

Dans la collection fiches pratiques de

Permaculture **DESIGN**.fr

BUREAU D'ÉTUDES



Calculer le nombre de m<sup>3</sup> que vous pouvez récupérer gratuitement sur chacune de vos toitures

### OBJECTIFS DE CETTE FICHE

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.

Nota : Si vous constatez des erreurs ou omissions malgré nos relectures (personne n'est parfait ;) merci de nous les signaler en passant par ce formulaire : <http://www.permaculturedesign.fr/contact/>

### TEMPS NÉCESSAIRE



# 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 :

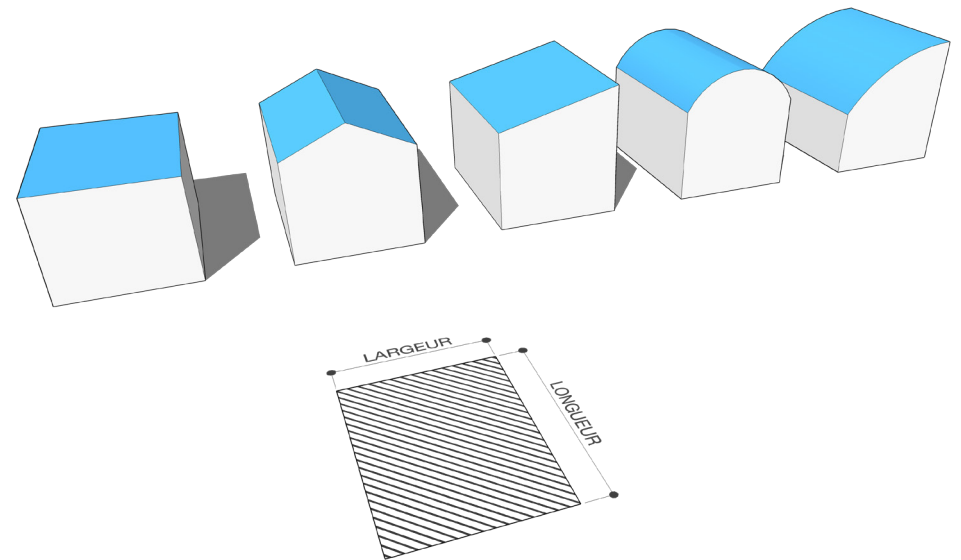
- \* maison
- \* abri de jardin
- \* poulailler
- \* garage
- \* surface dure au sol
- \* ...

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, et 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**

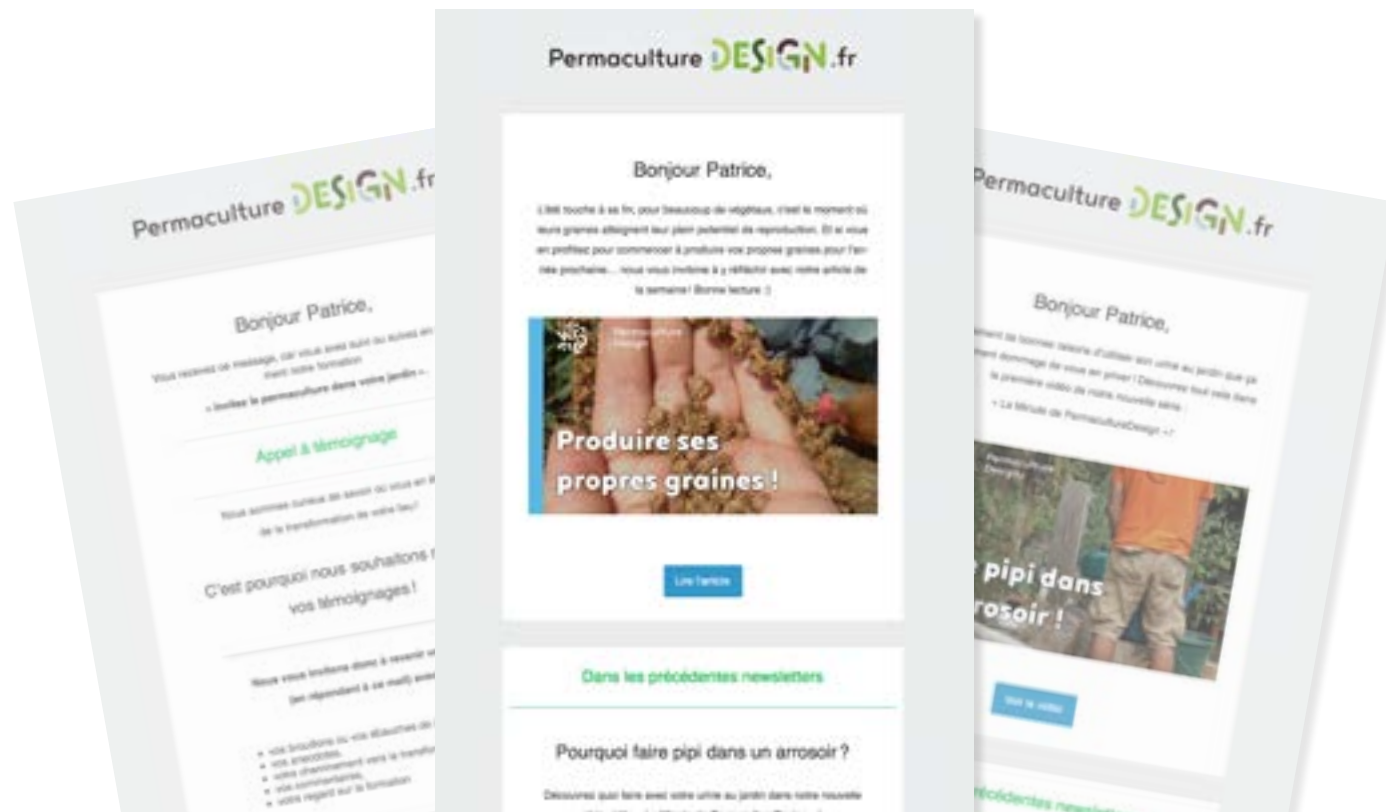
Les propriétaires de cette maison peuvent estimer récupérer gratuitement chaque année, uniquement sur cette toiture = **123 m<sup>3</sup>** d'eau. (Pour information 1000l = 1m<sup>3</sup>)

*C'est pas mal, non ? Plutôt que de rejeter bêtement cette eau dans les égouts...*

# Ne ratez plus aucun de nos contenus en vous abonnant à la newsletter \*

Abonnez-vous à la newsletter

\* Comme vous, nous n'aimons pas les spams,  
votre Email ne sera jamais partagé ou vendu



## Retrouvez nos formations et fiches techniques

Vous souhaitez transformer ou créer votre lieu, installer un premier jardin en permaculture, accélérer et clarifier vos compétences grâce à l'expérience et la pédagogie du bureau d'études PermacultureDesign, choisissez la formation qui vous convient le mieux sur notre plateforme de formation en ligne.



Retrouvez toutes nos formations

ÉNERGIES

FORMATIONS PAYANTES  
DESIGNS & CONSULTATIONS

Permaculture DESIGN.fr

BUREAU D'ÉTUDES

ÊTRE ATTENTIF  
À LA TERRE ET À L'HUMAIN  
Emploi, recherche et développement, soutien.

REDISTRIBUER LES SURPLUS  
Contenu gratuit accessible à tous.

CHANGEMENTS POSITIFS

Ce contenu gratuit a pu être produit et mis à votre disposition car PermacultureDesign est une entreprise **régénératrice** !!!



Quand vous suivez une de nos formations sur site ou que vous nous achetez une de nos formations vidéo en ligne que nous proposons sur <http://www.formations-permaculture.fr> nous pouvons rester indépendants, financer nos expérimentations terrain et transmettre la permaculture gratuitement au plus grand nombre.

À bientôt ;-) sur notre blog [www.permaculturedesign.fr](http://www.permaculturedesign.fr)