

Comment calculer le volume de votre cuve ?

3 paramètres de calcul :

1. Précipitations locales

en litres / m² / an ou en mm / an
(1 mm = 1 litre / m²)
Voir carte ci-contre

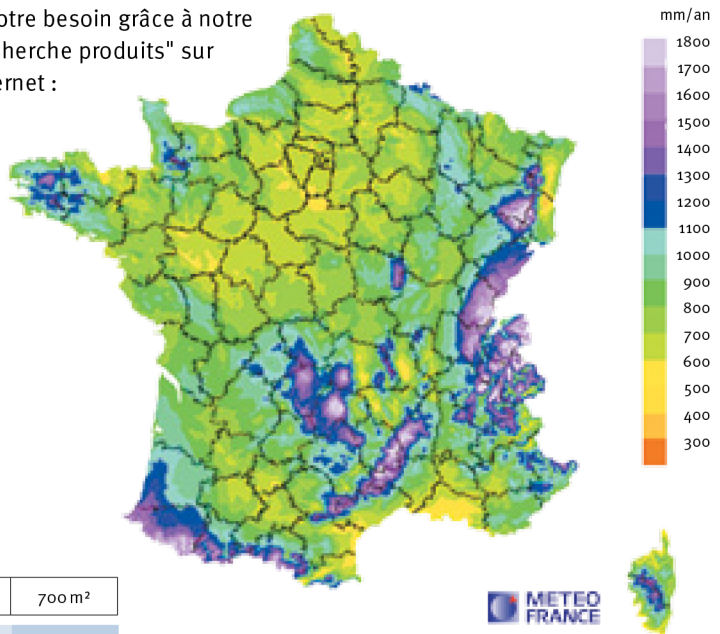
2. Surface de récupération des eaux de pluie

(surface de la toiture – coefficient de perte)

3. Votre consommation d'eau de pluie

(environ 75 litres / personne / jour / pour une utilisation jardin et habitat)

Déterminez votre besoin grâce à notre rubrique "Recherche produits" sur notre site internet : www.graf.fr



Utilisation habitat – Nb de personnes

Utilisation jardin – Superficie du jardin

| | 0 m ² | 100 m ² | 200 m ² | 300 m ² | 500 m ² | 700 m ² |
|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 0 | | 2700 Litres | 2700 Litres | 2700 Litres | 2700 Litres | 3750 Litres |
| 2 | 2700 Litres | 2700 Litres | 3750 Litres | 3750 Litres | 4800 Litres | 6500 Litres |
| 4 | 4800 Litres | 4800 Litres | 6500 Litres | 6500 Litres | 8500 Litres | 8500 Litres |
| 6 | 6500 Litres | 8500 Litres | 8500 Litres | 10000 Litres | 10000 Litres | 10000 Litres |
| 8 | 10000 Litres | 10000 Litres | 10000 Litres | 13000 Litres | 13000 Litres | 13000 Litres |

- < 600 L/m²
- 600 à 800 L/m²
- 800 à 1200 L/m²
- > 1200 L/m²

1. Potentiel annuel de récupération des eaux de pluie :

| | | | | | | |
|--|----------|---|----------|--|----------|--|
| Précipitations L / m² / an (voir carte) | X | Surface de toiture m² (La surface de toiture effective ne dépend pas de la forme et de la pente du toit) | X | Coefficient de perte Tuile : 0,9 Toit ondulé : 0,8 Toit plat : 0,6 | = | Volume d'eau de pluie récupéré L / an |
| | X | | X | | = | |

2. Besoin annuel d'eau de pluie :

WC : par pers. / an : 13500 L x personne(s) =
Machine à laver : par pers. / an : 5500 L x personne(s) =
Nettoyage/lavage : par pers. / an : 2500 L x personne(s) =
Arrosage : par m² : 150 L x m² =
Besoin en eau de pluie L / an : =

3. Capacité de la cuve :

Moyenne entre l'eau collectée et le besoin annuel. + **X** $\frac{20 \text{ jours (réserve)}}{365 \text{ jours}}$ =

Volume de stockage nécessaire (L)

4. Économies :

Besoin annuel en litres / 1.000 **X** Prix de l'eau en € / m³ = Gain annuel (€)

$\frac{\text{Besoin}}{1.000}$