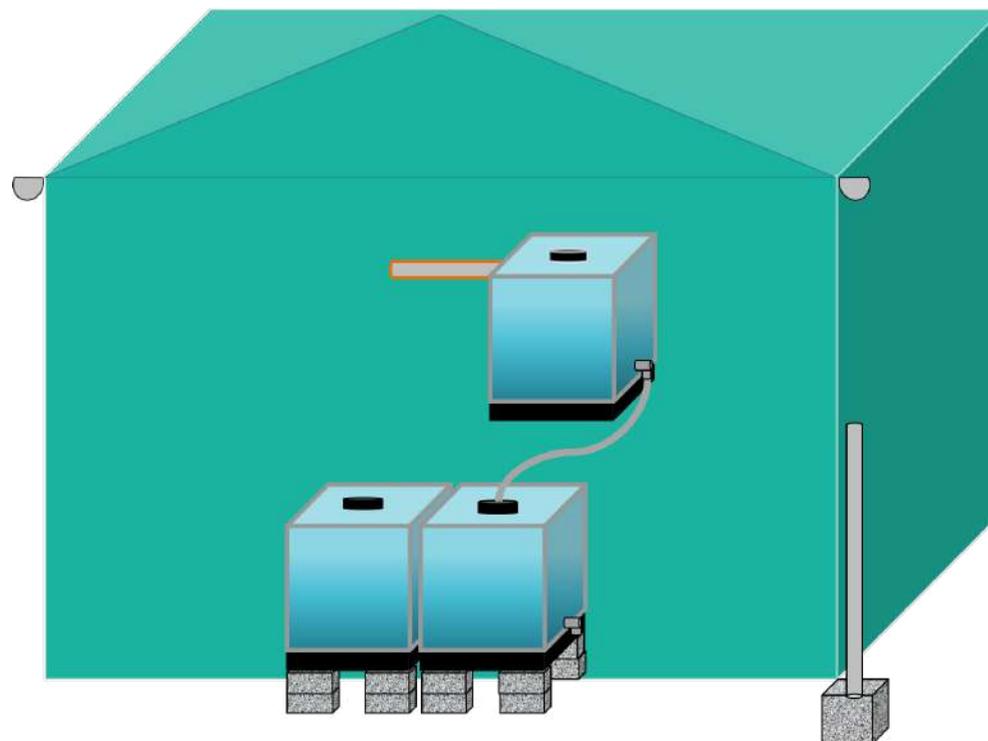
- Raccordement étanche avec un tuyau entre le robinet de la cuve supérieure et le couvercle de la cuve inférieure.
- *Info: tuyau souple de grande section ( $\varnothing$  40 à 60 mm).*



## Installation des cuves

### Etape 4

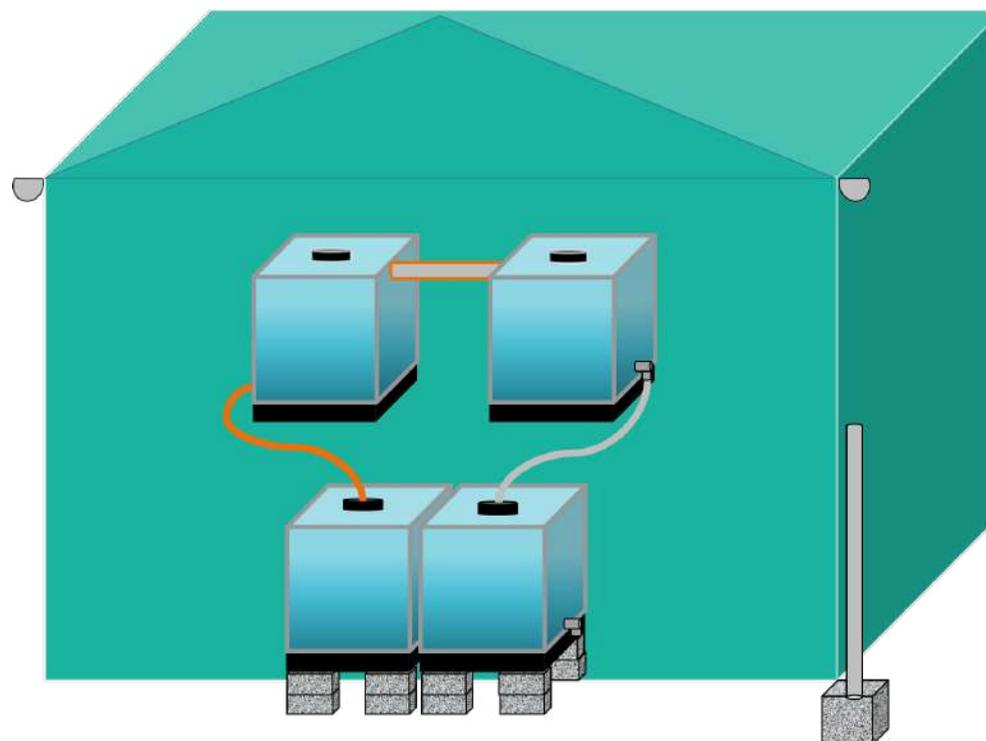
- Installation d'un tuyau de communication pour le « trop plein » des cuves.
- *Info: tuyau de grande section au point le plus haut de la cuve ( $\Phi$  100 minimum).*



## Installation des cuves

### Etape 5

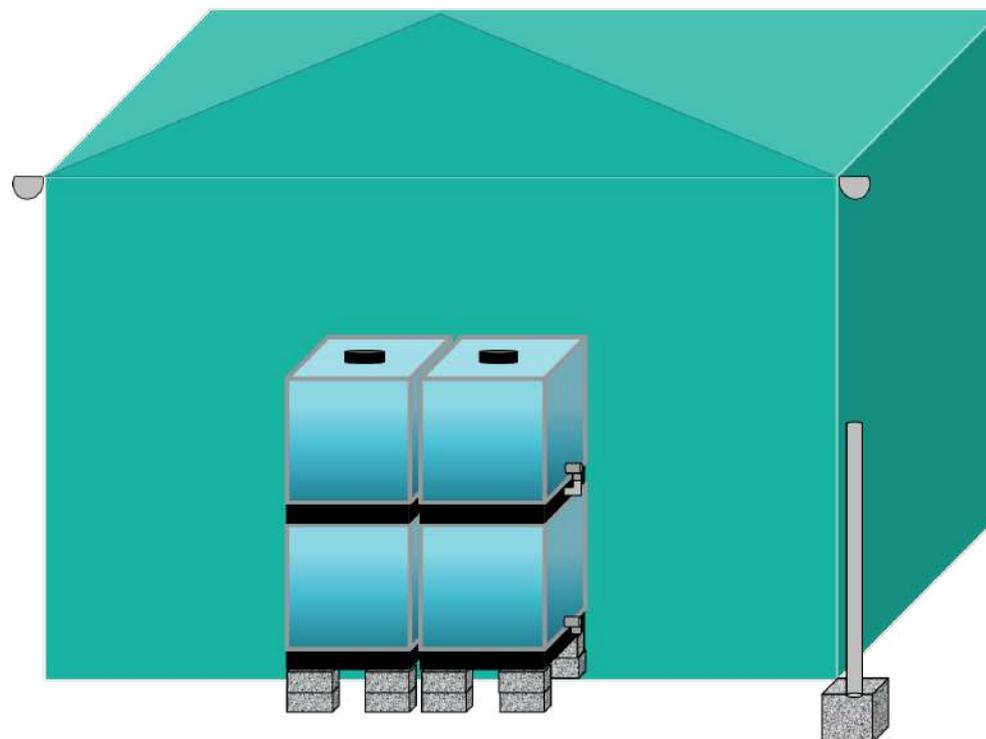
- Raccordement étanche avec un tuyau entre le robinet de la deuxième cuve supérieure et le couvercle de la cuve inférieure.
- Installation d'un tuyau de communication pour le « trop plein » sur le deuxième cuve.



## Installation des cuves

### Etape 6

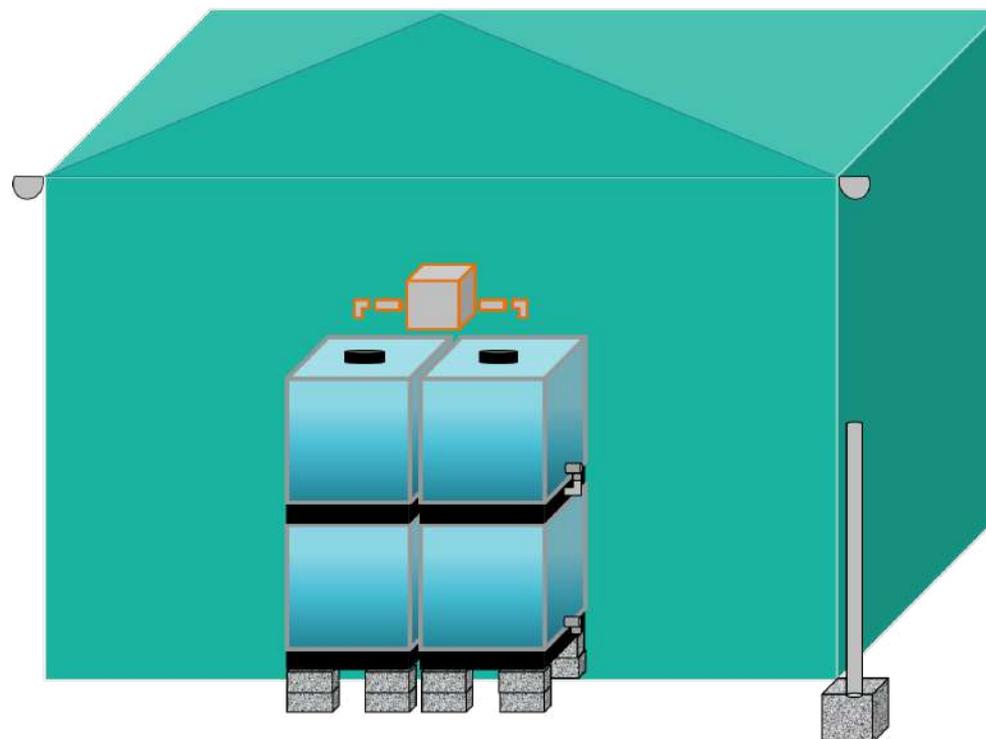
- Mise en place des cuves supérieures.



## Installation des cuves

### Etape 7

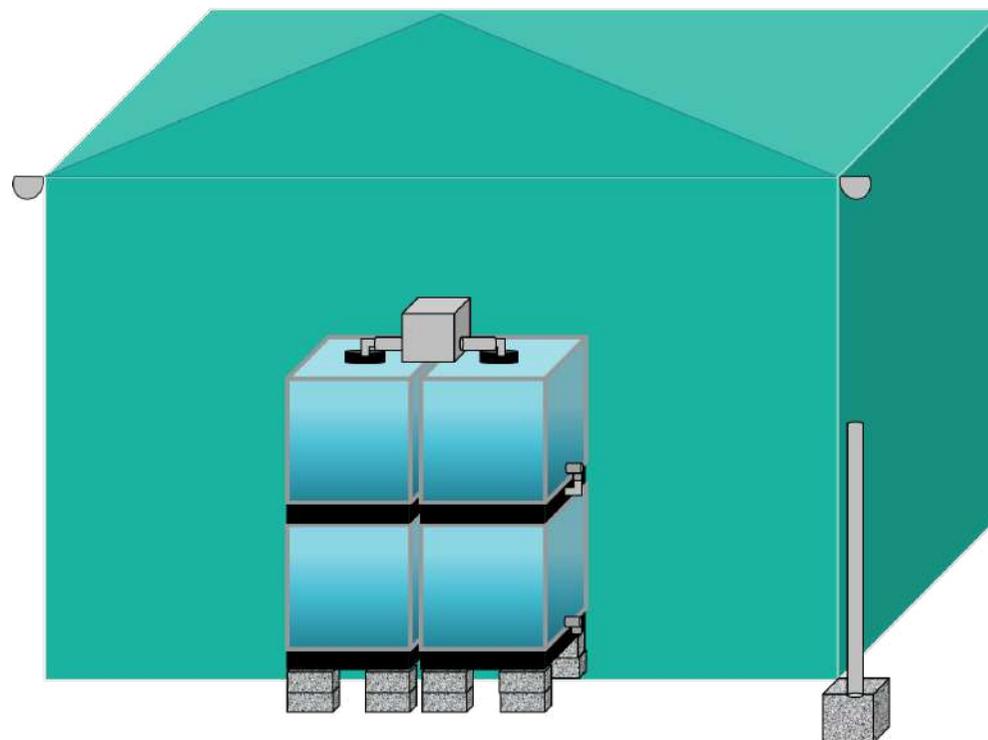
- Mise en place du collecteur des eaux sur les cuves.
- Raccordement du collecteur aux cuves à l'aide de raccords PVC ( $\varnothing$  100 minimum).



## Installation des cuves

### Etape 8

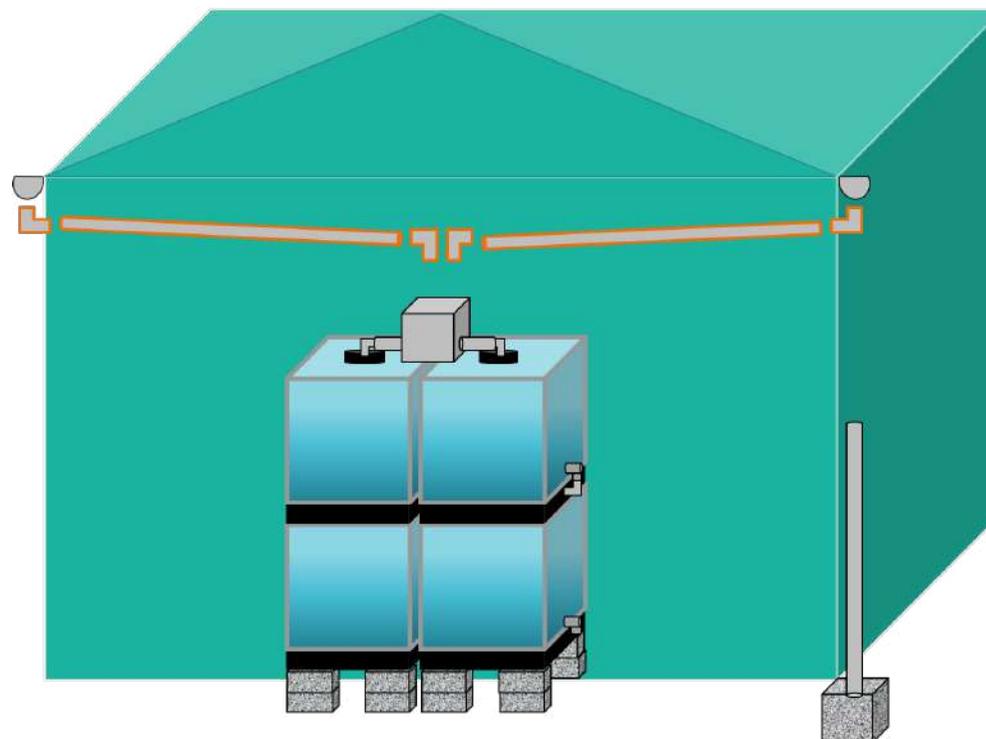
- Mise en place du collecteur des eaux sur les cuves.
- *Info: un nettoyage régulier du collecteur est recommandé (retient résidus, feuilles...)*



## Installation des cuves

### Etape 9

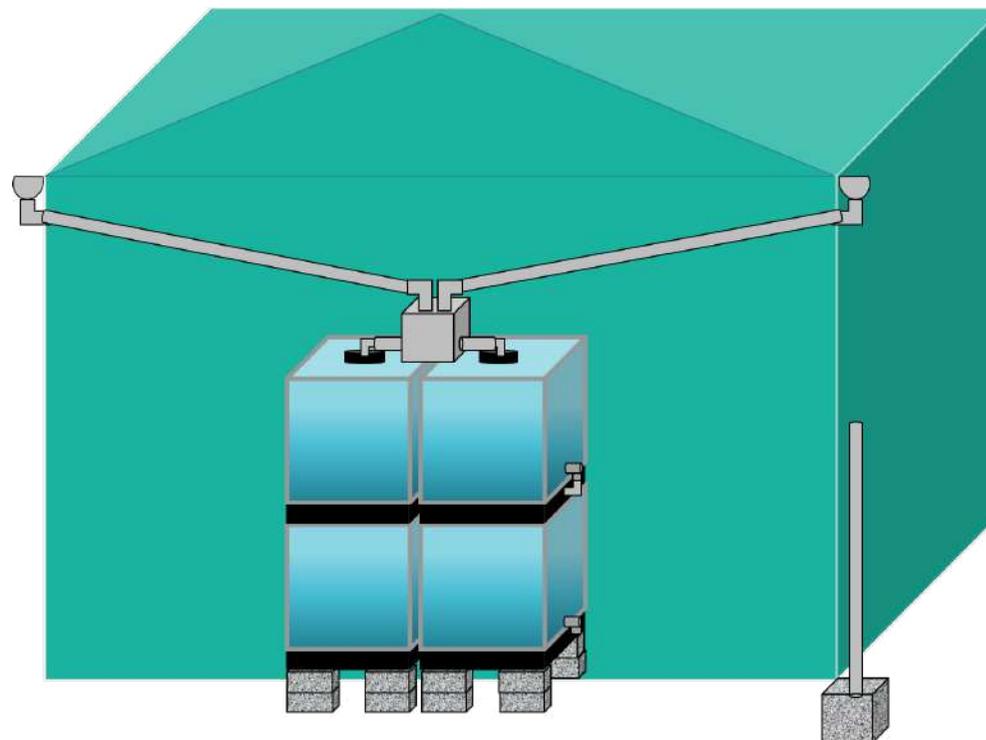
- Raccordement des tuyaux de descente de gouttières au collecteur des eaux (regard).
- *Info: Tuyaux et raccords PVC ( $\varnothing$  100 minimum).*



## Installation des cuves

### Etape 10

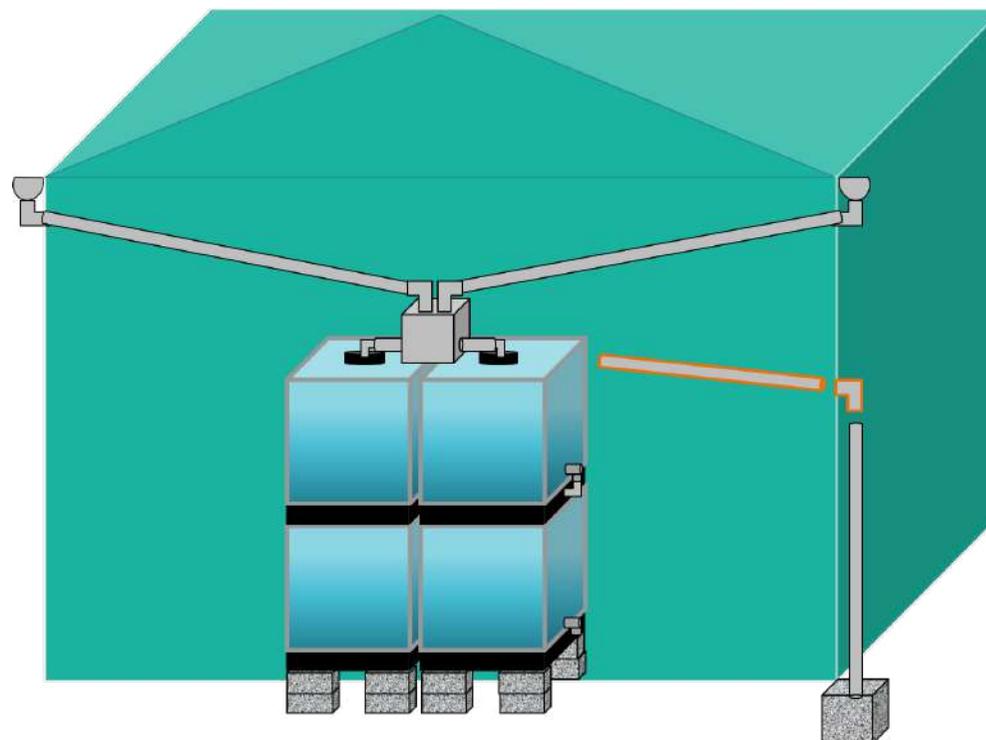
- Mise en place des tuyaux de descente de gouttières au collecteur des eaux.



## Installation des cuves

### Etape 11

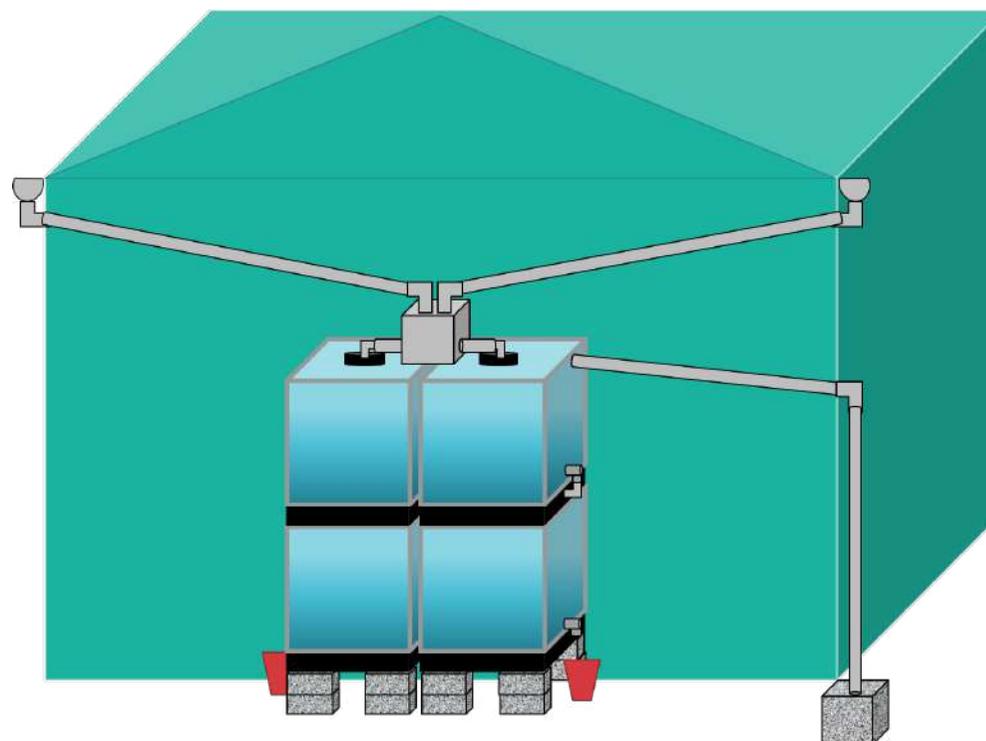
- Raccordement du tuyau de « trop plein » au collecteur des eaux du réseau pluvial.
- *Info: Tuyaux et raccords PVC ( $\varnothing$  100 minimum) au point le plus haut de la cuve.*



## Installation des cuves

### Etape 12

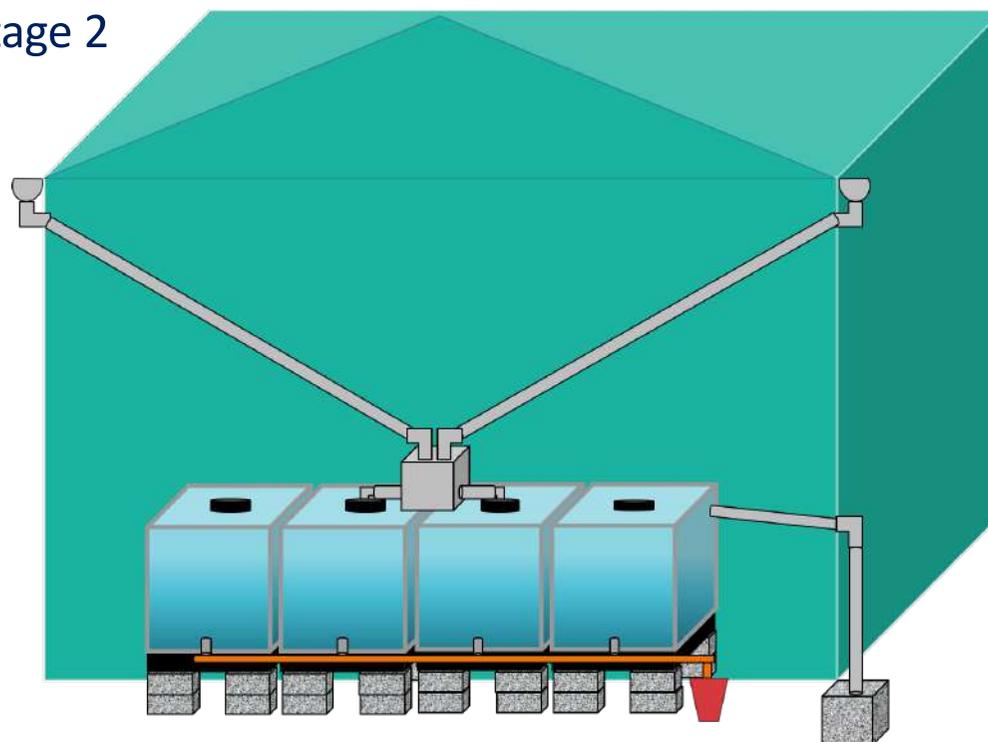
- Mise en place du tuyau de « trop plein ».
- *Info: Le récupérateur d'eau est opérationnel!*



## Installation des cuves

### Aperçu de l'installation de récupérateurs d'eau aligné au sol

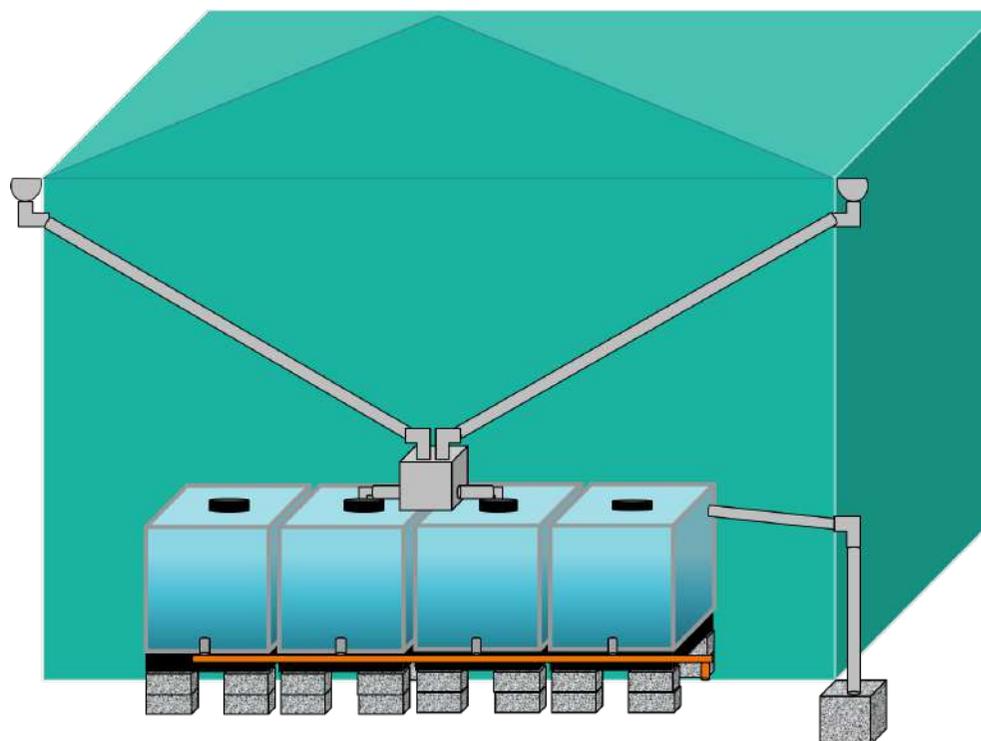
#### Montage 2



## Installation des cuves

### Montage quasiment identique au montage 1 avec une différence

- Raccordement des cuves entre elles avec un kit de raccordement entre les robinets.
- *Info: Equivaut à l'étape 3 et 5 du montage 1.*



## Matériels

### Cuve 1000 L

#### Conseils pour le choix de cuves:

- Privilégier les cuves d'occasion (« le bon coin » ou contacter des entreprises de fabrication de produit (ex: cosmétique)
  - > Prix variable entre 50 et 80€ (Prix neuf: 110€ minimum)
- Privilégier les cuves opaques ou les couvrir
  - > Evite le développement d'algues
- **Attention** : vérifier qu'elles n'ont pas contenu de produit chimique et éviter l'utilisation d'eau de javel
- Regarder si elles reposent sur palette plastique ou métal
  - > Meilleur vieillissement
- S'assurer de la possibilité de les superposer



## Matériels

### Accessoires pour cuve 1000 L

Des sites proposent tous les accessoires pour transformer vos cuves de 1000 L en récupérateurs d'eau de pluie:

- raccords de cuve,
- raccordement d'un tuyau d'arrosage,
- robinets,
- vannes de cuve 1000L,
- systèmes de vidange,  
(avec tuyau et pistolet distributeur)

Info: Ex: [Multicuves.com](http://Multicuves.com)



## Matériels



**Parpaings**

Dimension:  
20X20X50 cm



**Collecteur PVC  
eaux pluviale**

Dimensions en  
fonction de la  
surface du toit.



**Raccordement PVC**

Tuyaux et raccords  
en fonction de  
votre installation.

*( $\varnothing$  100 minimum)*



**Merci pour la planète !**

↳ **Contact:**

**[aviron-durable@ffaviron.fr](mailto:aviron-durable@ffaviron.fr)**