

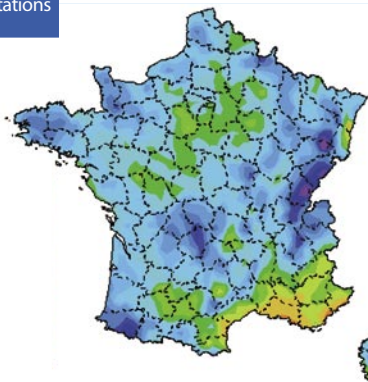
Comment estimer la dimension de la cuve ?

Paramètres à connaître

- La surface de récupération des eaux de pluie (surface de la toiture)
- Le coefficient de perte en fonction du type de matériau (ardoises 0,95 - tuiles 0,90 - toit ondulé 0,80 - toit plat 0,60)
- Les précipitations locales à partir de la carte pluviométrique (www.meteofrance.com)
- L'intensité des précipitations
- Le nombre de semaines de réserve par an (en général 3 semaines)

Hauteur totale des précipitations
(source Météo France 2007)

en mm
3000
2500
2000
1800
1600
1400
1200
1000
900
800
700
600
500
400
300
200



1mm d'eau = 1 litre/m²/an

Mode de calcul proposé

précipitations
en litres/m²/an



surface de
toiture en m²



coefficient de
perte

=

volume d'eau récupérable
en litres/an

×

nombre de semaines
de réserve par an / 52

=

volume d'eau collectée
à stocker en litres/an

Exemple de calcul pour une maison avec un toit de 120 m² en tuiles dans le département des Deux-Sèvres :

$1000 \text{ l/m}^2/\text{an} \times 120 \text{ m}^2 \times 0.90 = 108\,000 \text{ litres/an}$ soit $108 \text{ m}^3/\text{an}$
 $108\,000 \times 3/52 = 6\,213 \text{ litres/an}$

Le volume de cuve nécessaire sera de l'ordre de 6 m^3 .

Les aides financières

- Les équipements de récupération et de traitement des eaux pluviales, dont les dépenses ont été ou seront payées entre le 1^{er} janvier 2007 et le 31 décembre 2012, ouvrent droit à un crédit d'impôt. Celui-ci est fixé à 25 % du montant des dépenses des équipements (hors main-d'œuvre). Les dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt ne peuvent excéder, au titre d'une période de cinq années consécutives entre le 1^{er} janvier 2005 et le 31 décembre 2012⁽¹⁾, la limite de 8000€ pour une personne seule et 16000€ pour un couple soumis à imposition commune (majorée de 400€ par personne à charge, ou 200 € (400/2) lorsqu'il s'agit d'un enfant réputé à charge égale entre les deux parents).

Le crédit d'impôt porte sur le coût des équipements mentionnés sur la facture délivrée par l'entreprise ayant réalisé les travaux ou sur l'attestation du vendeur du logement.

- Par ailleurs, de plus en plus de communes accordent des aides financières pour la récupération des eaux de pluie. Renseignez-vous auprès de votre mairie.

Les textes réglementaires

- Loi sur l'eau n°2006-1772 du 30 décembre 2006
- Avis du Conseil supérieur de l'hygiène publique de France du 5 septembre 2006 relatif aux enjeux sanitaires liés à l'utilisation de l'eau de pluie pour des usages domestiques
- Instruction administrative 5 B-18-07 du 3 août 2007
- Arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération des eaux de pluie et à leur usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments
- Arrêté du 3 octobre 2008 pris pour l'application de l'article 200 quater du code général des impôts relatif aux dépenses d'équipements de l'habitation principale et modifiant l'article 18 bis de l'annexe IV à ce code

(1) Le plafond mentionné n'est pas limité aux seules dépenses visées supra mais, concerne toutes les dépenses éligibles au crédit d'impôt économie d'énergie et développement durable (acquisition de chaudières, de matériaux isolants...).

Pour toute information complémentaire,
contactez votre fédération départementale.

Récupérer l'eau de pluie

Utiliser de l'eau potable pour des activités qui ne le nécessitent pas coûte cher.

L'eau de pluie est gratuite, profitons-en !



Grâce à l'eau de pluie,
réduisez la facture
d'eau de vos clients !

Récupérer l'eau de pluie, pourquoi ?

La ressource en eau diminue

- Sécheresses de plus en plus fréquentes
- Forte demande exercée par les activités humaines
- Pollution des nappes phréatiques

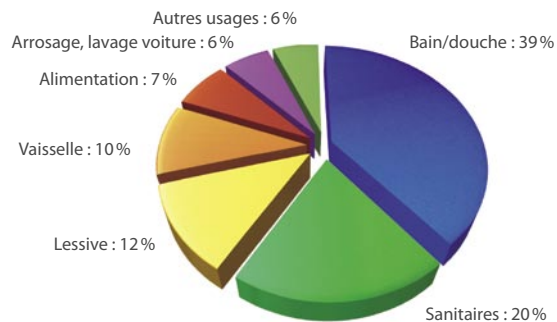
Conséquence : des restrictions d'eau dans les départements de plus en plus nombreuses et de plus en plus longues, tant pour les agriculteurs que pour les particuliers.

Le prix de l'eau flambe

Le prix moyen du mètre cube d'eau est en augmentation constante : + 5% en moyenne par an au cours des vingt dernières années.

Avec une consommation moyenne entre 150 et 200 litres d'eau par jour par personne, le budget d'eau d'un foyer de quatre personnes s'établit entre 500 et 700 € par an.

Répartition des consommations d'eau potable par type d'usage



Comment économiser la ressource en eau ?

Traquer les fuites

- Un robinet qui goutte, c'est 100 litres d'eau perdus par jour
- Une chasse d'eau qui fuit, c'est 1 000 litres d'eau perdus par jour

Modifier son comportement

- Se laver les dents sans laisser couler l'eau, c'est 10 à 30 litres d'eau économisés
- Prendre une douche plutôt qu'un bain, c'est utiliser 50 litres d'eau au lieu de 150 litres

S'équiper de dispositifs économes

- Une chasse d'eau à double commande consomme 3 à 6 litres au lieu de 10 litres
- Une douchette avec aérateur consomme jusqu'à 40% d'eau en moins sans perte de confort

Récupérer l'eau de pluie

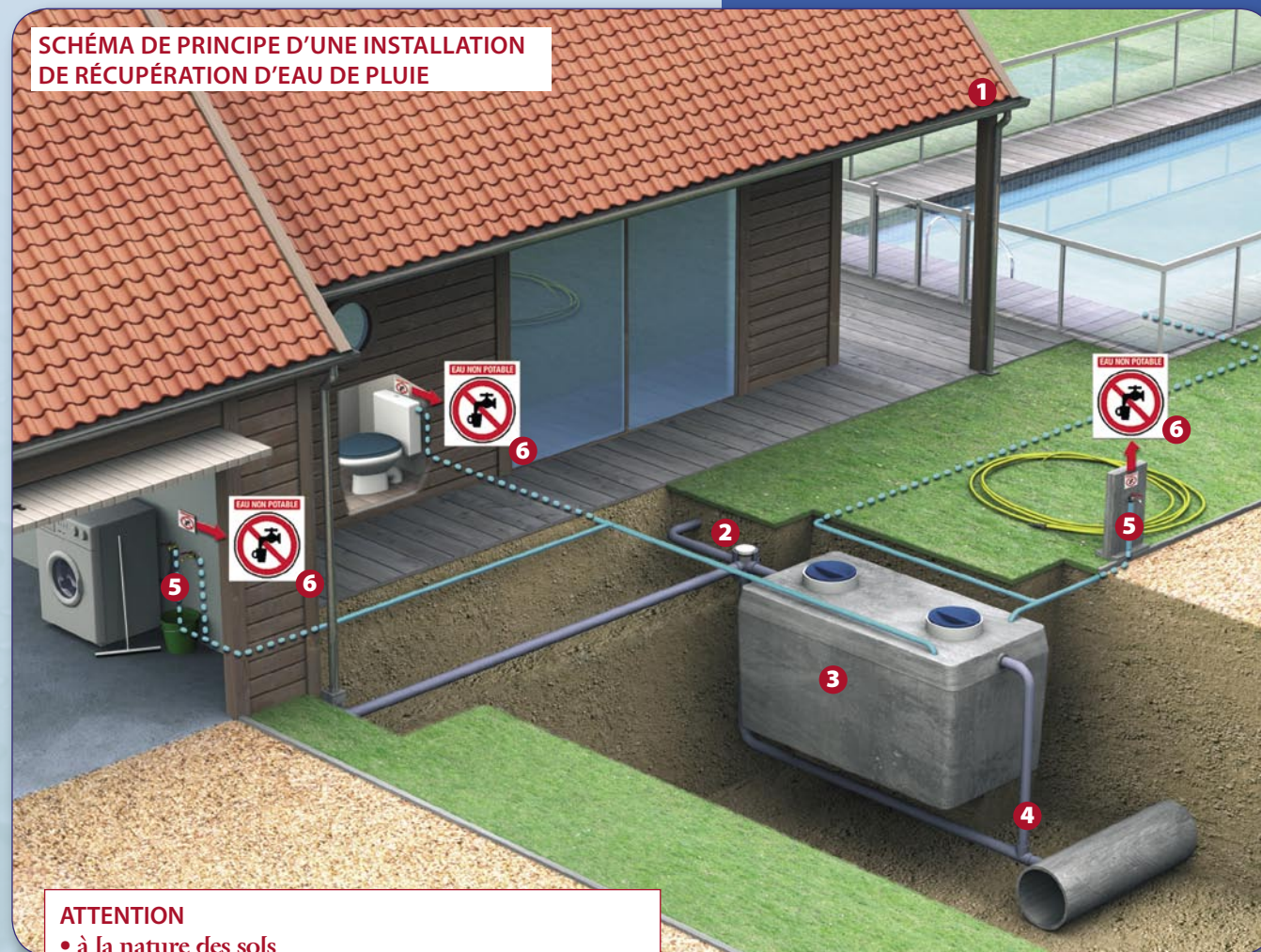
Récupérer l'eau de pluie, oui, mais pour quels usages ?

Compte tenu de sa composition, l'eau de pluie peut être utilisée pour de nombreux usages particulièrement consommateurs d'eau comme l'arrosage des jardins, le lavage des voitures, ou encore l'alimentation des piscines non collectives. Concernant les usages internes au bâtiment, il est autorisé d'utiliser l'eau de pluie, uniquement et suivant des conditions techniques et administratives particulières (arrêté du 21/08/2008), pour l'alimentation des toilettes, le lavage des sols et, à titre expérimental, pour le lavage du linge. Ces usages sont strictement interdits dans des établissements tels que les cabinets médicaux, dentaires, les crèches, écoles maternelles et élémentaires, établissements de santé... L'eau de pluie doit être collectée à l'aval de toitures inaccessibles, autres qu'en amiante-ciment ou en plomb.

LÉGENDE

- 1 Gouttière munie d'une crapaudine
- 2 Dispositif de filtration avec regard
- 3 Dispositif de stockage
- 4 Évacuation du trop-plein
- 5 Robinet de soutirage verrouillable
- 6 Plaque de signalisation

SCHÉMA DE PRINCIPE D'UNE INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE



ATTENTION

- à la nature des sols
- au diamètre des canalisations et au volume de la cuve
- aux prescriptions de mise en œuvre