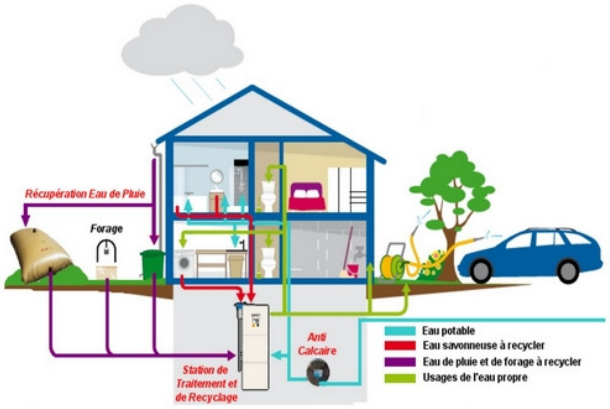
Réservoirs pour la gestion des eaux pluviales et pour l'incendie

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 peuvent permettre une utilisation de cette ressource et 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.



Utilisation des eaux de pluie en conformité avec l'arrêté du 12 juillet 2024 pour l'utilisation des EICH (Eaux Impropres à la Consommation Humaine)

Alimentation des chasses d'eau de WC, nettoyage des sols en intérieur, des surfaces extérieures dont le lavage des véhicules, arrosage des jardins potagers, alimentation des fontaines décoratives non destinées à la consommation humaine, arrosage des toitures et murs végétalisés et des espaces verts à l'échelle du bâtiment/bassin d'ornement.
Le lavage du linge est soumis à déclaration au préfet au titre de l'article R. 1322-100 du code de la santé publique.

Réservoir souple

Une citerne souple offre une solution attractive grâce à une mise en œuvre aisée et rapide sans génie civil important à prévoir. Sa confection par tissage 100 % polyester avec enduction PVC et traitement externe anti-UV, de 900 ou 1300 gr/m² ou plus, lui confère une très grande résistance aux contraintes atmosphériques et environnementale, une très bonne résistance à la déchirure et garanti l'absence d'air à l'intérieur du réservoir. Le volume d'un réservoir souple est en standard de 1 à 500 m3 et sa taille est compacte une fois plié.

Dimensions courantes réservoirs souples « eau pluviale»

Capacité (m³)	L x l (m)	Hauteur maxi (m)	Poids (kg)
5	3,90 x 3	0,70	30
10	6,2 x 3	0,90	45
15	5,30 x 4,5	1,00	60
20	6,5 x 4,5	1,10	70
25	7,60 x 4,5	1,20	80
30	6,30 x 6	1,25	90
Valeurs indicatives sujettes à modification			

Caractéristiques des réservoirs souples pour l'eau de pluie
Confection en tissu enduit PVC. Tissu 100% PES, **900gr/m²**
Équipement inclus : 1 évent en polypro de diamètre 100 sur le dessus à bride boulonnée, 1 trop-plein coudé 90° DN25 femelle 1 passe cloison en DN25 et 1 passe cloison en DN32 pour le remplissage et l'utilisation.
Nous consulter pour toutes dimensions spéciales afin de s'adapter aux spécificités dimensionnelles de certains terrains (restanques, vide sanitaire, installation sous terrasse existante...).

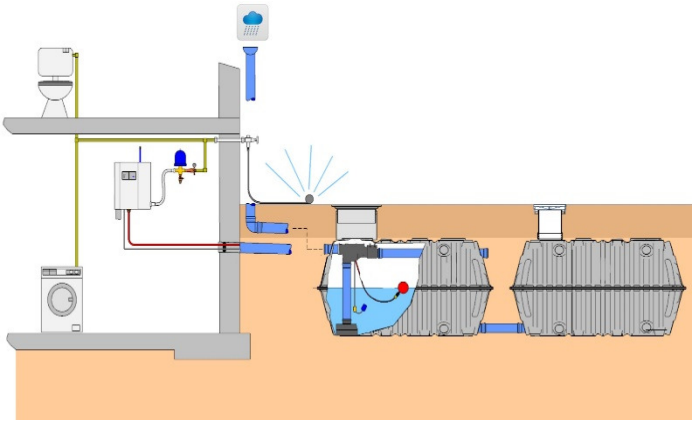
Réservoir rotomoulé en polyéthylène, volume de 3300, 5000 et 7000 litres

Réservoir de stockage d'eau de pluie robuste et monolithique en polyéthylène (PE) de couleur noir, 100 % recyclable, installation facile sans équipement lourd grâce à leur faible poids. Ces réservoirs sont fabriqués par rotomoulage et sont insensibles à la pression et aux chocs et résistants à de nombreux produits chimiques. Ils comprennent un filtre, un clapet anti-retour selon DIN 1989 part 1, une protection contre les petits animaux, un skimmer de trop-plein, un siphon DN100 et un tranquilisateur. Un dôme télescopique moulé garantit une installation à l'abri du gel et l'accessibilité aux équipement à l'intérieur du réservoir.

Gestionnaire RainMaster et accessoires de filtration

Le gestionnaire **RainMaster** incluant la pompe d'aspiration et le système de déconnexion par surverse en conformité avec la norme EN1717, permet le basculement automatique sur le réseau d'eau potable et la gestion de l'alimentation des chasses d'eau des toilettes, du lave-linge, des points d'arrosage et de soutirage.

Les composants **PLURAFIT** permettent de réaliser selon un principe modulaire, d'innombrables solutions de regards et de filtres pour la technique de l'eau et du bâtiment.



ENVIROTROLE 92 avenue Monclar 84000 AVIGNON Portable : 06.77.91.12.62
contact@envirotrole.com www.envirotrole.com

Réservoirs pour la gestion des eaux pluviales et pour l'incendie

Tunnel de rétention et d'infiltration DRAINMAX

Pour l'infiltration ou la rétention décentralisée des eaux pluviales, le tunnel DRAINMAX permet de retenir ou d'infiltrer l'eau de pluie très facilement sur place dans le sol. La solution idéale pour les surfaces imperméables. Les tunnels DRAINMAX homologués DIBt® sont des coques en plastique légères et de grand volume d'une capacité de 1,6 m³, qui créent un volume creux dans le sol. L'eau de pluie est alors retenue directement à son point d'origine et s'infiltre dans le sol à travers le fond ouvert et les trous latéraux. Alternativement, elle peut être évacuée vers une canalisation avec un débit réduit. Cette technique permet d'économiser des coûts considérables pour des systèmes de canalisation à très grand volume.

Les tunnels DRAINMAX sont posés en rangées. Grâce à leur faible poids de 32 kg, chaque tunnel peut être posé sans effort par deux personnes. Une fabrication optimisée, un volume de transport minimal, un encombrement minimal, un volume de stockage énorme et une pose rapide font du tunnel DRAINMAX le meilleur prix au m³ de volume de stockage que l'on puisse obtenir pour des tunnels en plastique.

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, fil 1100 dtex, **1300 gr/m²** avec traitement anti UV, 1 trappe de visite en DN100 (piquage avec bloc bride polypro + couvercle + visserie inox) et 1 trop plein DN50 (piquage avec bloc bride polypro + 1 coude PVC 2" taraudé + visserie inox), Renforts d'angles polypro boulonnés, tenue en température : - 30°C à + 70°C
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).

Aperçu des dimensions les plus courantes

Capacité	60 m³	120 m³	240 m³	360 m³	500 m³
Dimension à plat	11 x 6 m	11,70 x 9 m	16,10 x 12 m	15 x 18 m	18 x 21 m
Poids approx.	134 Kg	280 Kg	515 Kg	720 Kg	1010 Kg

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

ENVIROTROLE 92 avenue Monclar 84000 AVIGNON Portable : 06.77.91.12.62
contact@envirotrole.com www.envirotrole.com