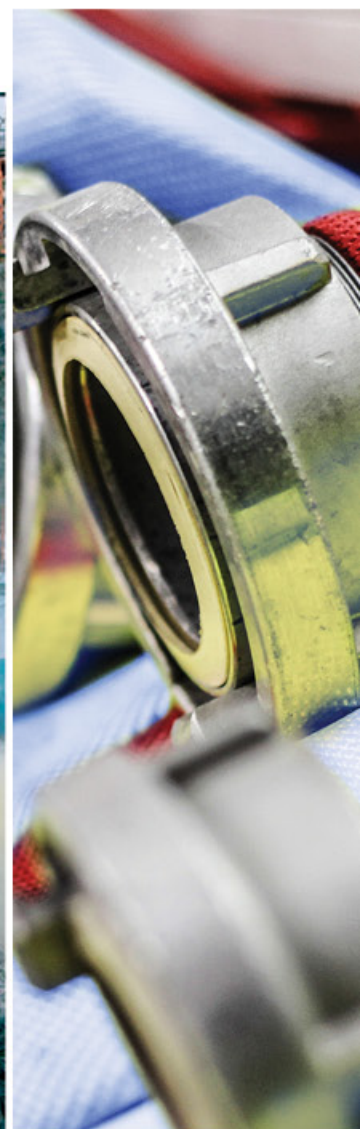


# RENSON



## CATALOGUE EAU

- Traitement
- Stockage
- Transfert
- Accessoires

# STOCKAGE DES EAUX

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| STOCKAGE DES EAUX CLAIRES .....      | p 104 |
| RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE ..... | p 117 |
| STOCKAGE DES EFFLUENTS .....         | p 121 |



Chaque réservoir de stockage RENSON a été conçu pour dépasser les normes techniques et réglementaires les plus exigeantes, fournissant la meilleure solution de stockage sur le marché.

Tous les réservoirs RENSON sont moulés sans plan de joint ce qui contribue à la solidité et la durabilité de nos produits. De plus nous garantissons nos cuves 2 ans (sous réserve des conditions RENSON) votre réservoir de stockage RENSON est un investissement qui vous sera profitable pendant de nombreuses années.

**Les cuves de stockage sont livrées avec :**

- Un trou d'homme permettant un accès facile à l'installation de pompe, flotteur ou au nettoyage de votre cuve.
- Un traitement anti UV permettant d'augmenter la durée de vie de la cuve.

**Applications :**

- Stockage de l'eau pour les locaux à usage domestique, agricole ou commercial.
- Récupération d'eau de pluie
- Abreuvement des animaux.
- Lavage des véhicules.

STOCKAGE DE L'EAU

STOCKAGE



# GUIDE DE CHOIX DE VOTRE SOLUTION DE STOCKAGE



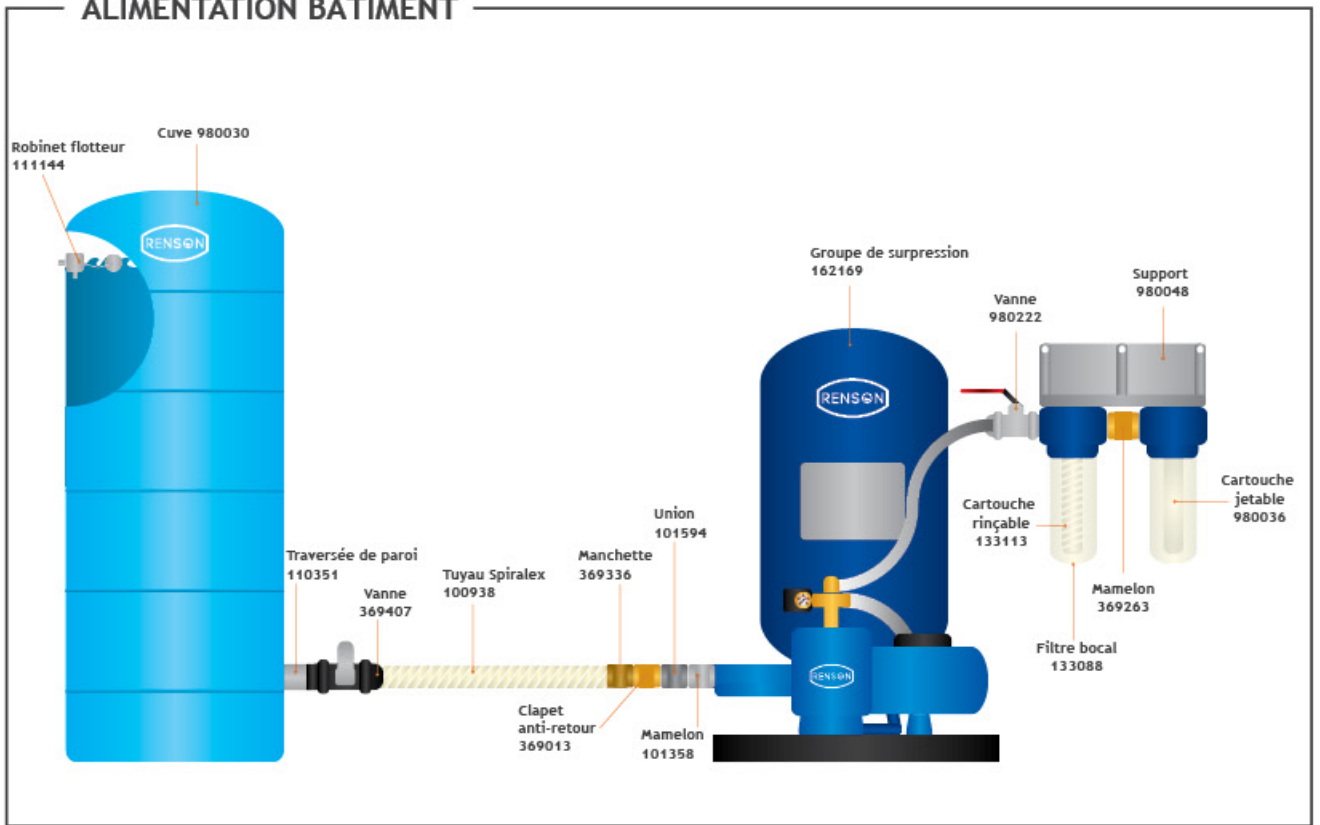
|   | Eaux claires | Eaux chargées | Aérien | Enterré | Eaux de source (forage/puits) | Eaux de pluie | Eaux de surface | Stockage | Abreuvement | Station de lavage | Remplissage pulvérisateur | Lutte incendies | Page |
|---|--------------|---------------|--------|---------|-------------------------------|---------------|-----------------|----------|-------------|-------------------|---------------------------|-----------------|------|
| Citernes de stockage verticales pour eaux claires           | ☺            | ☺             |        | ☺       |                               | ☺             | ☺               | ☺        | ☺           | ☺                 | ☺                         |                 | 106  |
| Citernes de stockage horizontales pour eaux claires         | ☺            | ☺             |        | ☺       |                               | ☺             | ☺               | ☺        | ☺           | ☺                 | ☺                         |                 | 108  |
| Citernes de stockage pour espaces réduits pour eaux claires | ☺            | ☺             |        | ☺       |                               | ☺             | ☺               | ☺        | ☺           | ☺                 | ☺                         |                 | 109  |
| Citernes enterrables pour eaux claires                      | ☺            |               | ☺      | ☺       |                               | ☺             | ☺               | ☺        | ☺           | ☺                 | ☺                         |                 | 112  |
| Citernes souples pour eaux claires                          | ☺            | ☺             |        | ☺       |                               | ☺             | ☺               | ☺        | ☺           | ☺                 | ☺                         |                 | 114  |
| Réserves incendie   | ☺            | ☺             |        | ☺       |                               | ☺             |                 |          |             |                   | ☺                         |                 | 115  |
| Citernes enterrables de récupération d'eau de pluie         | ☺            |               | ☺      |         | ☺                             |               | ☺               |          | ☺           | ☺                 |                           |                 | 119  |
| Citernes de stockage effluents                              |              | ☺             | ☺      |         |                               |               | ☺               |          |             |                   |                           |                 | 121  |

STOCKAGE DE L'EAU

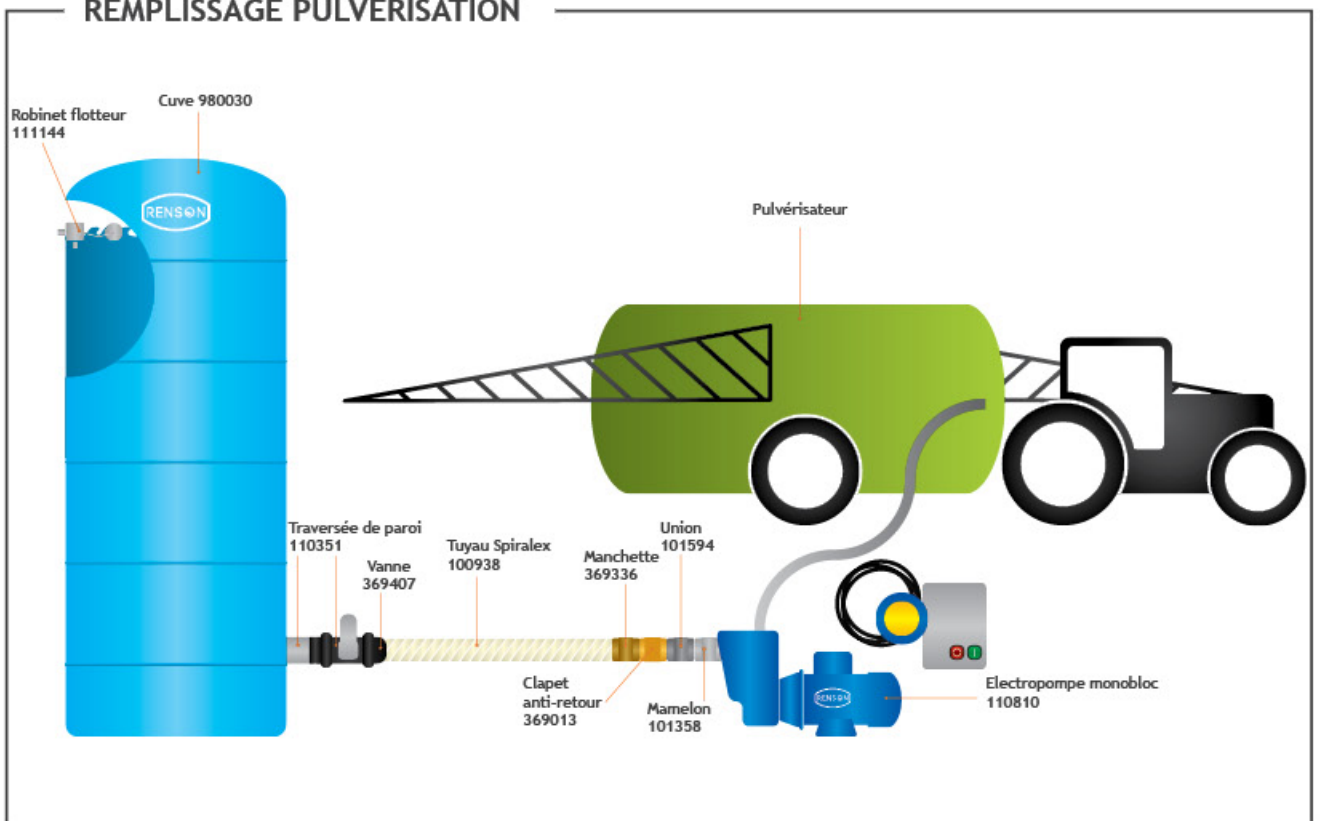
STOCKAGE



#### ALIMENTATION BÂTIMENT



#### REPLISSAGE PULVÉRISATION



# STOCKAGE DE L'EAU CLAIRE

|   |       |
|---|-------|
| CITERNES DE STOCKAGE VERTICALES .....           | p 107 |
| CITERNES DE STOCKAGE HORIZONTALES .....         | p 108 |
| CITERNES DE STOCKAGE POUR ESPACES RÉDUITS ..... | p 109 |
| CITERNES ENTERRABLES .....                      | p 112 |
| CITERNES SOUPLES .....                          | p 114 |
| RÉSERVE INCENDIE .....                          | p 115 |





Couvercle avec event pour permettre le dégazage



Point de relevage pour faciliter le déplacement et l'installation de la cuve



Une graduation claire afin de contrôler le liquide restant pour une meilleure optimisation



Rainurage de la paroi de la cuve pour renforcer la rigidité.  
Polyéthylène traité anti-uv pour empêcher le développement des algues



Emplacement prévu pour l'installation de passe paroi





## Conseil RENSON



- Pendant les phases de déchargement et de manutention, faire attention de ne pas heurter le réservoir avec des pièces rigides ou coupantes.
- La manutention doit être effectuée quand le réservoir est complètement vide.
- Placer le réservoir sur une surface bétonnée plate.
- Avant l'installation, s'assurer qu'aucune source de chaleur n'est placée près du réservoir.
- Prévoir un système de drainage approprié pour éviter les inondations en cas de rupture ou de fuite du réservoir.
- S'assurer d'obscurcir le trou du trop-plein (en ayant soin de ne pas empêcher son bon fonctionnement) pour éviter le passage de la lumière qui pourrait donner lieu à la formation d'algues et de microorganismes.
- Effectuer de façon périodique un nettoyage interne de la cuve.





*Cuve de stockage 750 L  
Code 100994*

*Cuve de stockage 1000 L  
Code 100798*

### DESRIPTIF

Spécialement conçus pour le stockage de l'eau à destination de l'irrigation, en cas d'urgence, ou l'abreuvement des animaux, les réservoirs de stockage d'eau Renson sont entièrement recyclables et répondent à de nombreuses exigences réglementaires. Les réservoirs de stockage Renson doivent être installés sur une base solide et plane.

### LES + PRODUIT

La solution de stockage de l'eau Renson est la meilleure option disponible sur le marché.

Les réservoirs autoportants ne nécessitent aucune installation spécifiques et sont livrés prêts à l'emploi.

La largeur de gamme permet ainsi de répondre à tout type d'utilisation.

Renson a choisi pour la conception de ces cuves des matériaux de haute qualité permettant d'avoir une gamme robuste, durable et faite pour tenir dans le temps.

### AVANTAGES

- Facilité de liaison entre les cuves
- Robuste et durable
- Protection anti-UV
- Réduit les coûts de l'eau
- Réserve de secours en cas de sécheresse ou de restriction
- Lavage des véhicules
- Irrigation





*Cuve de stockage 5000 L  
Code 100993*

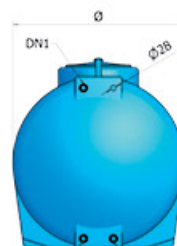
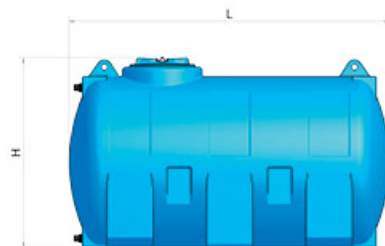
*Cuve de stockage 10000 L  
Code 980030*

| Code   | Capacité en litres | Diamètre en mm | Hauteur en mm | Trou d'homme en mm | Passerelle en option conseillée |
|--------|--------------------|----------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| 100994 | 750                | 800            | 1680          | 300                | 980173                          |
| 100798 | 1000               | 800            | 2180          | 300                | 980174                          |
| 100799 | 2000               | 1200           | 2015          | 400                | 980175                          |
| 100969 | 3000               | 1470           | 2050          | 400                | 980175                          |
| 100993 | 5000               | 1790           | 2210          | 400                | 980176                          |
| 980030 | 10000              | 2300           | 2650          | 600                | 980176                          |
| 980031 | 13000              | 2300           | 3400          | 600                | 980176                          |

Option montage des passerelles sur demande (code article : MO)



Cuves de stockage horizontales

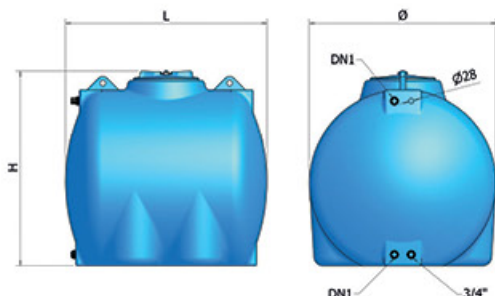


| Code   | Capacité en litres | Diamètre en mm | Hauteur en mm | Longueur en mm | Trou d'homme en mm | Passerelle en option conseillé |
|--------|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| 100792 | 300                | 625            | 705           | 1100           | 200                | 980173                         |
| 100794 | 500                | 720            | 800           | 1500           | 300                | 980173                         |
| 100790 | 1000               | 915            | 995           | 1720           | 300                | 980174                         |
| 100791 | 2000               | 1300           | 1400          | 1700           | 400                | 980175                         |
| 100793 | 3000               | 1450           | 1550          | 2000           | 400                | 980175                         |
| 102791 | 5000               | 1740           | 1840          | 2310           | 400                | 980176                         |



Cuve de stockage 300 L  
Code 162162

Cuve de stockage 2000 L  
Code 162165



### DESCRIPTIF

Cuves aériennes prévues pour le stockage de l'eau de pluie. Les cuves ont été spécialement conçues pour optimiser l'encombrement au sol et la stabilité des propriétés de l'eau dans le temps. Le trou d'homme d'un diamètre de plusieurs centimètres permet un accès facilité à l'intérieur de la cuve pour le nettoyage de celle-ci.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuves en polyéthylène opaque pour éviter la formation d'algues
- Renforcement de la structure au pied pour plus de stabilité
- Traitement haute définition contre les rayons ultra violet
- Capacités de 300 à 5000 L
- Couleur bleue claire pour limiter au maximum la température de l'eau

### LES + PRODUIT

Peuvent être utilisées pour le stockage d'eau destinée à la consommation de l'homme et tout autre produit de densité 1.

| Code   | Capacité en litres | Diamètre en mm | Hauteur en mm | Longueur en mm | Trou d'homme en mm | Passerelle en option conseillé |
|--------|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| 162162 | 300                | 750            | 775           | 790            | 200                | 980173                         |
| 162163 | 500                | 850            | 900           | 980            | 300                | 980173                         |
| 162164 | 1000               | 1100           | 1155          | 1150           | 400                | 980174                         |
| 162165 | 2000               | 1400           | 1455          | 1430           | 400                | 980175                         |
| 162166 | 3000               | 1550           | 1605          | 1750           | 400                | 980175                         |
| 162167 | 5000               | 1820           | 1875          | 2080           | 400                | 980176                         |

# CITERNES DE STOCKAGE POUR ESPACE RÉDUIT

**2** Garantie  
**ANS**  
Sauf pièces d'usure



CITERNES ESPACE RÉDUIT

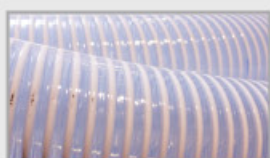


Cuve de stockage  
1000 L  
Code 100795

Cuve de stockage  
500 L  
Code 102793



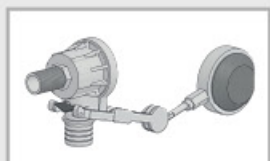
## ACCESSOIRES EN OPTION



Tuyau Spiralex



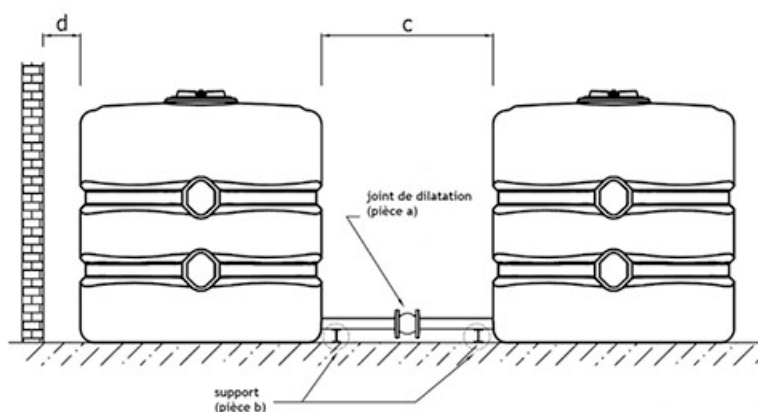
Vanne



Flotteur Quick stop



Flotteur manque d'eau



## INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION EN SÉRIE DES RÉSERVOIRS EN POLYÉTHYLÈNE

1. Relier les réservoirs seulement avec une tuyauterie flexible
2. Installer un joint de dilatation (pièce a) dans la tuyauterie de raccordement des réservoirs
3. Prévoir des supports (pièce b) pour la tuyauterie
4. Si on installe des raccords, des robinets d'arrêt, etc, ils ne doivent pas entraver la tuyauterie
5. Installer les réservoirs en maintenant une distance appropriée (distance c) telle à permettre une dilatation libre entre eux pendant la phase de remplissage
6. Si les réservoirs sont installés près d'une structure murale, maintenir une distance appropriée (distance d) telle à permettre une dilatation libre du réservoir pendant la phase de remplissage

| Code   | Capacité en litres | Diamètre en mm | Hauteur en mm | Longueur en mm | Trou d'homme en mm | Passerelle en option conseillé |
|--------|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| 102793 | 500                | 700            | 1060          | 840            | 300                | 980173                         |
| 100795 | 1000               | 670            | 1420          | 1400           | 300                | 980174                         |
| 102792 | 2000               | 690            | 1875          | 1960           | 400                | 980174                         |

## INSTALLATION D'UNE CUVE ENTERRABLE

### 1<sup>ère</sup> étape : vérification de l'emplacement :

- Vérifier et évaluer préalablement les caractéristiques hydrogéologiques et morphologiques du terrain pour la compatibilité à l'enfouissement.
- Si dans la zone d'enfouissement la nappe phréatique est plus haute que le fond du réservoir, il est nécessaire de prévoir une isolation appropriée.
- Le réservoir ne doit pas être enterré dans un terrain en pente; la terre environnante ne doit pas provoquer de poussées latérales asymétriques.

### 2<sup>e</sup> étape : préparation de la fosse

- Préparer une fosse de dimensions appropriées, de manière à ce qu'il reste un espace d'au moins 30 cm tout autour du réservoir (en présence de terrain argileux, la distance doit être au moins de 50 cm).
- La fosse doit être réalisée à au moins 1 m de distance de toute éventuelle construction.
- Étaler sur le fond une couche de sable d'au moins 15 cm de manière à ce que le réservoir repose sur une base uniforme et sans aspérités.
- Placer le réservoir complètement vide.

### 3<sup>e</sup> étape : remplissage de la fosse

- Remplir la fosse par couche successive de 15-20 cm, en remplissant d'abord le réservoir d'eau puis en continuant avec les couches de sable compact.
- Respecter la séquence du schéma suivant: 1 Eau - 2 Sable - 3 Eau - 4 Sable etc.

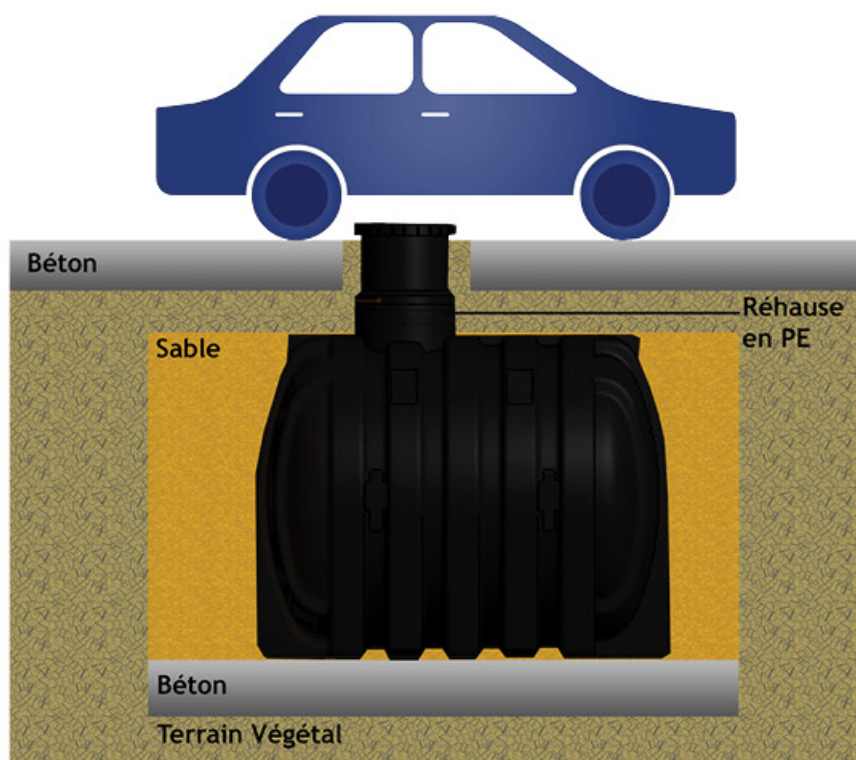
### 4<sup>e</sup> étape : finition

- Après avoir rempli et soutenu le réservoir avec du sable, le recouvrir avec du terrain végétal en laissant les trous d'homme libres. Avec cette modalité d'enfouissement, la zone devient piétonnière, mais le passage de véhicules est interdit à une distance inférieure à 2 m de la fosse.



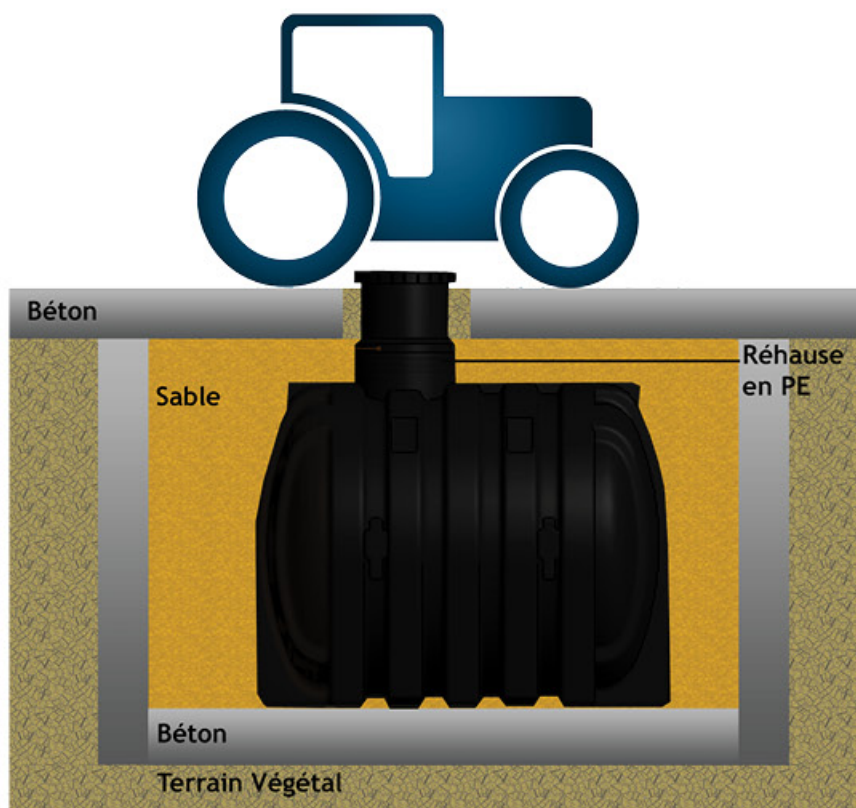
## Installation en zone carrossable légère

- Par ZONE CARROSSABLE LÉGÈRE, on entend un poids maximum appliqué de 12,5 tonnes (Classe B125 selon EN 124/95).
- Pour que les cuves enterrables puissent être installés dans des zones carrossables en classe B125, il faut réaliser une dalle autoportante en ciment armé. La dalle devra avoir des dimensions supérieures à la fosse d'enfouissement du réservoir de manière à ce que le poids ne repose pas sur ce dernier. De plus, entre la dalle et le réservoir, il devra y avoir au moins 10 cm d'air.
- Il est conseillé de réaliser une dalle en béton même sous la cuve et d'étaler dessus une couche de sable de 10 cm.
- Les deux dalles devront être dimensionnées par un expert qualifié.
- En ce qui concerne l'enfouissement du réservoir, se référer aux étapes 1, 2 et 3 décrits précédemment.



## Installation en zone carrossable lourde

- Par ZONE CARROSSABLE LOURDE, on entend un poids maximum appliqué de 40,0 tonnes (Classe B400 selon EN 124/95).
- Pour que les cuves enterrables puissent être installés dans des zones carrossables en classe B400, il faut réaliser un coffrage en béton armé et une dalle autoportante en ciment armé. La dalle devra avoir des dimensions supérieures à la fosse d'enfouissement du réservoir de manière à ce que le poids ne repose pas sur ce dernier, mais se décharge sur le coffrage. De plus, entre la dalle et le réservoir, il devra y avoir au moins 10 cm d'air.
- Il est conseillé d'étaler ensuite une couche de sable de 10 cm sous le réservoir. Coffrage et dalle devront être dimensionnés par un expert qualifié.
- En ce qui concerne l'enfouissement du réservoir, se référer aux étapes 1, 2 et 3 décrits précédemment.





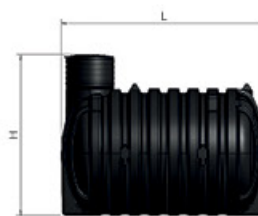
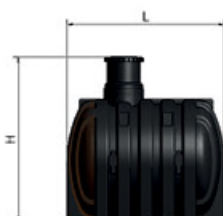
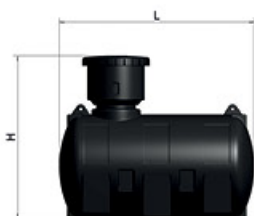
### DESSCRIPTIF

Adaptées pour la contenance de produits chimique



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuve de stockage à enterrer en polyéthylène haute densité, de qualité alimentaire
- Cuve monobloc
- Matériau imputrescible, résistant à long terme aux agressions chimiques
- Nettoyage facile grâce à des parois lisses avec un faible accrochage
- Manipulations et mise en place aisées grâce à la légèreté des cuves
- La température du liquide doit être toujours inférieure à 40°C
- La mise sous pression de la cuve est interdite



Cuves de stockage 1000 et 2000 litres

Cuves de stockage 3000 et 5000 litres

Cuve de stockage 10000 litres

| Code   | Capacité en litres | Diamètre en mm | Hauteur en mm | Longueur en mm | Trou d'homme en mm | Réhausse |
|--------|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|----------|
| 980343 | 1000               | 915            | 1415          | 1720           | 300                | Fournie  |
| 980344 | 2000               | 1300           | 1800          | 1700           | 400                | Fournie  |
| 980345 | 3000               | 1585           | 1870          | 1920           | 500                | 980171   |
| 980346 | 5000               | 1860           | 2150          | 2380           | 500                | 980171   |
| 980339 | 10000              | 2130           | 2225          | 3410           | 700                | 980172   |

## COUVERCLES POUR CUVES

|  | Code   | Désignation                                      | Pour cuve | Diamètre |
|--|--------|--|-----------|----------|
|  | 980177 | Couvercle pour cuves horizontales et verticales  |           | 255      |
|  | 980178 | Couvercle pour cuves horizontales et verticales  |           | 355      |
|  | 980179 | Couvercle pour cuves horizontales et verticales  |           | 455      |
|  | 980182 | Couvercle pour cuves verticales 10000 et 13000 L |           | 610      |
|  | 980180 | Couvercle pour cuve enterrable 3000 et 5000 L    |           | 500      |
|  | 980181 | Couvercle pour cuve enterrable 10 000 L          |           | 700      |

## KIT DE CONNECTION POUR CUVES

|  | Code   | Désignation                                |
|--|--------|--|
|  | 980173 | Kit de connections pour cuves 2x1"+3/4"    |
|  | 980174 | Kit de connections pour cuves 2x1"1/4+3/4" |
|  | 980175 | Kit de connections pour cuves 2x1"1/2+3/4" |
|  | 980176 | Kit de connections pour cuves 2x2"+3/4"    |

## REHAUSSES ET FILTRE POUR CUVES

|  | Code   | Désignation  |
|--|--------|--|
|  | 980347 | Réhausse trou d'homme pour cuve enterrable 1000 L        |
|  | 980348 | Réhausse trou d'homme pour cuve enterrable 2000 L        |
|  | 980171 | Réhausse trou d'homme pour cuve enterrable 3000 et 5000L |
|  | 980172 | Réhausse trou d'homme pour cuve enterrable 10 000 L      |
|  | 104968 | Filtre pour eau de pluie diam. 100                       |

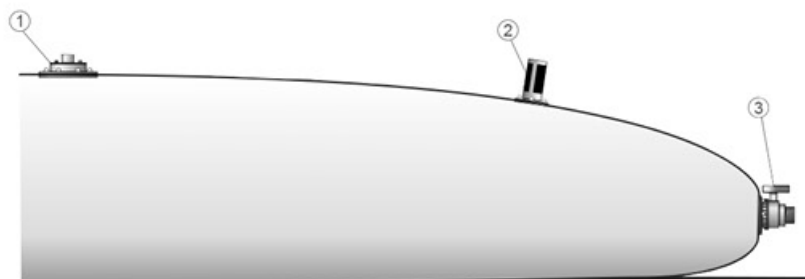
## ROBINETS FLOTTEURS "QUICKSTOP"

|  | Code   | Désignation                       |
|--|--------|-----------------------------------|
|  | 111147 | Robinet flotteur QUICK STOP 1/2"  |
|  | 111148 | Robinet flotteur QUICK STOP 3/4"  |
|  | 111144 | Robinet flotteur QUICK STOP 1"    |
|  | 111145 | Robinet flotteur QUICK STOP 1"1/2 |
|  | 111146 | Robinet flotteur QUICK STOP 1"1/4 |





- Une bonne gestion de l'eau et sa préservation représentent aujourd'hui un enjeu économique et environnemental majeur. Les citernes souples RENSON sont la solution idéale pour assurer facilement une réserve d'eau temporaire ou de longue durée.
- La citerne souple a pour applications le stockage d'eau sur chantier, le nettoyage industriel ou agricole, la réserve pour eaux de forage, l'alimentation de bassins, le nettoyage de véhicules, l'irrigation et l'arrosage d'espaces verts...
- Le réservoir souple est fabriqué à partir d'un matériau plastomère. Il s'agit d'une solution fiable, économique, écologique et durable. La gamme des réservoirs s'étend de 10 m<sup>3</sup> à 500 m<sup>3</sup> avec la possibilité de fabrication sur mesure.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tissu haute résistance 100% polyester
- Grammage du tissu : 930 g/m<sup>2</sup>
- Traitement anti-UV dans la masse
- Résistance à la température de -30°C à +70°C
- Résistance à la déchirure 500 N (minimum)
- Résistance à la traction 400 daN/5cm (minimum)

### LES + PRODUIT

- Faible investissement
- Pas de génie civil
- Facile d'installation
- Aucune maintenance
- Tissu technique haute résistance
- Production ISO 9001

### Composition

- 1 Trappe de visite DN140 avec bouchon
- 2 1 trop-plein DN80

### Option

- 3 Vannes ( 110373 )

| Code   | Volume (m <sup>3</sup> ) | Largeur (m) | Longueur (m) | Hauteur (m) |
|--------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 980501 | 10                       | 2,96        | 5,14         | 1,00        |
| 980502 | 50                       | 5,92        | 8,80         | 1,45        |
| 980503 | 100                      | 7,40        | 12,27        | 1,50        |
| 980504 | 300                      | 13,32       | 17,32        | 1,60        |
| 980505 | 400                      | 16,28       | 18,43        | 1,60        |



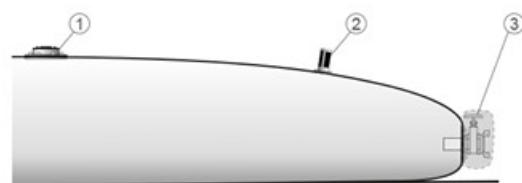
- Approuvées par les professionnels de la lutte contre les incendies et validées par les SDIS, les citernes souples RENSON sont la solution idéale pour l'approvisionnement en eau de sites tels que : les zones reculées, les surfaces commerciales, l'extension d'usine, la mise aux normes industrielles ou agricoles...

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tissu haute résistance 100 % polyester
- Grammage du tissu : 1100 g/m<sup>2</sup>
- Traitement anti-UV dans la masse
- Résistance à la température de -30°C à +70°C
- Résistance à la déchirure 500 N (minimum)
- Résistance à la traction 400 daN/5cm (minimum)

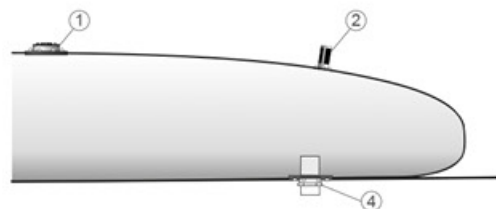
### LES + PRODUIT

- Faible investissement
- Pas de génie civil
- Aucune maintenance
- Tissu technique haute résistance
- Production ISO 9001
- Facile d'installation



### Composition Prise directe

- 1 Trappe de visite DN140 avec bouchon
- 2 1 trop-plein DN80
- 3 Remplissage Vidange DN 100 (livré sans vanne)



### Composition Piquage par dessous

- 1 Trappe de visite DN140 avec bouchon
- 2 1 trop-plein DN80
- 4 bloc bride DN100 (Accessoires 980349 en option)

| Code                                 | Volume (m <sup>3</sup> ) | Largeur (m) | Longueur (m) | Hauteur (m) |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Réserve incendie aspiration enterrée |                          |             |              |             |
| 980506                               | 120                      | 8,88        | 11,70        | 1,60        |
| 980507                               | 240                      | 9,61        | 19,66        | 1,60        |
| Réserve incendie aspiration hors-sol |                          |             |              |             |
| 980508                               | 120                      | 8,88        | 11,70        | 1,60        |
| 980509                               | 240                      | 9,61        | 19,66        | 1,60        |



# RÉCUPÉRATION DE L'EAU PLUVIALE

CITERNES ENTERRABLES

p 119

Chaque année, l'agriculture consomme près de 4,7 milliards de m<sup>3</sup> d'eau de pluie (source INRA). Au prix moyen du m<sup>3</sup> d'eau du réseau, on estime que ce volume correspondrait à 17 milliards d'euros.

## 1) Pourquoi récupérer l'eau de pluie ?

- Le remplissage du pulvérisateur
- L'abreuvement des animaux
- Le nettoyage des bâtiments et du matériel
- La petite irrigation
- La défense incendie
- Le confort en cas de restriction

## 2) Comment calculer ce que je peux récupérer ?

- Calculer sa surface de toiture
- Estimer la pluviométrie annuelle de sa commune
- Multiplier ces deux chiffres pour obtenir le volume annuel de pluie sur son toit
- Multiplier ce résultat par 0,75 car 25 % de cette eau sera perdue (évaporation...)

## 3) Avec une moyenne nationale annuelle de 770 mm, je peux récupérer chaque année :

- 140 m<sup>3</sup> si j'ai 250 m<sup>2</sup> de toiture : 500 €
- 166 m<sup>3</sup> si j'ai 300 m<sup>2</sup> de toiture : 600 €
- 275 m<sup>3</sup> si j'ai 500 m<sup>2</sup> de toiture : 1.000 €
- 440 m<sup>3</sup> si j'ai 800 m<sup>2</sup> de toiture : 1.600 €

## 4) Pourquoi traiter cette eau ?

- La filtration supprime les particules fines dans l'eau et prévient l'obturation des tuyaux et des buses
- Le traitement UV permet de supprimer jusqu'à 99,9 % des micro-organismes de l'eau (suppression des bactéries).



PLUVIOMÉTRIE EN FRANCE

## RÉCUPÉRER VOS EAUX PLUVIALES

### 1) Dimensionnement de la cuve : quantité d'eau de pluie captée

Pour calculer le dimensionnement du réservoir, à titre indicatif, utiliser le schéma suivant :

#### - Surface de votre toiture (S)

La surface de la toiture correspond généralement à la base de votre bâtiment, indépendamment de la forme et de l'inclinaison.

#### - Valeur de la pluviométrie (Vp)

La valeur de la pluviométrie locale indique la quantité de pluie annuelle; elle peut être demandée à la mairie ou auprès du centre météorologique (moyenne: 1.000 l/m<sup>2</sup>)

#### - Coefficient de toiture (Ct)

| Type de recouvrement               | Coefficient |
|------------------------------------|-------------|
| Tuile en argile, cuite et émaillée | 0,9         |
| Toit en ciment ou ardoise          | 0,8         |
| Toit plat avec gravier             | 0,6         |
| Toit vert                          | 0,4         |

$$\text{Quantité d'eau de pluie captée} = S (\text{m}^2) \times Vp (\text{Litres/m}^2) \times Ct$$

### 2) Dimensionnement de la cuve : besoin en eau

Pour calculer le dimensionnement du réservoir, à titre indicatif, utiliser les schémas suivants :

| Applications domestiques |                          | Applications agricoles   |                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| Un adulte                | 90 à 110 L/jour          | 1 vache laitière         | 120 à 140 L/jour |
| WC                       | 10 L/pers. soit 6 L/min  | 1 bovin adulte           | 50 à 60 L/jour   |
| Bain                     | 100 à 150 L/pers.        | 1 brebis ou 1 chèvre     | 5 à 8 L/jour     |
| Douche                   | 50 L/pers. soit 15 L/min | 1 truie en gestation     | 15 à 20 L/jour   |
| Machine à laver          | 100 à 150 L soit 6 L/min | 1 truie allaitante       | 25 à 30 L/jour   |
| Arrosage du jardin       | 6 L/jour/m <sup>2</sup>  | 1 porc à l'engraissement | 7 à 10 L/jour    |
|                          |                          | 1 porc au sérum          | 15 à 20 L/jour   |
|                          |                          | 1 cheval                 | 50 à 60 L/jour   |
|                          |                          | 100 poulets              | 10 à 12 L/jour   |
|                          |                          | 100 poules               | 35 à 40 L/jour   |
|                          |                          | 100 poules en batterie   | 50 à 60 L/jour   |
|                          |                          | 100 lapins               | 30 à 40 L/jour   |

$$\text{Besoin en eau} = \text{nombre d'appareil ou animaux} \times \text{quantité de litres consommée}$$

### 3) Dimensionnement de la cuve : volume minimum

Afin de déterminer le volume idéal de votre cuve.

Le facteur de calcul correspond à la valeur la plus petite entre votre quantité d'eau captée et votre besoin en eau.

La constante (K) est 0,0625.

Le volume idéal de la citerne sera donc

$$\text{Volume idéal de la cuve} = \text{le facteur de calcul (en litre)} \times 0,0625$$

# CITERNES ENTERRABLES DE RÉCUPÉRATION D'EAU PLUVIALE



*Cuve enterrable de récupération d'eau pluviale  
Code 104986*

• La gamme complète de cuves enterrable pour récupération d'eau de pluie Rensson est une solution de récupération des eaux pluviales discrète et sécurisée. La largeur de la gamme, de 3 000 à 10 000 litres, permet de répondre à tout type de projet.

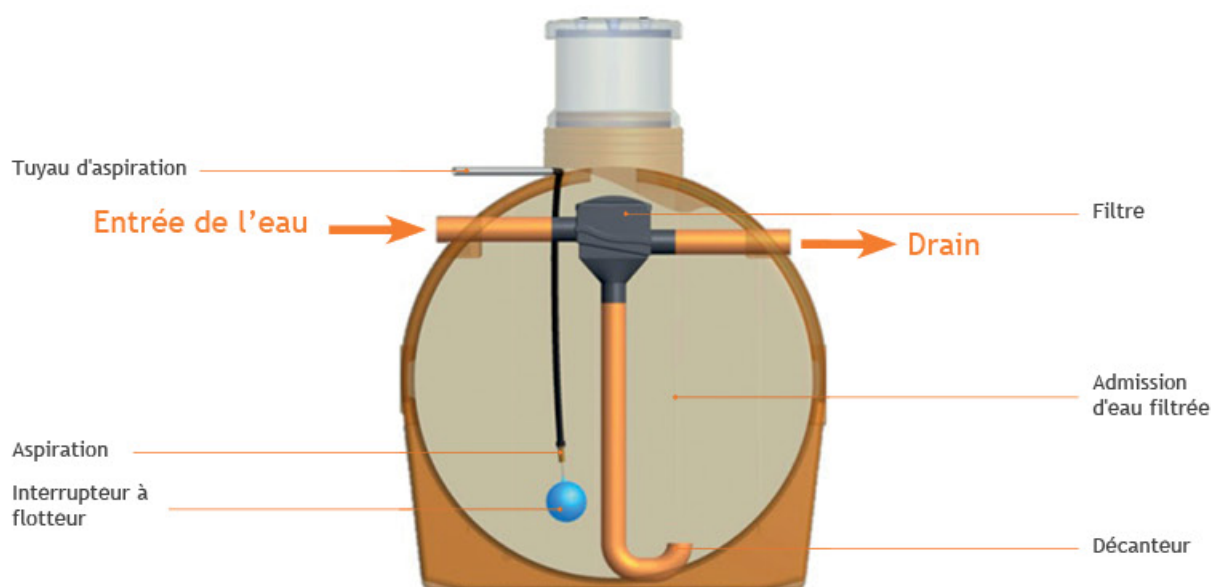
## DESRIPTIF

Les cuves enterrables Rensson sont livrées prêtes à la pose et équipées de :

- Filtre
- Tuyau d'aspiration avec flotteur
- Filtre décanteur
- Réhausse

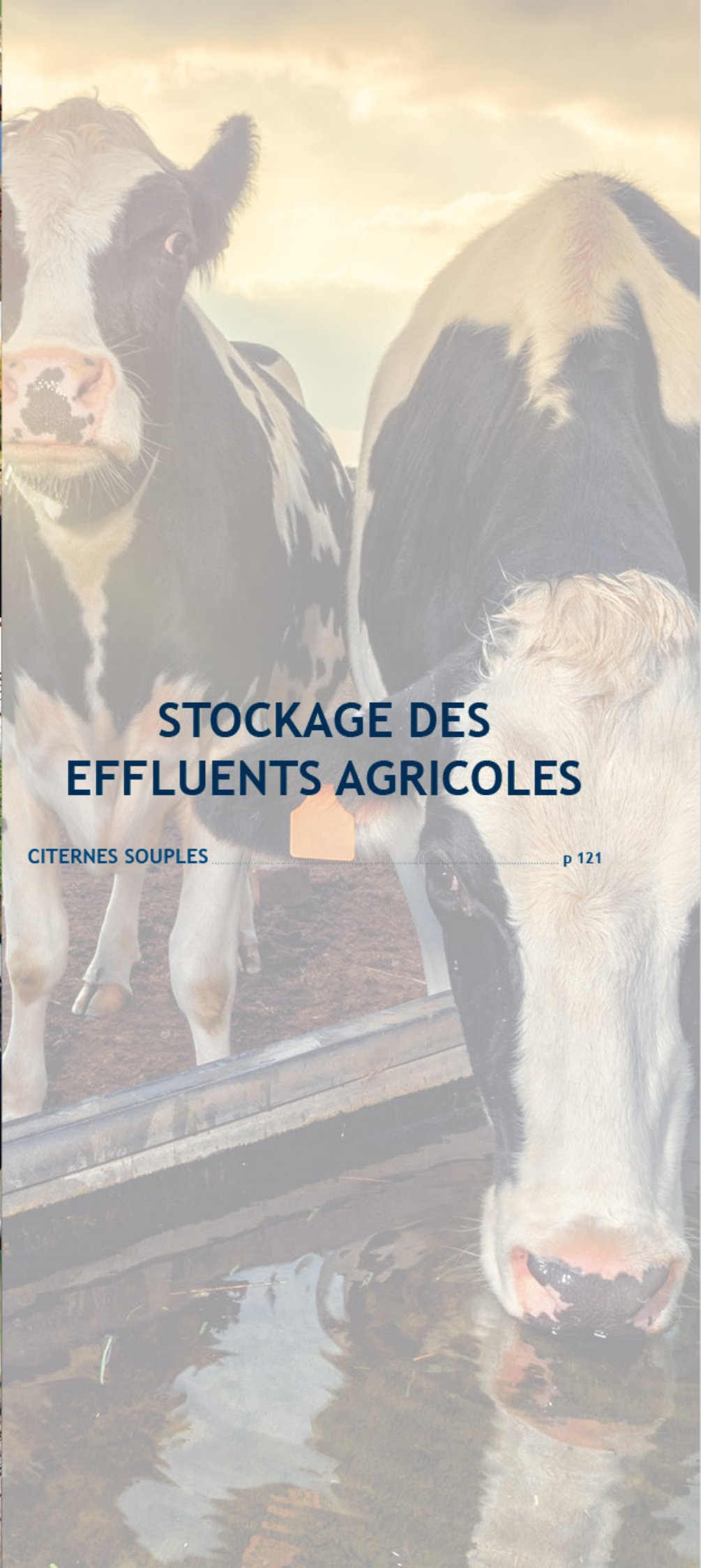
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. L'eau de pluie pénètre dans l'espace de filtration à la descente de la gouttière
2. Les débris sont retenus par le système de filtre par grille et évacué vers la cuve
3. L'eau filtrée pénètre dans la cuve de stockage par gravité via un système de décantage



## Coupe transversale

| Code   | Capacité en litres | Diamètre en mm | Hauteur en mm | Longueur en mm | Trou d'homme en mm |
|--------|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|
| 104986 | 3000               | 1585           | 1870          | 1920           | 500                |
| 104987 | 5000               | 1860           | 2150          | 2380           | 500                |
| 980032 | 10000              | 2130           | 2225          | 3410           | 700                |



# STOCKAGE DES EFFLUENTS AGRICOLES

CITERNES SOUPLES

p 121

# CITERNES SOUPLES POUR EFFLUENTS AGRICOLES

**10** Garantie  
**ANS**  
Selon conditions



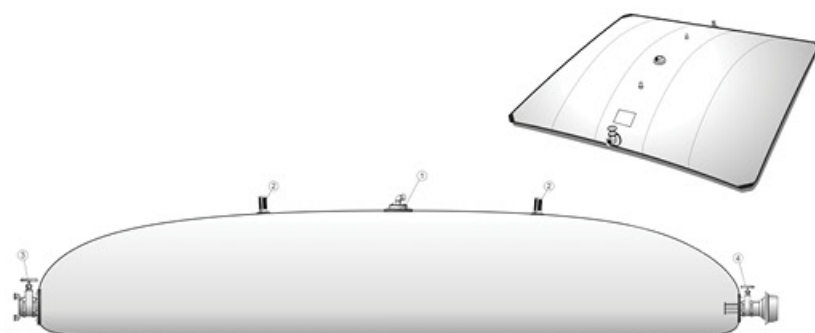
- Parfaitement étanches et ne nécessitant aucun entretien, les citernes souples RENSON sont une solution éprouvée afin d'assurer durablement le stockage d'effluents agricoles tels que : les lisiers-purins, les eaux blanches, les effluents viti-coles, les eaux brunes ou encore les biodigestats de méthanisation...
- Le réservoir souple est fabriqué à partir d'un matériau plastomère. Il s'agit d'une solution fiable, économique, écologique et durable. La gamme des réservoirs s'étend de 30 m<sup>3</sup> à 500 m<sup>3</sup> avec la possibilité de fabrication sur mesure.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tissu haute résistance 100 % polyester
- Grammage du tissu : 1300 g/m<sup>2</sup>
- Traitement anti-UV dans la masse.
- Résistance à la température de -30 °C à +70 °C
- Résistance à la déchirure 500 N (minimum)
- Résistance à la traction 400 daN/5cm (minimum)

## LES + PRODUIT

- Faible investissement
- Pas de génie civil
- Parfaitement étanche (peu d'odeur)
- Tissu technique haute résistance
- Production ISO 9001
- Facile d'installation



## Composition

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>1</b> Trappe de visite DN140 avec bouchon | <b>3</b> Piquage remplissage DN100 |
| <b>2</b> 1 trop-plein DN80                   | <b>4</b> Piquage vidange DN100     |



La citerne souple est livrée avec une vanne guillotine et une vanne guillotine raccord tonne à lisier à partir de 100 m<sup>3</sup>

| Code   | Volume (m <sup>3</sup> ) | Largeur (m) | Longueur (m) | Hauteur (m) |
|--------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 980520 | 10                       | 2,96        | 5,14         | 1,0         |
| 980521 | 50                       | 5,92        | 8,80         | 1,45        |
| 980522 | 100                      | 7,40        | 12,27        | 1,50        |
| 980523 | 300                      | 13,32       | 17,32        | 1,60        |
| 980524 | 500                      | 16,28       | 22,67        | 1,60        |





**RENSON INTERNATIONAL**

ZA Actipole 2

Avenue de la Solette

59554 RAILLENCOURT-STE-OLLE

FRANCE

Tel : +33 (0)3 27 72 94 94

Fax : +33 (0)8 05 69 02 90

E-mail : [contact@renson.fr](mailto:contact@renson.fr)

[www.renson-international.fr](http://www.renson-international.fr)

