

# CITERNE SOUPLE – EAUX DE PROCESS

📄 FICHE TECHNIQUE > CSEI.2017FR

EAU

AGRICULTURE

INDUSTRIE

PROTECTION CIVILE

HYDROCARBURE

### *Qu'est ce qu'un citerne souple?*

*La citerne souple est une solution de stockage ou de transport de fluides, apportant de nombreux avantages comparativement aux solutions traditionnelles (économique, fiable et pratique)*

### *Désignation*

*Citerne souple PVC pour stockage d'eaux de process (CSEI)*

### *Applications*

- > Eau de process industriel*
- > Effluents agro-alimentaires*
- > Effluents industriels*
- > Eaux d'extinction*
- > Produits chimiques (acides & basiques)*

 PRONAL: UN FABRICANT FRANCAIS ORIENTÉ EXPORT !

**1961**

**57**  
*Années d'expérience*



**20 M€**  
*Chiffres d'affaires*



**2.000m<sup>3</sup>**  
*Capacité maximale*



**+10.000**  
*Citernes installées*



**180**  
*Collaborateurs*



**2**  
*Usines de fabrication*



**+3.000.000**  
*m<sup>3</sup> stockés*



**Certification**  
*ISO 9001 & 14001*



## AVANTAGES & BENEFICES

*Faible investissement à l'achat*



*Réduction des frais de logistique (transport + manutention)*



*Pas de génie civil, ni de permis de construire*



*Pas de maintenance*



## **ECONOMIQUE**

*Jusqu'à 70% moins onéreux  
qu'une solutions de stockage  
traditionnelle*





## AVANTAGES & BENEFICES

**FIABLE**

*Certaines citernes souples  
sont en utilisation depuis plus  
de 15 ans*



*Fabrication Française depuis plus de 50 ans*



*Résistant aux conditions climatiques extrêmes*



*Longue durée de vie*



*Fabrication certifiée ISO 9001 & 14001*

## AVANTAGES & BENEFICES

*Facile & rapide à mettre en oeuvre*



*Compact & transportable*



*Système fermé (pas d'évaporation ou de risque de chute)*



*Possibilité de sur mesure*



**PRATIQUE**

*Installation d'une citerne souple  
de 500m<sup>3</sup> en moins de 4 heures*



## SPECIFICATIONS DU MATERIAU

Afin d'apporter à nos partenaires un équipement de **qualité irréprochable**, nous disposons de notre propre laboratoire & développons chaque jour de nouveau matériau en étroite collaboration avec nos **fournisseurs Européens**



### Structure textile

Tissu haute résistance 100% polyester



### Masse surfacique

Minimum 1300 gr/m<sup>2</sup>



### Enduction externe

PVC alimentaire avec traitement UV dans la masse



### Résistance en température

De -30°C à +70°C



### Couleur extérieure

Vert



### Résistance à la déchirure

400 N (minimum)



### Résistance à la traction

400 daN/5cm (minimum)



### Homologation

Alimentarité selon norme Européenne IANESCO

## PROCESS D'ASSEMBLAGE



*Tissus haute résistance 100% polyester, enduit de PVC*



*Assemblage par soudure haute fréquence.*



*Montage des accessoires.*



*Contrôle qualité & test.*



*Colisage & expédition*

*la définition, la maîtrise, le contrôle et la traçabilité des opérations constituent le fondement de la fourniture d'un équipement fiable et de qualité. Le contrôle de production PRONAL **garantit une qualité parfaite des produits finis** au travers de nos processus qualité ISO 9001 & 14001*



## 🏠 DIMENSIONS STANDARD

### CITERNE SOUPLE

### COLISAGE

						
CAPACITE (m <sup>3</sup> )	LARGEUR (m)	LONGUEUR (m)	HAUTEUR (m)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)
5	2.96	3.51	0.80	27.0	1020x620x635	37.0
10	2.96	5.65	0.90	41.0	1235x820x550	64.0
20	4.44	6.20	1.10	65.0	1235x820x750	89.0
30	5.92	6.32	1.20	87.0	1235x820x960	112.0
50	5.92	9.53	1.30	129.0	1235x820x960	154.0
100	8.88	10.75	1.50	216.0	1340x940x1080	252.0
150	8.88	15.18	1.50	304.0	1340x940x1080	345.0
200	10.36	16.70	1.50	389.0	1830x1040x1200	446.0
250	10.36	20.41	1.50	475.0	2170x1260x1380	543.0
300	11.84	20.97	1.50	557.0	2170x1260x1380	625.0
400	14.80	22.31	1.50	740.0	2200x1700x1000	844.0
500	19.24	22.06	1.50	950.0	2200x1700x1000	1054.0

NOTA: Pour les capacités supérieures à 500.000 litres, veuillez nous contacter

## ➤ ACCESSOIRES STANDARD

CAPACITE(m <sup>3</sup> )	TISSU	EVENT	REPLISSAGE/VIDANGE	TROP PLEIN	RENFORT DE COIN	KIT DE REPARATION
5	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø80	x1 - Ø80	x4	x1
10	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø80	x1 - Ø80	x4	x1
20	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø80	x1 - Ø80	x4	x1
30	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø80	x1 - Ø80	x4	x1
50	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø80	x1 - Ø80	x4	x1
100	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø80	x1 - Ø80	x4	x1
150	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø80	x1 - Ø80	x4	x1
200	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø100	x1 - Ø100	x4	x1
250	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø100	x1 - Ø100	x4	x1
300	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø100	x1 - Ø100	x4	x1
400	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø100	x1 - Ø100	x4	x1
500	1300 ●	x1 - Ø146	x2 - Ø100	x1 - Ø100	x4	x1

NOTA: Informations détaillées sur le plan de gamme en pièce jointe

*Gagnez du temps & simplifiez-vous la vie*  
un interlocuteur unique de la définition à la mise en route de votre projet en choisissant les offres **Plug&Plays Pronal**



*Accessoires complémentaires (tapis de sol, ...)*



*Bacs de rétention*



*Tuyauterie & raccord*



*Gestion de niveau*



*Equipement de pompage*



*Traitement & potabilisation*



*Système d'irrigation solaire*



*Installation, formation, maintenance*



Merci pour votre attention  
N'hésitez pas à nous contacter pour toutes informations  
complémentaires

[contact@pronat.com](mailto:contact@pronat.com)

**PRONAL AFRICA**

90 BOULEVARD IBN TACHFINE

CASABLANCA – MAROC

Tel. +212 (0)6 11 86 85 35

**PRONAL**  
Elastomer Engineering

 **Citerne souple**  
by pronal africa