

# Pourquoi et comment récupérer l'eau de pluie ?

Récupérer, filtrer, puis stocker l'eau de pluie pour des usages domestiques tels que WC, machines à laver, arrosages, soient des points de consommation qui ne nécessitent pas l'usage d'eau potable, peut conduire à une réduction de 50 % de sa facture annuelle d'eau.

Le choix d'un type d'installation dépend essentiellement de 4 facteurs : la disponibilité de la ressource (précipitation annuelle disponible), le volume de récolte possible (surface du toit), la quantité annuelle moyenne des besoins (point d'utilisation en eau non potable), le niveau de confort souhaité (système automatisé, pression ajustable, ...)

Quelques règles strictes doivent cependant être observées : 1. une installation de récupération d'eau de pluie ne doit pas comporter de raccordements croisés : le réseau de canalisation acheminant l'eau pluviale doit être complètement indépendant du réseau de distribution d'eau potable alimentant les autres postes de la maison.

2. Toujours pour prévenir toute contamination du réseau public, dans le cas d'un appoint ou d'un basculement sur eau potable, il faut obligatoirement une disconnection normalisée : l'eau du réseau ne doit pas être en contact direct avec l'eau de pluie.

3. Tout citoyen a le droit de disposer des eaux pluviales qui tombent sur son terrain, il doit dans la mesure où son installation rejette des eaux usées, chargées dans le réseau collectif se conformer aux règles éventuelles en vigueur : renseignement auprès des Mairies et DDE.

Sur le plan financier, prévoir une telle installation dès la construction de sa nouvelle résidence reste avantageux : de nouvelles dispositions gouvernementales devraient permettre d'obtenir un CREDIT D'IMPOT de 40% du montant de l'installation (maximum 5 000 €). Ajoutés à cela les économies réalisées, un retour sur investissement rapide peut être à considérer !

Consulter aussi : [www.lesagencesdeleau.fr](http://www.lesagencesdeleau.fr)  
[www.ecologie-pratique.org](http://www.ecologie-pratique.org)

## CHOISIR SON INSTALLATION...

**Système automatique centralisé permettant le basculement sur le réseau d'eau potable en cas de besoin.**



**La réserve est éloignée des points d'utilisation et ne permet pas l'utilisation d'une pompe de surface en aspiration. En cas de besoin un appoint de la réserve d'eau pluviale en eau potable est réalisé automatiquement.**



## PRINCIPAUX COMPOSANTS

**Le système RMQ** gère automatiquement le basculement sur le réseau d'eau potable (bâche de disconnection intégrée) lorsque la réserve d'eau pluviale est vide. Il rebascule automatiquement sur la réserve dès que possible et signale tout problème de fonctionnement. **Son atout : gestion centralisée**



**Crépine flottante** : élément indispensable pour assurer la longévité du système de pompage. Même pré-filtrée l'eau de pluie comporte toujours des sédiments en fonds de réserve, le flotteur maintient ainsi la crépine filtrante en position haute.



**Réservoir à enterrer** : voir choix et exemple de détermination page 48.



**Filtre eau pluviale** : A positionner sur la réserve, le système de filtration CS1, sélectionné par Grundfos, a un rendement de 90 % pour une filtration jusqu'à 20 microns et assure également la fonction de trop plein et d'anti remous.



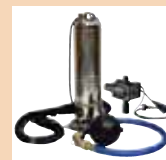
**Alarme et trop plein** : Il peut être nécessaire de prévoir un raccordement du trop plein de la citerne sous forme d'un syphon (anti-odeur) avec "stop rats". Le refoulement du réseau vers la cuve ou toute autre intrusion est instantanément signalée.



**Lorsque la citerne est éloignée** : une pompe de relevage (type Unilift CC) peut être nécessaire et pour permettre son fonctionnement un coffret de gestion doit être également connecter au système.



**Le Kit SPO** est composé d'une pompe immergée, d'une crépine flottante aspirante et d'un contrôleur de pression. **Son atout : fonctionnement silencieux.**



**Kit d'appoint eau potable** : pour ajuster la réserve vide en eau potable. Grâce à son électrode de niveau, commande automatique de l'ouverture/fermeture d'une électrovanne avec disconnection réseau normalisée.



**Réservoir à enterrer** : voir choix et exemple de détermination page 48.



**Filtre eau pluviale** : A positionner sur la réserve, le système de filtration CS1, sélectionné par Grundfos, a un rendement de 90 % pour une filtration jusqu'à 20 microns et assure également la fonction de trop plein et d'anti remous.



**Trop plein** : siphon (anti-odeur) avec grille "stop rats" pour connecter la réserve au réseau d'évacuation des eaux pluviales. Il peut être nécessaire lorsque la fonction de trop plein du filtre CS1, sélection Grundfos, s'avère insuffisante.





L'installation nécessite un contrôle et un ajustement au choix de la pression de service. Les points d'utilisation sont éloignés ou varient selon les saisons (gîte rural). Un appoint de la réserve d'eau pluviale en eau potable est réalisé en cas de besoin.



Basculement automatique simplifié sur le réseau d'eau potable avec système de surpression au choix.



L'installation est prévue pour des applications extérieures tels que arrosage, entretien.



Le **SQE SYSTEM** comprend principalement une pompe immergée à vitesse variable, un coffret de contrôle et de commande de pression ajustable (de 2 à 5 bar) et un réservoir 8 litres.



**Son atout : pression ajustable.**

**Kit d'appoint eau potable :** pour ajuster la réserve vide en eau potable. Grâce à son électrode de niveau, commande automatique de l'ouverture/fermeture d'une électrovanne avec disconnection réseau normalisée.



**Kit chemise de refroidissement avec crépine flottante :** indispensable pour permettre une aspiration haute de la pompe installée en fond de cuve.



**Réservoir à enterrer :** voir choix et exemple de détermination page 48.



**Filtre eau pluviale :** A positionner sur la réserve, le système de filtration CS1, sélectionné par Grundfos, a un rendement de 90 % pour une filtration jusqu'à 20 microns et assure également la fonction de trop plein et d'anti remous.



**Trop plein :** siphon (anti-odeur) avec grille "stop rats" pour connecter la réserve au réseau d'évacuation des eaux pluviales. Il peut être nécessaire lorsque la fonction de trop plein du filtre CS1, sélection Grundfos, s'avère insuffisante.



**Coffret de commande et de gestion** pour visualiser le niveau de la réserve notamment et commander un basculement sur eau potable.

Nous consulter.

Le **Surpresseur MQ** compact permet dans cet exemple d'alimenter les points d'utilisation en eau de pluie, ou en eau potable après disconnection.



**Son atout : surpresseur compact et silencieux.**

**Crépine flottante :** même pré-filtrée l'eau de pluie comporte toujours des sédiments en fonds de réserve, le flotteur maintient ainsi la crépine filtrante en position haute.



Nous consulter.

**Kit de basculement eau potable :** en cas de réserve vide, basculement automatique sur bêche de disconnection eau potable permettant au surpresseur d'alimenter les points d'utilisation sans interruption.

**Réservoir à enterrer :** voir choix et exemple de détermination page 48.



**Filtre eau pluviale :** A positionner sur la réserve, le système de filtration CS1, sélectionné par Grundfos, a un rendement de 90 % pour une filtration jusqu'à 20 microns et assure également la fonction de trop plein et d'anti remous.



**Trop plein :** siphon (anti-odeur) avec grille "stop rats" pour connecter la réserve au réseau d'évacuation des eaux pluviales. Il peut être nécessaire lorsque la fonction de trop plein du filtre CS1, sélection Grundfos, s'avère insuffisante.



Le **JP SYSTEM** est constitué d'une pompe auto-amorçante JP et d'un contrôleur de pression et de protection manque d'eau.



**Son atout : robustesse**

**Crépine flottante :** élément indispensable pour assurer la longévité du système de pompage. Même pré-filtrée l'eau de pluie comporte toujours des sédiments en fonds de réserve, le flotteur maintient ainsi la crépine filtrante en position haute.



**Trop plein :** siphon anti-odeur avec grille "stop rats" pour connecter la réserve au réseau d'évacuation des eaux pluviales.



**Réservoir à enterrer :** voir choix et exemple de détermination page 48.



**Filtre collecteur de gouttière :** A positionner sur la(les) gouttières (diamètre : 75 à 110 mm), le filtre T50, sélectionné par Grundfos, a un rendement de plus de 90 % pour une filtration jusqu'à 0,2 mm.



**Kit d'appoint eau potable :** Ce kit est composé d'un flotteur de niveau, d'une vanne magnétique et d'un disconnecteur eau potable. Le flotteur commande l'ouverture/fermeture de la vanne magnétique pour un appoint de la réserve en eau potable lorsqu'elle est vide.



NOTA : Les 5 illustrations ci-dessus sont des schémas simplifiés d'installations possibles : les entrées/sorties de la réserve, sauf filtre CS1 sont sur les parties latérales et non pas sur les extrémités ; le système de pompage installé dans la réserve doit être proche du trou d'homme.

Photos non contactuelles



## APPLICATIONS

Les systèmes RMQ sont prévus pour une installation domestique de récupération d'eau de pluie. Ils garantissent l'approvisionnement en eau des points d'utilisation ne nécessitant pas d'eau potable (WC, machines à laver, arrosage, etc ...) en basculant automatiquement entre la réserve (citerne d'eau de pluie) et le réseau de distribution.

## CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Tension 1 x 230 V.
- ▶ Câble 1,5 m avec prise.
- ▶ Classe d'isolation B – Moteur IP 42.
- ▶ Température ambiante : +5°C à +45°C.

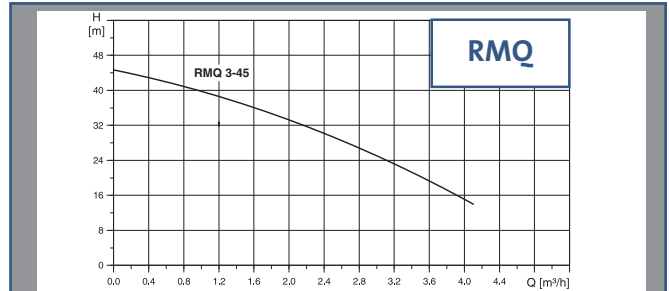
## EXEMPLE D'UTILISATION

La réserve d'eau de pluie est pleine.

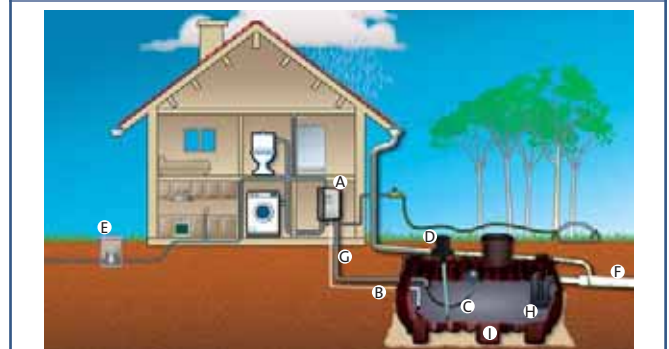
Le flotteur ou le capteur de niveau présent dans la réserve entraîne la fermeture de la vanne motorisée présente entre la bache de disconnection remplie d' « eau de ville » et la pompe. Ces 2 composants intégrés dans le RMQ, bache et pompe, permettent au système de se mettre en route silencieusement et dans le respect des normes en vigueur.

La réserve d'eau de pluie est vide.

Le flotteur ou le capteur de niveau présent dans la réserve entraîne l'ouverture de la vanne motorisée présente entre la bache de disconnection remplie d' « eau de ville » et la pompe. Cette dernière est donc désormais alimentée par l'eau de ville.



## INSTALLATION



A : RMQ - B : Electrode de niveau - C : Crépine flottante - D : Filtre eau pluviale - E : Réseau eau potable - F : Réseau eau pluviale - G : Eau pluviale filtrée - H : Trop plein - I : Cuve

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	RMQ3-45A (avancée) Code art. 96494778	RMQ3-45B (basique) Code art. 96494921
Basculement automatique/manuel eau de pluie-eau de ville	oui/oui	oui/oui
Renouvellement automatique tous les 30 jours du contenu de la bache d'attente	oui	non
Affichage LED du niveau d'eau de pluie dans la citerne	oui	non
Alarme sonore/visuelle de défauts	oui/oui	non/oui
Remise à zéro automatique/manuelle de l'alarme	oui/oui	oui/oui
Pompe d'appoint en option	oui	non
Détecteur de reflux en option (en cas de crue dans les égouts)	oui	non
Signal "nettoyer filtre"	oui	non

Poids net : 24 Kg - Dimensions : H 685 x L483 x P 396 mm. Le RMQ doit être fixé sur un mur.

## ACCESSOIRES

### Alarme et trop plein de réserve Code art. : 96504878

Il peut être nécessaire de prévoir un raccordement du trop plein de la citerne sous forme d'un syphon (anti-odeur) avec "stop rats". Le refoulement du réseau vers la cuve ou toute autre intrusion est instantanément signalée.



### Crépine d'aspiration flottante Code art. : 96657458

Flexible 3 m, crépine 1,2 mm, clapet anti retour, flotteur et raccord coudé 1" M.



Le niveau entre le RMQ et la réserve ne doit pas être supérieur à 8 m, auquel cas utiliser pour la version A :



### Unité de contrôle externe Code art. : 96494922

Permet la marche/arrêt d'une pompe additionnelle à installée dans la réserve.



### Pompe de relevage type Unilift CC Voir page 25

Pompe additionnelle à installer dans la réserve.

### Réservoirs, rehausse, filtration et trop plein. Voir page 48



### APPLICATIONS

Le KIT SPO est proposé pour une installation de récupération d'eau de pluie.

Il est composé principalement :

- ▶ d'une pompe immergée type SPO B disposant d'un socle pour une installation verticale dans une réserve d'eau de pluie.
- ▶ d'un contrôleur de pression,
- ▶ d'une crépine d'aspiration flottante.

Il permet l'approvisionnement en eau des points d'utilisation ne nécessitant pas d'eau potable (WC, machine à laver, arrosage, etc...) à partir d'une réserve (citerne d'eau de pluie).

### CARACTÉRISTIQUES

Le KIT SPO comprend :

- ▶ une pompe immergée type SPO 3-50 B équipée d'un câble avec prise (20m), avec aspiration latérale\*.  
Tension 1x230 V – Pression de service max. 10 bars – Hauteur 578 mmn – Largeur de base : 200 mm.
- ▶ Un contrôleur de pression type PC 22 avec câble et prises  
Tension 1x230 V – Pression de redémarrage standard : 2,2 bar.
- ▶ Une crépine d'aspiration flottante avec tuyau flexible (1m) et flotteur en polyéthylène.

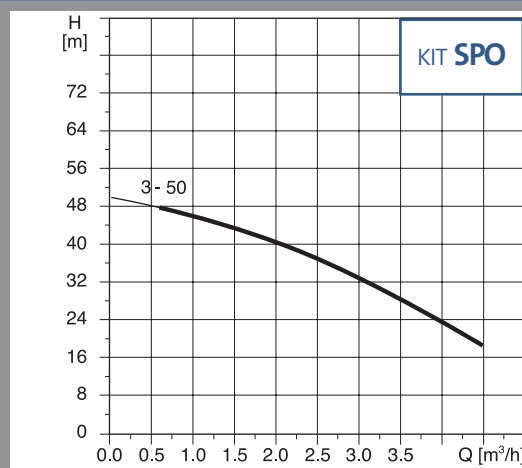
(\*) Il est conseillé de fixer la pompe sur un socle type béton, afin d'éviter son basculement lors des démarrages.

### EXEMPLE D'UTILISATION

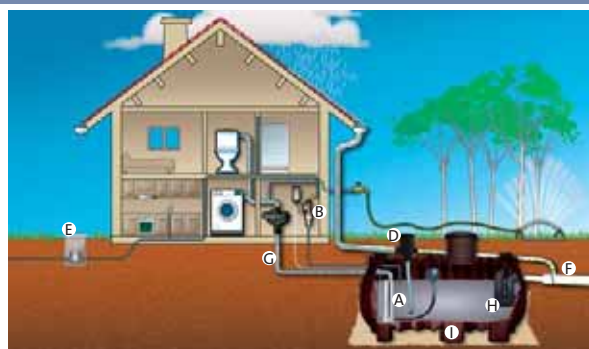
La pompe est commandée par le contrôleur de pression se trouvant sur la conduite de refoulement à l'intérieur de l'habitation. Il commande la mise en route de la pompe dès que la pression chute à l'ouverture d'un robinet. La pompe s'arrête après temporisation dès fermeture du robinet. Il protège également la pompe contre la marche à sec. Appoint automatique de la réserve en eau potable en cas de nécessité.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pompes	Code article	P1 (kW)	In (A) mono	Temp. eau	Aspiration/refoulement	Poids (Kg)	m3/h	0	1	2	2,5	3	3,5	4
SPO 3-50 B	96611968	1,30	5,92	0°C à 40°C	1"1/4 F	15,2	mCE	49	45	40	36	32	28	23



### INSTALLATION



A : Kit SPO (pompe + crépine + PressControl) - B : Kit d'appoint avec électrode de niveau - D : Filtre eau pluviale - E : Réseau eau potable - F : Réseau eau pluviale - G : Eau pluviale filtrée - H : Trop plein - I : Cuve

### ACCESSOIRES

#### Kit d'appoint eau potable

Code art. : 96657481



Le kit est composé d'un coffret de commande, d'une électrode de niveau, d'une vanne magnétique et d'un disconnecteur eau potable. Grâce à son électrode placée dans la réserve à un niveau bas, le coffret commande la marche/arrêt de la pompe en cas de manque d'eau et l'ouverture/fermeture de la vanne

magnétique eau potable.

L'ajustement de la réserve en eau potable se fait sur un niveau minimum et seulement en cas de fonctionnement de la pompe.

En cas de coupure électrique, la vanne magnétique est automatiquement fermée.

Réservoirs, rehausse, filtration et trop plein.

Voir page 48



### APPLICATIONS

Le SQE System est étudié pour une installation de récupération d'eau de pluie. Il garantit l'approvisionnement en eau des points d'utilisation ne nécessitant pas d'eau potable (WC, machine à laver, arrosage, etc ...) et offre les avantages d'une pression constante, facile à modifier.

Il est équipé de :

- une pompe immergée avec 30 m de câble et prise,
- un coffret de commande et contrôle CU 301 pour démarrage/arrêt et changement des paramètres de pression (2 à 5 bar),
- un réservoir 8 l, un kit capteur de pression plus un manomètre.

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension d'alimentation : 1 x 220-240 V.
- Démarrage et arrêt progressifs via le CU 301.
- Protection moteur intégrée contre la marche à sec, la sous-tension et la surtension, les surcharges et les surchauffes.
- Niveau de pression sonore faible.
- Fonctionnement possible via un groupe électrogène.

### EXEMPLE D'UTILISATION

La pompe est commandée par le coffret de commande et de contrôle. Le réservoir 8l évite les démarrages et arrêts intempestifs. La pression de service peut être ajustée en cas de besoin de 2 à 5 bar. Appoint automatique de la réserve en eau potable en cas de nécessité.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

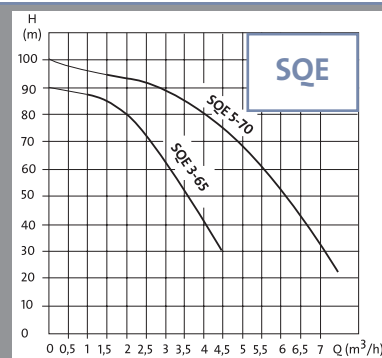
Type	Code article	Équipé d'une pompe	Dim. (mm)		Poids net (hors câbles) (kg)	Moteur				m <sup>3</sup> / h	0	2	4	6	
			A	B		Type	P1 (kW)	P2 (kW)	I1/1 (A)						
									230 V						220 V
SQE System 3-65	96524501	SQE 3-65	828	349	5,5	MSE 3	1,45	0,7-1,05	6,6	7,6	mCE	90	80	40	-
SQE System 5-70	96524503	SQE 5-70	945	430	6,4	MSE 3	2,25	1,1-1,73	10,9	-	mCE	100	95	80	50

### ACCESSOIRES

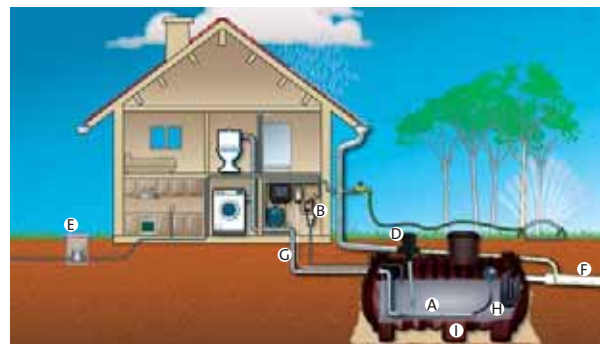
Chemise de refroidissement avec crépine flottante

Code art. : 96657483

En acier inoxydable la chemise a subi un traitement externe évitant la formation bactérienne. Elle est équipée d'un flexible d'aspiration avec crépine, clapet anti-retour et flotteur.



### ENCOMBREMENTS / INSTALLATION



A : SQE System (pompe + coffret + réservoir) - B : Kit d'appoint avec électrode de niveau - D : Filtre eau pluviale - E : Réseau eau potable - F : Réseau eau pluviale - G : Eau pluviale filtrée - H : Trop plein - I : Cuve

Kit d'appoint eau potable

Voir page 45

Coffrets de commande et de gestion

Nous consulter

Des coffrets de commandes et de gestion peuvent vous être proposés avec notamment pour fonctions : la visualisation du niveau de la cuve, le basculement automatique sur eau potable, la signalisation de défauts...

Réservoirs, rehausse, filtration et trop plein.

Voir page 48



### APPLICATIONS

2 solutions de surpression possibles pour une installation domestique de récupération d'eau de pluie :

► Le surpresseur MQ : ensemble compact et silencieux avec réservoir intégré, protégé contre le manque d'eau, les surchauffe/ surcharge moteur et équipé d'un panneau de contrôle et de commande convivial. Descriptions techniques et choix : voir page 16.

► Le JP SYSTEM : pompe JP robuste livrée avec un régulateur de pression, évite la marche à sec et protège la pompe contre les surcharges moteur. Pression de redémarrage standard 1,5 bar. Descriptions techniques et choix : voir page 6.

### EXEMPLE D'UTILISATION

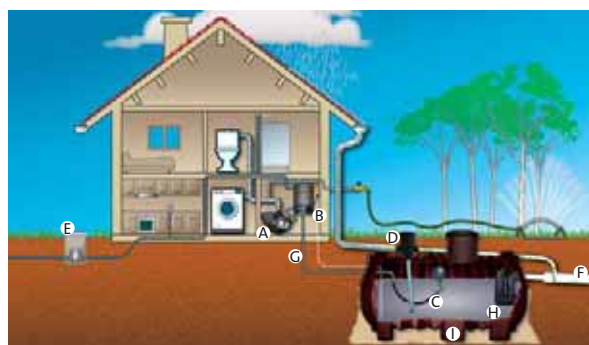
Le surpresseur MQ, installé à l'intérieur de la maison, alimente les points d'utilisation en eau pluviale. Lorsque la réserve est vide un basculement automatique sur eau potable avec disconnection est assuré. Le surpresseur véhicule alors de l'eau potable vers les points d'utilisation.

Le JP SYSTEM aspire l'eau de pluie de la citerne au moyen d'une crépine flottante. La pompe est commandée par le contrôleur de pression. Il assure la mise en route/arrêt de la pompe dès ouverture/fermeture des points d'utilisation tel que l'arrosage et la protège contre la marche à sec en cas de réserve vide.

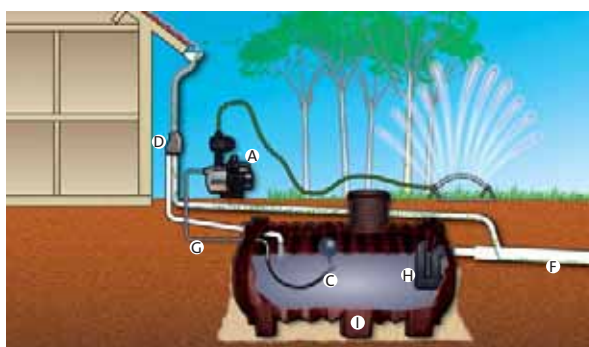
Les pertes de charge de l'installation entre le JP SYSTEM et le point d'utilisation le plus éloigné doivent être inférieure à 1,5 bar (15 m).



### INSTALLATION



A : MQ - B : Kit de basculement eau potable + électrode de niveau - C : Crépine flottante - D : Filtre eau pluviale - E : Réseau eau potable - F : Réseau eau pluviale - G : Eau pluviale filtrée - H : Trop plein - I : Cuve



A : JP SYSTEM - C : Crépine flottante - D : Filtre collecteur de gouttière - F : Réseau eau pluviale - G : Eau pluviale filtrée - H : Trop plein - I : Cuve

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surpresseurs	Code article	P1 (kW)	In (A) mono	Entrée asp.	Sortie refoul.	m3/h	mCE					
							0	1	2	3	4	5
MQ 3-35	96515412	0.85	4.0	1" M	1" M	mCE	36	32	28	21	-	-
MQ 4-45	96515415	1.00	4.5	1" M	1" M		45	42	34	25	-	-
JP5 SYSTEM	465Z0015	0.77	3.7	1" M	1" M		39	32	26	21	-	-
JP6 SYSTEM	465Z0017	1.40	6.0	1" M	1" M		48	32	36	31	27	24

### ACCESSOIRES

#### Kit de basculement eau potable

Nous consulter

Kit composé d'une électro-vanne 3 voies, d'un flotteur de niveau avec câble 20 m, d'un coffret de commande et d'un réservoir eau potable avec robinet flotteur et trop plein.

#### Crépine d'aspiration flottante

Code art. : 96657458

Flexible 3 m, crépine 1,2 mm, clapet anti retour, flotteur et raccord coudé 1" M.

#### Kit d'appoint eau potable

Code art. : 96657482

Le kit est composé d'un flotteur de niveau, d'une vanne magnétique et d'un disconnecteur eau potable. Le flotteur commande l'ouverture/fermeture de la vanne magnétique pour un appoint de la réserve en eau potable lorsqu'elle est vide.



#### Réservoirs, rehausse, filtration et trop plein.

voir page 48



### APPLICATIONS

Robustes et conçues pour être enterrées, les citernes peuvent supporter une charge roulante jusqu'à 2,5 t\*. Elles sont réalisées sans soudure et sont livrées avec couvercle pour permettre un accès lors des opérations d'installation et d'entretien. Divers points de raccordement (à percer) sont prévus, au niveau supérieur pour filtre, trop plein par exemple, et niveau inférieur pour installation en batterie. Réhausse à enterrer à prévoir.

\*Possibilité d'augmenter cette résistance à 3,5 t en ajoutant un renfort intérieur (DN130).

### CARACTÉRISTIQUES

Volume	Code article	Poids (kg)	Volume utile (l)	Longueur (mm)	Diamètre (mm)
Réserve 1 300 l	96657459	50	1 200	2 100	950
Réserve 3 500 l	96657471	130	3 300	2 100	1 580
Réserve 5 000 l	96657472	180	4 800	2 250	1 900
Réserve 7 500 l	96657473	270	7 300	2 820	2 050
Réserve 10 000 l	96657474	350	9 700	3 570	2 050



Cuves 7 500 l et 10 000 l disponibles Juillet 2007

- Matériaux : PHD traité anti-UV (qualité alimentaire) - couleur noire
- Diamètre passage couvercle : 620/660 mm
- Nombre de points de raccordement à percer : Supérieurs : 2 sorties latérales DN110 prédéfinies (gauche ou droite) pour trop plein ; 2 entrées latérales DN110 prédéfinies (g. ou d.) pour raccordement ; 1 entrée supérieure DN110 prédéfinie pour installation filtre. Inférieurs (mise en batterie) : 2 connexions latérales DN110 prédéfinies.
- 2 à 3 bandes d'appuis au sol pour une bonne stabilité - 4 logements de préhension en extrémité pour faciliter la manipulation.

### EXEMPLE DE SÉLECTION

Exemple de volume de réserve à sélectionner suivant les besoins et pour un total annuel minimum de précipitations de 500 mm						
Volume total annuel des besoins calculé (1 m <sup>3</sup> = 1 000 l)	20 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	55 m <sup>3</sup>	65 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	95 m <sup>3</sup>
Surface minimum de récolte nécessaire (m <sup>2</sup> de toiture)	Toit de 50 à 80 m <sup>2</sup>	Toit de 80 à 110 m <sup>2</sup>	Toit de 120 à 150 m <sup>2</sup>	Toit de 150 à 200 m <sup>2</sup>	Toit de 200 m <sup>2</sup>	Toit de 200 m <sup>2</sup>
Volume de réserve conseillé pour une hauteur annuelle de précipitation minimum de 500 mm (l)	1 300 l	3 500 l	3 500 l	5 000 l	5 000 l	7 500 l

### ACCESSOIRES

#### Réhausse Code art. : 96657475

Dimensions : hauteur 800 mm / Diamètre 600 mm  
Adjustable en hauteur par sciage.



#### Filtre gouttière T50 Code art. : 96657478

Filtre autonettoyant avec un rendement de récupération de 90 %. Adaptable sur toutes les descentes de gouttières de diamètre 75 à 110 mm. Filtration jusqu'à 0,2 mm. Convient pour des surfaces de toit jusqu'à 100 m<sup>2</sup>.



#### Trop plein Code art. : 96657480

Il se place à l'intérieur de la réserve. De forme siphon (anti-odeur) avec grille "stop rats", il doit être connecté (DN 100) au réseau d'évacuation des eaux pluviales.



#### Filtre CS1 Code art. : 96657476

Le système de filtration CS1, sélectionné par Grundfos, a un rendement de 90 % pour une filtration jusqu'à 20 microns : 1ère filtration 1 mm (sédiments) avec évacuation vers le réseau, 2ème filtration 20 microns (biologique) à travers une "chaussette" en polyamide/polypropylène (long. : 650 mm) placée dans la cuve. Pas ou peu de dépôts de boues dans la réserve et qualité de l'eau restituée permettant l'utilisation pour machine à laver. De par sa technologie ce filtre assure également la fonction de trop plein et d'anti remous. Pour surface de toit jusqu'à 150 m<sup>2</sup>. A positionner sur la citerne (DN 110) à côté de l'accès libre réservé aux visites et entretiens. Diamètre arrivée DN120, sortie (évacuation réseau) DN100.



#### Filtre 450 m<sup>2</sup> Code art. : 91402565

Filtre spécial grande surface de récolte jusqu'à 450 m<sup>2</sup>. Positionnement libre à enterrer. Rendement jusqu'à 90 %. Filtration jusqu'à 0,25 mm. Diamètre 430 mm, Hauteur 750 mm. Couvercle de sécurité.





### Hauteur totale annuelle des précipitations (mm ou l/m²)

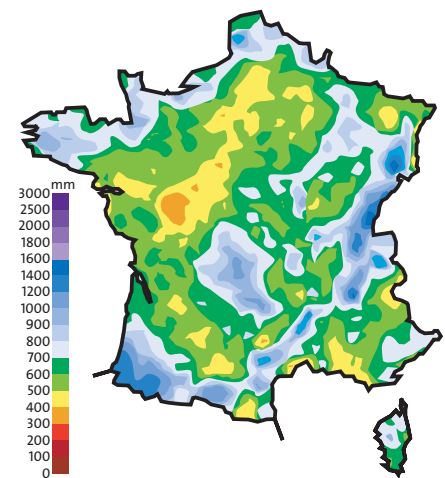
La ressource disponible...

Consulter [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com) pour obtenir sous la rubrique CLIMAT\* des données départementales.



(\* ) sous réserve de non modification du site.

### Hauteur totale des précipitations (mm) 2005



### Total annuel de récolte possible (l)

Le potentiel de récolte...

**Surface de toiture (m²)**

x

**Hauteur totale annuelle des précipitations (mm)**

x

**Coefficient de recouvrement**

Surface projetée au sol de la zone de collecte

x 0,9 pour des tuiles glacier  
x 0,8 pour des tuiles classiques  
x 0,8 ardoises ou tuiles bétons  
x 0,6 pour une toiture terrasse

### Total annuel cumulé des besoins en eau non potable (l)

La consommation...

Exemples de consommations moyennes :

- ▶ W.-C. : 9000 l/an/personne
- ▶ Machine à laver : 4000 l/an/personne
- ▶ Nettoyage extérieur : 1 000 l/an
- ▶ Arrosage potager/fleurs : 4 à 5 l par m²/jour pour les surfaces effectives à arroser.

### Volume de la réserve d'eaux pluviales (l)

Le volume de réserve...

1<sup>er</sup> cas : Le potentiel de récolte est supérieure aux besoins (solution préférable...) :

**Total annuel du besoin (l) x Nombre moyen de jours de réserve (j)**

**365**

23 jours sans pluie est le plus courant (peut varier de 15 à 29 jours) ; ceci n'exclue pas des périodes où le volume de la réserve pourrait être insuffisant...

2<sup>ème</sup> cas : Le potentiel de récolte annuel est inférieure aux besoins : envisager peut-être de diminuer les besoins et effectuer l'opération ci-dessus en remplaçant le total annuel du besoin par le total annuel de récolte possible...

### Choisir son installation...

Pages 42 & 43...

