

Réservoirs incendie et pour la 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 chasses-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.

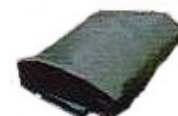
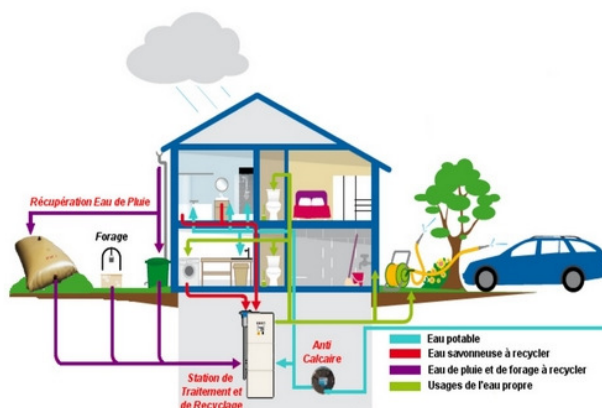
Utilisation des eaux de pluie: (réglementation définie par l'arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération de l'eau de pluie et à son usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments).

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

Dimensions courantes réservoirs souples « eau pluviale » et « réserves incendie »

Valeurs indicatives sujettes à modification selon si tissu en 1100 ou 1300 gr/m² et selon la hauteur.

| Capacité (m ³) | L x l (m) | Hauteur maxi (m) | Poids (kg) |
|----------------------------|------------|------------------|------------|
| 5 | 3 x 3,50 | 0,8 | 30 |
| 10 | 3 x 6 | 0,9 | 45 |
| 20 | 4,5 x 6,30 | 1,20 | 70 |
| 30 | 8 x 5 | 1,20 | 90 |
| 50 | 10 x 6 | 1,30 | 130 |
| 60 | 11 x 6 | 1,40 | 180 |
| 100 | 11 x 9 | 1,50 | 230 |
| 120 | 12 x 9 | 1,60 | 280 |
| 160 | 14 x 10 | 1,60 | 430 |
| 240 | 16 x 12 | 1,60 | 550 |
| 360 | 22 x 13 | 1,60 | 780 |
| 500 | 23 x 17 | 1,60 | 950 |

Caractéristiques des réservoirs souples

Confection en tissu enduit PVC. Tissu 100% PES, 1100 gr/m² ou 1300 gr/m²

Équipement inclus:

1 évent de diamètre 120 à 150 sur le dessus avec bouchon vissable

1 trop-plein coudé 90° DN50 à DN80 femelle

1 entrée et 1 sortie en DN50, DN80 ou DN100 selon le volume pour le raccordement du tuyau de remplissage avec bloc bride + vanne guillotiné et raccord symétrique avec bouchon pour les réserves incendie

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 m³ équipé de 2 sorties permet par exemple l'alimentation en eau durant 2 heures à raison d'un débit de 60 m³/h par sorties.

Avantages d'un réservoir souple

- Volume de 1 à 500 m³ (500000 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 enduction 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.

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 m³ associé à une motopompe de forte capacité (10 m³/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 30m³ 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 oeuvre 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, 1100dtx, 1100gr/m² 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).

Avantages d'une citerne en Polyester Renforcé de Fibres de Verre (P.R.F.V.)

Haute résistance mécanique (au choc) ainsi qu'une parfaite étanchéité.
Grande résistance à la corrosion à cause des UV et à l'agressivité du terrain.
Extraordinaire légèreté : Les citernes en P.R.F.V. sont faciles à manœuvrer.
Haute polyvalence. Fabrications sur mesure permettant d'adapter nos équipements à vos contraintes dimensionnelles.

Le Polyester Renforcé de Fibres de Verre conserve ses propriétés au fil du temps.
Fabrication par enroulement filamentaire conférant une régularité de l'épaisseur sur toute la surface de la citerne.



RÉCUPÉRATEUR D'EAU PLUVIALE HORIZONTAL À ENTERRER
20.000 L AVEC FILTRE INTÉGRÉ

Équipement

Trou d'homme en polypropylène D.567 mm.
Manchon en laiton 1" 1/4: sortie pompe.
Tuyauterie PVC : entrée / aération / trop plein.
Anneaux de fixation.
De nombreux accessoires sont disponibles en option : Filtres, pompes, rehausse...



Détails filtre intégré.



RÉSERVE INCENDIE
VERTICALE AÉRIENNE
120.000 L