

# Récupérer son eau de pluie



Temps nécessaire  
5 minutes

Avec cette fiche technique, vous allez savoir très simplement combien de m<sup>3</sup> d'eau de pluie vous pouvez récupérer sur chacune de vos surfaces de captage.

On a simplifié au maximum, vous n'aurez aucun mal à faire cet exercice, quel que soit votre niveau



**Permaculture Design**

Centre de formation  
Bureau d'études

SAS Permaculture Design

100 avenue de l'Église Romane - 33370 Artigues-Près-Bordeaux - France

SIREN 802 962 522 00032 - Code APE 7211Z - FR54802962522

Organisme de formation enregistré sous le numéro : 75331474033. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.

## Nota

Si vous constatez des erreurs ou omissions malgré nos relectures, merci de nous les signaler en passant par [notre formulaire](#)

# Pourquoi récupérer l'eau de pluie ?



**L'eau de pluie est une ressource gratuite**, quel que soit l'endroit où vous êtes. Il vous suffit d'une surface de captage (un toit, un sol en dur...) pour en bénéficier, alors pourquoi s'en priver ?

Que vous envisagiez de l'utiliser pour des besoins domestiques, pour arroser votre jardin ou pour remplir une mare, vous avez besoin de savoir quel volume vous pouvez récolter sur chacune de vos surfaces de captage.

## Étape 01 : choisir votre surface de captage

Vous avez sans doute plusieurs surfaces de captage sur lesquelles vous pouvez recueillir de l'eau :

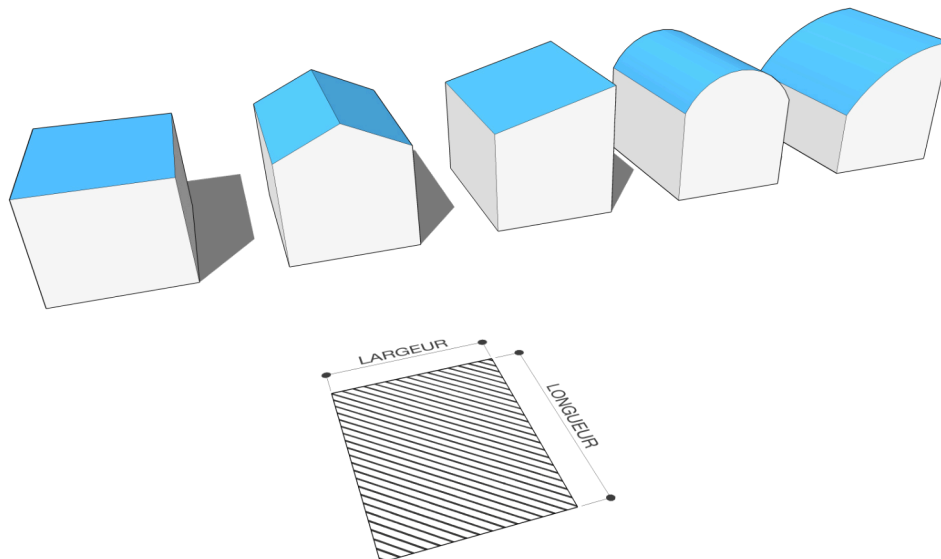
- 1 maison
- 2 abri de jardin
- 3 poulailler
- 4 garage
- 5 surface dure au sol
- 6 ...

Choisissez la ou les toitures sur lesquelles effectuer le calcul.

## Étape 02 : calculer votre surface de captage

**Quelle que soit votre forme de toit, n'en tenez pas compte !**

Tenez compte uniquement de la surface au sol.



Calculez votre surface et **inscrivez** ici le résultat en m<sup>2</sup>

**Surface de Captage = longueur en m X largeur en m SC = ..... m<sup>2</sup>**

## Étape 03 : trouver la pluviométrie de votre région

Maintenant que vous connaissez votre surface de captage, **vous allez trouver la pluviométrie annuelle concernant votre ville ou celle de la station météo la plus proche :**

Allez à cette adresse, rentrez votre code postal, et accédez à la pluviométrie annuelle de votre lieu : <http://www.meteofrance.com/climat/france>

En fonction de votre ville, vous allez trouver la pluviométrie annuelle estimée en litres sur votre région.

**Pluviométrie Annuelle de votre ville**

**PA = ..... litres**

## Étape 04 : les déperditions

Afin d'être réalistes, nous appliquerons une perte par évaporation et autres fuites en fonction de votre toit. Choisissez parmi les quatre coefficients suivants celui qui correspond à votre calcul.

- Pour un toit incliné revêtu de tuiles : **DP = 0,9**
  - Pour un toit incliné revêtu de tôles ondulées : **DP = 0,8**
  - Pour un toit plat : **DP = 0,6**
  - Pour un sol en dur légèrement incliné : **DP = 0,6**
- DP = .....**

## Étape 05 : calcul final

**SC x PA x DP = Volume d'eau récupérable sur votre toiture par an**

Remplacez avec vos valeurs

..... x ..... x ..... = ..... litres par an



Total de récupération d'eau gratuite chaque année

## Exemple

Pour une maison dont la toiture en tuiles fait 152 m<sup>2</sup> au sol.

**SC = 152 m<sup>2</sup> et DP = 0,9**

Cette maison se situe sur la commune de Bassens qui fait partie du département de la Gironde (33).

Il y tombe environ 900 L par an/m<sup>2</sup>, soit **PA = 900 litres.**

**152 m<sup>2</sup> x 900 L x 0,9 = 123 120 L**

Les propriétaires de cette maison peuvent estimer récupérer gratuitement chaque année, uniquement sur cette toiture = 123 m<sup>3</sup> d'eau (pour information 1000 L = 1 m<sup>3</sup>).

**C'est pas mal, non ?**

Plutôt que de rejeter bêtement cette eau dans les égouts...

[www.permaculturedesign.fr](http://www.permaculturedesign.fr)



**Permaculture Design**

Centre de formation  
Bureau d'études