

# Réservoirs souples de récupération des eaux pluviales

## Intérêt de la récupération des eaux de pluie

La récupération des eaux de pluies présente plusieurs avantages en termes d'économies d'énergie mais aussi de développement durable.

En effet, dans un contexte de mutation climatique - les épisodes de sécheresse n'étant plus exceptionnels - la ressource que représentent les eaux pluviales est loin d'être négligeable : les récupérations annuelles sont ainsi estimées en France à 700 litres par mètre carré de toiture. Les citernes de récupération des eaux pluviales, d'une contenance minimum de 8 000 litres, soit 8 mètres cubes (seuil souhaitable pour permettre une capacité de récupération suffisante), peuvent permettre une utilisation de cette ressource.

Une telle récupération pourrait donc en partie pallier à la diminution du volume des nappes phréatiques, d'autant que la qualité de l'eau de pluie issue d'une citerne est en règle générale meilleure que celle provenant de la nappe phréatique.

Le traitement et la récupération d'eau de pluie doit être perçu comme une réelle source d'économies.

En effet, si l'on considère que 54% du volume d'eau que nous consommons chaque année ne justifient pas d'avoir recours à de l'eau potable (arrosage du jardin, alimentation des chasse-d'eau des WC et du lave linge, lavage des sols, des véhicules et équipements extérieurs), la récupération et le filtrage des eaux pluviales apparaît dès lors comme une initiative des plus avantageuses et ce, en dépit de l'absence de crédit d'impôt.

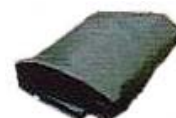
Utilisation des eaux de pluie: (réglementation définie par l'arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération de l'eau de pluie et à son usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments).

Alimentation des chasses d'eau de WC et lavage des sols à titre expérimental, lavage du linge, sous réserve d'un traitement adapté à l'eau de pluie.

Arrosage des potagers, jardins et espaces verts, Nettoyage des espaces abritant les animaux d'élevage & alimentation des abreuvoirs

Lavage des véhicules, outils et machines agricoles

Nettoyage des espaces communaux, des véhicules de la mairie et ceux destinés aux ramassage des déchets de toute nature.



Réservoir souple plié



Réservoir souple rempli

## Réservoirs souples « Gamme Eau de Pluie »

Capacité (m <sup>3</sup> )	L x l (m) en 750 gr/m <sup>2</sup>	L x l (m) en 1100 gr/m <sup>2</sup>	Hauteur maxi (m)	Poids (kg) en 750 gr/m <sup>2</sup>	Poids (kg) en 1100 gr/m <sup>2</sup>
1	2,37 x 1,50	2,70 x 1,30	0,50	7	10
2	2,37 x 2,50	2,70 x 2,20	0,50	10	15
3	2,37 x 3,20	2,70 x 3,00	0,60	13	19
4	2,37 x 4,10	2,70 x 3,90	0,60	17	24
5	2,37 x 4,40	2,70 x 4,00	0,75	18	25
10	5,00 x 3,40	5,66 x 3,00	0,90	28	40
15	5,00 x 4,80	5,66 x 4,10	0,90	38	55
20	5,00 x 5,45	5,66 x 4,70	1,10	43	62
30	7,63 x 4,70	8,62 x 4,25	1,20	56	81
40	7,63 x 5,70	8,62 x 5,10	1,30	67	98
50	7,63 x 6,90	8,62 x 6,15	1,30	81	118

### Caractéristiques des réservoirs souples "Eau de Pluie "

Confection en tissu enduit PVC. Tissu 100% PES, 750 gr/m<sup>2</sup> ou 1100 gr/m<sup>2</sup>

#### Équipement inclus:

1 évent de diamètre 120 ou 140 sur le dessus avec bouchon vissable

1 trop-plein coudé 90° DN50 femelle

1 entrée en DN50 pour le raccordement du tuyau de remplissage avec vanne en 1/4 de tour et mamelon fileté en 2" Mâle (DN50)

1 sortie en DN25 pour le raccordement du tuyau de vidange avec vanne en 1/4 de tour et mamelon fileté en 1" Mâle (DN25) pour les 750 gr/m<sup>2</sup> et les 1100 gr/m<sup>2</sup> de capacité < à 10 m3 en 2" Mâle (DN50) pour les citernes 1100 gr/m<sup>2</sup> de capacité à partir de 10 m3

**Garantie:** 3 ans en 750 gr/m<sup>2</sup> et 5 ans en 1100 gr/m<sup>2</sup> pour le tissu technique & 1 an pour la confection

Nous consulter pour toutes dimensions spéciales afin de s'adapter aux spécificités dimensionnelles de certains terrains (restanques, vide sanitaire, installation sous terrasse existante...).

# Réserve d'eau incendie en conformité avec les exigences administratives

L'installation d'une citerne souple destinée aux Services d'Incendie et de Secours offre une solution attractive et en conformité avec les exigences administratives concernant l'aménagement de votre site vis à vis des risques d'incendie.

Sa mise en œuvre aisée permet la constitution d'une réserve d'eau permanente sur les sites ne disposant pas de ressources en eau.

Un réservoir d'une capacité de 240 m<sup>3</sup> équipé de 2 sorties permet par exemple l'alimentation en eau durant 2 heures à raison d'un débit de 60 m<sup>3</sup>/h par sorties.

## Avantages d'un réservoir souple

Volume de 1 à 240 m<sup>3</sup> (240000 litres)

Taille compacte une fois plié

Installation rapide et aisée

Absence d'air à l'intérieur du réservoir

Fabrication par soudure Haute Fréquence

garantissant une étanchéité parfaite

Pas de génie civil important à prévoir

Très grande résistance aux contraintes

atmosphériques et environnementales.

Tissage 100 % polyester à haute résistance avec induction PVC

Très bonne résistance à la déchirure

Traitement externe anti-UV

## Installation

Dimension de la plate-forme d'accueil : Dimension de la citerne à plat + 30 cm de chaque côté.

Prévoir également un espace libre d'expansion pour permettre son remplissage.

La plate-forme doit être parfaitement plane, horizontale (vérifiée au niveau) stable et exempte d'éléments perforants. Selon la nature du sol, nous recommandons de prévoir un lit de sable ou de terre sableuse de 5 à 10 cm d'épaisseur.

Une citerne souple ne doit pas être reliée à une installation fixe et rigide mais à une tuyauterie souple pour laisser libre le débattement et le retrait de la citerne pendant son utilisation.

## Réservoir souple pour eau incendie

Confection en tissu enduit PVC, coloris vert, 100% recyclable.

Tissu 100% PES, 1100 dtex, **1100 gr/m<sup>2</sup>**

Résistance à la rupture (chaîne/trame) : 400/400 daN/5cm EN ISO 1421

Résistance à la déchirure (chaîne/trame) : 55/55 daN DIN53.363

Température extrême d'utilisation : -30°C/+70°C

**Garantie** : 10 ans tissu technique

### Équipement

1 évent diam. 120 sur le dessus avec bouchon vissable

1 ou plusieurs entrées/sorties en DN100 avec vanne à volant équipée d'un raccord symétrique

4 renforts d'angle & 1 kit de réparation



## Aperçu des dimensions les plus courantes

Capacité	30 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	240 m <sup>3</sup>
Dimension à plat	7,57 x 4,72 m	7,57 x 7,75 m	12,80 x 8,40 m	15,40 x 12,75 m
Poids	82 Kg.	134 Kg.	245 Kg.	435 Kg.

## Protection de l'habitat individuel soumis au risque d'incendie de forêt

Associé avec une motopompe, il ne s'agit pas de lutter contre les incendies, mais de prévenir et de venir en aide aux pompiers : Par exemple, un réservoir d'une capacité de 30 m<sup>3</sup> associé à une motopompe de forte capacité (10 m<sup>3</sup>/h), permet à un particulier l'arrosage de sa maison durant 3 heures et permet aux professionnels de se focaliser et de s'attaquer aux forêts. (Une réserve de 30m<sup>3</sup> équivaut à la capacité en eau de 5 Canadair ou de 10 engins d'incendie).

Il peut être utilisé par une seule personne, peu entraînée mais formée. La mise en œuvre du groupe est rapide. Le groupe motopompe est monté sur un chariot de type diable.

### Équipement:

**Réservoir souple** en tissu enduit PVC. Tissu 100% PES, 1100dtex, 1100gr/m<sup>2</sup> et accessoires.

**Motopompe** à carburant diesel ou essence, démarrage automatique, montée sur chariot de couleur rouge de type diable, 2 roues en caoutchouc.

**1 ou 2 enrouleurs de tuyaux:** Tuyau plat pompier toilé, intérieur caoutchouc avec 1 lance de pompier homologuée, pression en sortie de lance 9 bars, portée de 20 mètres, tuyau avec raccords pour le raccordement sur la citerne souple ou crépine pour l'aspiration de l'eau de piscine. Longueur des tuyaux à définir selon la configuration du site à protéger (40 mètres conseillé).



## Savoir faire et maîtrise des toiles techniques :



Depuis 1987, l'usine située en France est spécialisée dans la fabrication par confection de tissus enduits d'articles divers en matières plastiques, en utilisant la technique du soudage par Haute Fréquence. Une sélection rigoureuse des matières et composants permet de garantir la meilleure qualité et fiabilité des produits.