

Calculez le volume de votre cuve

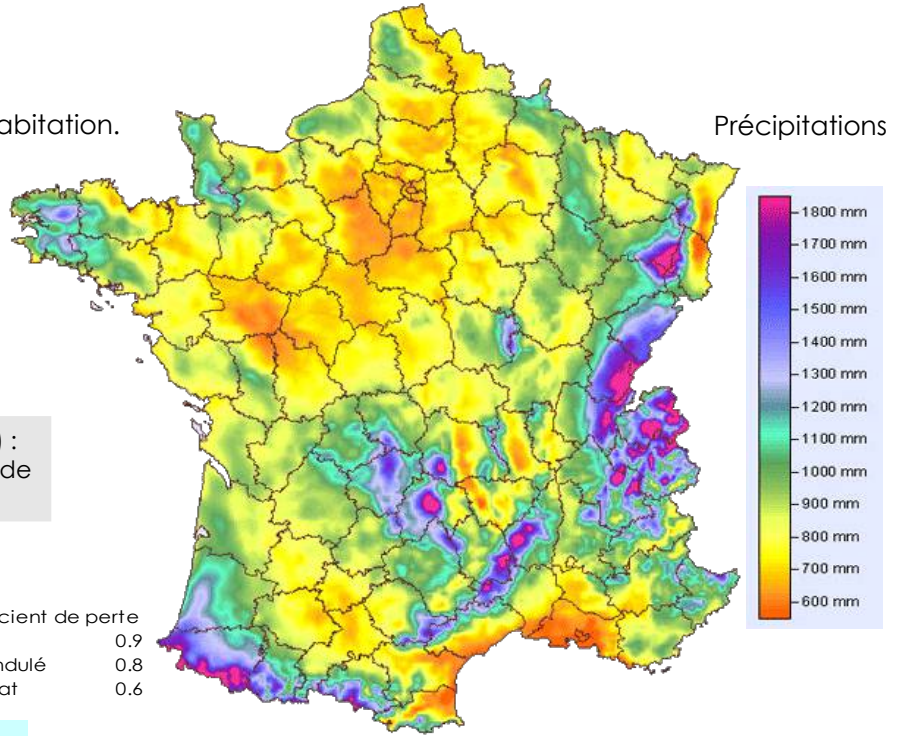
1- Déterminez vos besoins

Vous souhaitez utiliser l'eau de pluie pour :

- a) le jardin : arrosage uniquement,
- b) l'habitat : arrosage et/ou relance dans l'habitation.

2- Calculez le potentiel annuel de récupération d'eau de pluie selon :

- a) la pluviométrie de votre région,
- b) la surface de votre toiture,
- c) le type de toiture.



Exemple de calcul (a x b x coefficient de perte) :
 $1000 \times 150 \times 0.9 = 135.000$ litres potentiels de récupération d'eau de pluie par an.

Votre calcul

a) Pluviométrie	coefficient de perte	
b) Surface de toiture	X	Tuile	0.9
Coefficient de perte	X	Toit ondulé	0.8
		Toit plat	0.6

Récupération d'eau de pluie potentielle = litres/an

3- Calculez le besoin annuel d'eau de pluie

Exemple pour une famille de 4 personnes :

WC	:		30.000 l/an
Machine à laver	:	+ 18.000 l/an	
Nettoyage/lavage	:	+ 9.000 l/an	
Arrosage	:	20 l/m ² x 100m ² = + 2.000 l/an	
Votre besoin en eau de pluie			= 59.000 l/an

Quelques chiffres issus de statistiques :

Un foyer français de 4 personnes utilise 150 m³ d'eau par an.

Répartition des consommations d'eau potable pouvant être remplacé par l'eau de pluie :

WC	:	20,00%	30.000 l/an
Machine à laver	:	12,00%	18.000 l/an
Nettoyage/lavage	:	6,00%	9.000 l/an
Arrosage	:	15 à 20 l par m ²	

Source : Centre d'Information sur l'Eau – septembre 2013

Votre calcul

Déterminez votre surface à arroser :m²

		Nb. personnes	
WC	:	7500 x	=
Machine à laver	:	4500 x	=
Nettoyage/lavage	:	2250 x	=
Arrosage	:	20 x m ²	=

Votre besoin en eau de pluie = litres/an

Si vous choisissez uniquement d'arroser, le calcul du volume de votre cuve est le suivant :

$$60 \times \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{ litres/12mois} \approx \dots\dots\dots \text{ litres}$$

(1 mois de réserve)

Volume de votre cuve pour l'arrosage uniquement

4- Volume de votre cuve

Moyenne entre le potentiel annuel de récupération d'eau de pluie et le besoin annuel d'eau de pluie

Exemple : $(135.000 + 59.000)/2 = 97.000$ litres

$97.000 \times (28/365)^* = 7441$ litres

Une cuve de 8.000 litres est recommandée.

* 28 = le nombre de jours de réserve en eau de pluie (dans notre calcul, l'équivalent de 4 semaines)

Votre calcul

..... litres potentiels de récupération d'eau de pluie par an

+ litres de besoin en eau de pluie

= /2 = litres x (28/365) = litres

Volume de votre cuve pour l'arrosage et l'habitation