

### MAISONNEUVE CITERNE

59 rue de la Gare  
50510 CERENCES - France  
+33 (0)2 33 51 90 27  
www.groupe-maisonneuve.com

Code APE 2920Z  
RCS Coutances Siret  
841 096 662 00025  
N° id. TVA : FR 92 841 096 662

CERENCES, le 05 Novembre 2020

### TRANSPORT DU VAL DE SOUDE

Monsieur GUILLOUART Didier  
24 Rue de la Mairie  
51320 VATRY

#### DESCRIPTIF TECHNIQUE N° 90648 **REV.C**

**3 SEMI-REMORQUES CITERNES CYLINDRIQUES ADR**  
**NON Calorifugées avec pompe**  
**Volume 36 000 litres en 1 compartiment**  
**Pour le transport de pétrole brut**

#### CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA SEMI-REMORQUE CITERNE

Code(s) citerne :	LGBF
Classe des marchandises transportées :	3 & 9 de l'ADR.
Marchandises transportées :	Pétrole brut.
Densité maximale :	1
Densité minimale :	0,79
Tension de vapeur maximale :	1,1 bar (pression absolue).
Température de service :	-20°C / +50°C
Longueur du véhicule :	11,2m ≈
Largeur du véhicule :	2,550 m maximum.
Hauteur du véhicule :	<b>3,7 m ≈</b>
Poids total autorisé en charge (PTAC) :	38 Tonnes
Poids à vide (PV) :	<b>6,5 T (estimation ± 5%).</b>
Pente du matériel :	≥ 2 % ≈ à vide en position route.

#### **Pressions :**

Pression de service :	Sans objet.
Pression d'épreuve :	0,44 bar.
Pression de calcul :	0,44 bar.

#### **Dépressions :**

Dépression maximale de service :	0,017 bar.
Dépression de calcul :	0,21 bar.

#### CARACTERISTIQUES DE LA CITERNE

<b>Forme :</b>	Cylindrique droite.
<b>Dimensions :</b>	Longueur du réservoir : <b>10,55m</b> ≈ Diamètre intérieur : 2 100mm. Fonds bombés GRC.
<b>Capacité :</b>	<b>36 000 litres</b> + 1% d'expansion.

SA TRANSPORTS DU VAL DE SOUDE  
24, rue de la Mairie  
51320 VATRY  
TVA FR 53 321 569 014

GD

## MAISONNEUVE CITERNE

59 rue de la Gare  
50510 CERENCES - France  
+33 (0)2 33 51 90 27  
www.groupe-maisonneuve.com

Code APE 2920Z  
RCS Coutances Siret  
841 096 662 00025  
N° id. TVA : FR 92 841 096 662

### Compartimentage :

Nombre de compartiment(s) étanche : 1  
Nombre de cloisons brise-lames : 4

### Métal de construction du réservoir :

Acier inoxydable 1.4301 ( $\equiv$  304).

### Epaisseurs :

Fonds avant et arrière : 3 mm mini.  
Virole : 3 mm mini.  
Cloisons étanches : Sans objet.  
Cloisons brise-lames : 3 mm mini.

### Spécificité du réservoir :

Brise-flots avec piquages en partie inférieure pour la visualisation des fuites éventuelles.  
Soudure des fonds avec la virole : En bout à bout.  
Soudures intérieures : Brutes de chaudronnerie.  
Soudures extérieures : **brute de chaudronnerie avant peinture (B).**  
Finition des tôles : 2B ( $\equiv$  laminé à froid).  
Surface intérieure : Brute de chaudronnerie.  
Surface extérieure : **Décapée et passivée.**

## EQUIPEMENT DE LA CITERNE

### Trou d'homme :

Quantité : 1  
Position(s) : Au milieu du compartiment non étanche médian.  
Diamètre nominal :  $\varnothing$  500mm.  
Métal de construction : Acier inoxydable 1.4404 ( $\equiv$  316L).  
Couvercle : Articulation par charnière, ouverture par poignée de l'arrière vers l'avant, fermeture par **4 vis (B)** à bascule avec **grands** écrous à oreille en acier inoxydable.  
Joint de couvercle : **VITON.**  
Piquages sur le couvercle : 1 pour soupape de sécurité  $\varnothing$  33 x 42 (1"1/4).  
1 pour la décompression DN 25.

### Equipements sur le couvercle :

1 Soupape  $\varnothing$  33 x 42 (1"1/4) réglée en pression à 0,41 bar et en dépression à 0,017 bar, avec pare flamme.  
1 Déflecteur interne sous la soupape  $\varnothing$  33 x 42 (1"1/4).  
1 Déflecteur à l'intérieur du couvercle pour récupérer les égouttures.  
Indication : une plaque jaune autocollante placée sur le couvercle de trou d'homme, précisant le volume du compartiment.

### Autres accessoires :

1 Sécurité de maintien du couvercle entrouvert.  
1 Crochet à queue de cochon, sur virole du trou d'homme.  
1 Bac à égouttures rectangulaire en acier inoxydable, sans capot, 1 tuyauterie d'écoulement en acier inoxydable DN 50 traversant de haut en bas la citerne et sortie par flexible en partie basse du véhicule.  
1 Manomètre en partie basse indiquant la charge sur la suspension.

SA TRANSPORTS DU VAL DE SOUDE  
24, rue de la Mairie  
51320 VATRY  
TVA FR 53 321 569 014

GP



## MAISONNEUVE CITERNE

59 rue de la Gare  
50510 CERENCES - France  
+33 (0)2 33 51 90 27  
www.groupe-maisonneuve.com

Code APE 2920Z  
RCS Coutances Siret  
841 096 662 00025  
N° id. TVA : FR 92 841 096 662

### Trous de lavage ou d'inspection : (B)

Quantité :	4
Position(s) :	Sur les compartiments non étanches N° 1, 2, 4 et 5
Diamètre nominal :	Ø 500 mm
Métal de construction :	Acier inoxydable 1.4404 (≡ 316L)
Couvercle :	Sur charnière, ouverture de l'arrière vers l'avant fermeture par 4 vis à bascule avec écrous à oreille en acier inoxydable et une poignée.
Joint de couvercle :	Graphite imprégné

### Piquage pour accessoire

- 2 Piquages sur le corps de la citerne en partie haute à l'extérieur du bac à égouttures avec raccord DIN DN 40 et bouchon.
- 1 Piquage sur le corps de la citerne en partie haute à l'extérieur du bac à égouttures avec bride et tampon plein (dimensions à définir).

### Fourniture et montage des sondes suivantes

- Sonde optique type hydrocarbure.
- Sonde BESTA pneumatique avec sifflet.
- Sonde VEGA SWING 63.
- 1 Sonde Rochester sur fond AR.
- Robinet de décompression DN 25 sur le capot de trou d'homme.

### Sans jauge de niveau (Pas de Réception pour cet équipement)

**Protection des organes supérieurs :** (en cas de renversement du véhicule).

- 2 Arceaux transversaux en acier inoxydable.

### Déflexeur thermique :

- 1, en fond de citerne à l'aplomb du trou d'homme 750 x 500 ép. : 4mm.

### Vidange :

- 1 Vidange DN 100 par compartiment étanche comprenant :
  - 1 Bossage de vidange : DN 100, en acier inoxydable.
  - 1 Première fermeture : 1 Clapet de fond FORT VALE DN 100 à commande manuelle par volant conforme à la norme EN 14433 avec vérin de verrouillage asservi à la fermeture de l'évent. (Prévoir écrou Nylstop au montage)
- 1 Tubulure : DN 100 réduite à DN 80, en acier inoxydable.
  - Té en DN 100 sous le clapet de fond avec 2 sorties :
    - 1 Sortie avec vidange gravitaire DN 100 ramenée à l'arrière avec réduction excentrique DN 100/80, vanne à boule manuelle DN 80 en inox (A) avec raccord symétrique à verrou DN 80 avec bouchon.
    - 1 Sortie vers pompe en DN 100.
- Chasse d'air : En partie haute en sortie du clapet.
  - Robinet Ø 20 x 27 avec raccord express inox et bouchon.

## MAISONNEUVE CITERNE

59 rue de la Gare  
50510 CERENCES - France  
+33 (0)2 33 51 90 27  
www.groupe-maisonneuve.com

Code APE 2920Z  
RCS Coutances Siret  
841 096 662 00025  
N° id. TVA : FR 92 841 096 662

- Prise échantillon :** 1 Prise échantillon 1 pouce avec vanne ¼ de tour avec flexible sur tuyauterie de vidange.
- Bac sous vidange :** 1 Bac à égoutturer pour les 2 vidanges, de dimension 850 x 540 avec 2 robinets de purge ¼ de tour
- Indication :** 1 Plaque jaune autocollante placée à proximité de la sortie de vidange, précisant le volume du compartiment.

### **Pompe arrière à entraînement hydraulique :**

1 Pompe BORGER PL 200 ATEX avec **TRILOBE VITON** à entraînement hydraulique avec **moteur OMP 100**, entrée **vanne papillon manuelle DN80** avec raccord à oreilles symétrique DN 80 et bouchon DN 80 sur support à l'arrière entre longerons, double sens de rotation, distributeur hydraulique et lignes hydraulique ramenée à l'avant de la citerne.

1 Préfiltre avant entrée de pompe PF 80 CC8.

### **Raccords hydrauliques Grommelle à viser série 5000 :**

- ¾ en pression
- 1 pouce en retour (A)

## **ACCESSOIRES DE LA CITERNE**

- Thermomètre :** Thermomètre à aiguille et bain de glycérine, gradué de -50°C à +300°C, grille de protection, monté sur le fond arrière.
- Dispositif de mise à l'air :** Vanne à guillotine DN 80 conforme à la norme EN 14432, commande par vérin pneumatique double effet avec capteurs de position ouverte et équipée d'une tôle de protection. Coffret de commande pneumatique en PVC avec purge (pour le pilotage de l'évent et le blocage du volant de clapet de fond) placé à l'arrière du véhicule sur le côté gauche avec manomètre de pression des suspensions.
- Alimentation extérieure en arrière du coffre pour raccord Staubli déporté à droite sur support en U du bac à produit absorbant (A).**

**Sans prise d'air ni mise en pression.**

### **Tuyauterie de récupération des gaz :**

1 Tuyauterie rigide avec descente à l'arrière (récupération des gaz) avec vanne pneumatique DN 50 en partie haute vanne à boule DN50 + ½ symétrique DN50 à bourrelet et bouchon.  
Sortie en parallèle de la vidange.

### **Accès à la partie supérieure :**

1 Echelle en acier inoxydable constituée de tube avec barreaux antidérapants placée du côté droit à l'arrière avec plate-forme en partie haute. 1<sup>er</sup> emmarchement sous le pare-chocs.

1 Passerelle antidérapante en aluminium située du côté droit, largeur : 400 mm avec rebord cale-pieds.

2 Passerelles transversales en aluminium, à l'avant et à l'arrière du bac d'égouttures.

1 Rambarde rabattable en **aluminium** avec retour à l'avant, hauteur 1 m avec sous lisse à 0,50 m et commandée par le repli de l'échelle.



## MAISONNEUVE CITERNE

59 rue de la Gare  
50510 CERENCES - France  
+33 (0)2 33 51 90 27  
www.groupe-maisonneuve.com

Code APE 2920Z  
RCS Coutances Siret  
841 096 662 00025  
N° id. TVA : FR 92 841 096 662

### Accessoires porte-flexibles :

1 Plaque porte-flexible dimensions : 300 x 150/125 mm en aluminium d'une longueur de 5,800 m en un seul tenant (A) sur le côté droit avec robinet de purge à l'arrière.

### DETAILS TECHNIQUES DE LA STRUCTURE

#### Structure du réservoir :

Réalisé par l'interposition de 6 frettes Oméga en acier inoxydable.  
1 Support plaque d'attelage renforcé en acier inoxydable.  
1 Support béquilles en acier inoxydable.  
6 Goussets et semelles en acier inoxydable avec cales isolantes « Polyéthylène » interposés sous les semelles de liaison au train roulant.

### DETAILS TECHNIQUES DU VEHICULE

#### Attelage :

1 Pivot d'attelage démontable 2" de marque JOST KZ 1010.  
1 Plaque d'attelage avec acier carbone S 355 (≡ E36) épaisseur : 10 mm.  
Hauteur sous plaque d'attelage en charge 1200 mm +/- 2%.

#### Béquilles :

2 Béquilles télescopiques en acier 2 vitesses sur patins oscillant.  
Jambes de force en tube acier inoxydable allant des béquilles aux longerons du châssis et croisillon entre les béquilles.

#### Châssis :

En acier au carbone.

#### Essieux et suspension :

TRIDEM de marque SAF.  
2 Essieux fixes avec entraxe de 1400 mm et voie de 2140 mm avec 1<sup>er</sup> essieu relevable.  
3<sup>ème</sup> Essieu suiveur.  
Frein à disque de Ø 430 mm.  
Capacité de charge maximale par essieu 8 800 kg en configuration ADR.  
Suspension pneumatique.

#### Système de freinage conforme au règlement N°13 :

Liaisons de freinage (air comprimée) par 2 lignes avec mains d'accouplement conforme à la norme ISO 1728 (main jaune : conduite de commande et mains rouge : conduite d'alimentation).

Liaisons de freinage (électrique) par prise ISO 7638 et câble d'alimentation 24 V.

EBS HALDEX EB+ GEN 3 Version 2S/2M avec stability intégré.

Commande de frein de parc TEM pour le stationnement sécurisé, agissant sur 2 essieux par les vases à ressort.

1 Plaque récapitulative des données Haldex à apposer au plus près de la prise diagnostic.

1 Robinet rotatif monte et baisse avec retour automatique.

1 Réservoir d'air en aluminium de 120 litres pour le freinage.

1 Réservoir d'air en aluminium de 60 litres pour la servitude.

1 Panneau regroupant les commandes (frein de parc, robinet rotatif monte et baisse, ...) positionné côté gauche du train roulant.

69

SA TRANSPORTS DU VAL DE SOUDE  
24, rue de la Mairie  
51320 VATRY  
TVA FR 53 321 569 014

## MAISONNEUVE CITERNE

59 rue de la Gare  
50510 CERENCES - France  
+33 (0)2 33 51 90 27  
www.groupe-maisonneuve.com

Code APE 2920Z  
RCS Coutances Siret  
841 096 662 00025  
N° id. TVA : FR 92 841 096 662

### Jantes et pneumatiques :

- 6 Jantes aluminium SPEEDLINE, déport 120mm.
- 6 Pneumatiques 385 x 65 R 22,5 de marque Michelin 385/65 R22.5 X Multi T- BB69.

### Ailes et système anti-projection :

- 6 Ailes thermoplastiques noires montées sur supports encliquetables boulonnés sur châssis.
- 2 Bavettes antiprojection sur l'essieu arrière.
- 1 Bavette grand routier sous le pare-chocs.

### Protections latérales et arrière :

- 2 Pare-cyclistes en profilé alliage léger anodisé avec montage sur supports en acier inoxydable.
- 1 Pare-chocs anti-encastrement arrière en alliage léger anodisé.

### Electricité et signalisation :

- Prise 15 broches ISO 12098 et faisceau électrique ASPOCK étanche 24V.
- Feux de gabarit avant à LED.
- Feux latéraux à LED.
- Feu de gabarit à LED avec support caoutchouc.
- Feux arrière multifonctions ECOLED II avec triangles réflectorisés intégrés.
- Feux de rappel 3 fonctions sur fond AR.
- 1 Feu de travail ADR avec interrupteur placé sur le longeron droit du châssis.
- Autocollants de vitesse 60/70/80.
- Bande réfléchissante R104 discontinue de couleur rouge sur le pourtour du fond arrière.
- Dispositifs réfléchissants R70-01 sur panneau en alliage léger.
- Bande réfléchissante R104 continue blanche sur chaque côté du véhicule.

### Accessoires du véhicule :

- 1 Coffre à outils en PVC, dimensions 880 x 500 x 470 sur porte à faux arrière droit.
- 1 Coffret à extincteur 6/9kg en polypropylène sur la béquille côté gauche
- 1 Extincteur à poudre ABC 9 kg.
- 2 Cales de roue en plastique jaune avec support inox (si possible).
- 1 Clé de roue dans le coffre à outils.

### Accessoires ADR / Anneaux d'ancrage :

- Placardage et signalisation orange :
  - 3 Supports plaque étiquette « danger » en acier inoxydable de chaque côté de la citerne.
  - 3 Supports plaques étiquette « danger » et 1 support de plaque « produit » en acier inoxydable à l'arrière.
- Liaison équipotentielle :
  - Tresse de masse entre la citerne et le châssis.
- 2 Bornes de mise à la terre avec étiquettes sur crosse de pare-chocs droite et gauche (A)**
  - 1 Enrouleur de câble de mise à la terre.
  - 1 Bac à sable en inox dans le PAF arrière droit.
  - 1 Prise 10 plots avec capuchon.

### Semi-remorque non calorifugée : sans prédisposition pour calorifugeage ultérieur (A)



## MAISONNEUVE CITERNE

59 rue de la Gare  
50510 CERENCES - France  
+33 (0)2 33 51 90 27  
www.groupe-maisonneuve.com

Code APE 2920Z  
RCS Coutances Siret  
841 096 662 00025  
N° id. TVA : FR 92 841 096 662

### Protection :

1 Lisse de protection sur le côté juste au niveau de la plateforme de chargement.

## FINITIONS ET PRECAUTIONS

**Finition extérieure de la citerne :** peinture de la virole gris RAL 9006 et des fonds en rouge RAL 3000 (B)

**Finition de la structure :** Décapage et passivation des parties en acier inoxydable.

### Peinture de finition :

Les parties en acier au carbone avec peinture teinte Rouge RAL à 3000.  
Béquilles avec peinture teinte Rouge RAL 3000.  
Châssis avec peinture teinte Rouge RAL 3000.  
Moyeux avec peinture teinte Rouge RAL 3000.  
Essieux avec peinture teinte Rouge RAL 3000.  
Réservoir d'air peint rouge RAL 3000.

### Précautions & préconisations :

Des conditions doivent être respectées de manière à éviter les risques de corrosion au moment du lavage, veuillez vous reporter au chapitre 8 du manuel d'utilisation et maintenance du véhicule.

Nous rappelons que les soupapes sont destinées exclusivement à assurer la protection de la citerne lors de surpression ou dépression accidentelle dans les phases de chargement, déchargement ou de transport. En aucun cas, elles ne sont destinées à l'admission ou à l'échappement d'air lors de la vidange gravitaire ou pompée et du remplissage en source.

## INSPECTIONS

### Visites, épreuve, étanchéité, attestation de capacité et réception :

Visite de la citerne réalisée par un organisme agréé.  
Ressuage des soudures suivant réglementation en vigueur.  
Radiographie des soudures suivant réglementation en vigueur.  
Epreuve de pression effectuée par un organisme agréé.  
Epreuve d'étanchéité effectuée par un organisme agréé.  
Attestation de capacité effectuée par nos soins.  
Réception ADR de la citerne par type.  
Réception véhicule par type P.T.A.C. 38 000 kg.  
Immatriculation effectuée par nos soins.  
Visite technique MD effectuée par la DREAL pour obtention du Certificat d'agrément ADR.

=====

SA TRANSPORTS DU VAL DE SOUDE  
24, rue de la Mairie  
51320 VATRY  
TVA FR 53 321 569 014

GD