



## GUIDE RÉSERVOIRS PÉTROLIERS



## Voir notre site SAORXF sur internet

Plusieurs autres documents sont disponibles pour consultation et téléchargement

Accueil | Déconnexion

### MOT DU DIRECTEUR PRINCIPAL AUX OPÉRATIONS

Ce site d'appels d'offres de Rexforet (SAORXF) a été créé dans le but de faciliter l'accès aux documents de référence de Rexforet. On y trouve notamment les documents suivants :

- Avis d'intention
- Appels d'offres
- Références pour les Entrepreneurs

### ACCÈS AU SAORXF

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

[Accéder](#)

[Récupérer mon mot de passe](#)

## Politique environnementale

### POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

La politique environnementale de Rexforêt est un engagement sans équivoque de l'organisation pour le développement durable des ressources naturelles ainsi que la protection de l'environnement, de la biodiversité et des écosystèmes.

À titre de partenaire stratégique du ministère des Forêts de la Faune et des Parcs (MFFP), et plus particulièrement du secteur des opérations régionales pour la gestion des activités obligées, Rexforêt soutient entièrement aux objectifs de ce dernier en matière environnementale.

Rexforêt s'engage à mettre en place et à tenir à jour dans un souci d'amélioration continue le système de gestion environnementale ISO 14001.

Plus spécifiquement, Rexforêt s'engage à :

- > Se conformer aux obligations de conformité auxquelles Rexforêt a recours et qui s'appliquent à son champ d'activités.
- > Établir des objectifs et des cibles visant à améliorer de façon continue sa performance environnementale et allouer les ressources nécessaires à leur atteinte.
- > Sensibiliser et former ses employés sur leurs responsabilités en regard de la protection de l'environnement ainsi que la santé et sécurité du travail.
- > Communiquer périodiquement les résultats de sa performance environnementale à son conseil d'administration.
- > Transmettre à ses entrepreneurs et fournisseurs de services ses exigences en matière de saines pratiques environnementales et de santé et sécurité du travail, et veiller à ce qu'elles soient respectées.
- > Répondre aux demandes des parties intéressées lorsqu'elles relèvent de sa responsabilité ou de ses champs d'intervention.
- > Réduire au minimum les déchets associés à ses activités et prévenir la pollution.

J.-P. Danneau  
Jean-Pierre Danneau, ing.f.  
Directeur général

J. Rivy  
Jean Rivy,  
Président  
Conseil d'administration

Le 24 janvier 2019

**METTONS LE CAP**  
Le CAP c'est...  
Conformité légale - Amélioration continue - Prévention de la pollution

## IMPORTANT:

Ce document est un document de référence pour les opérateurs de machinerie.

À compléter au besoin par l'entrepreneur selon les Lois et Règlements, ainsi que les risques identifiés dans son entreprise.

Révisé en 2024



**IMPORTANT**

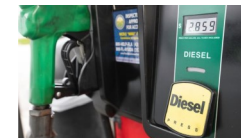
**Complétez ce livret:**

**Avec le Guide pour les opérateurs de  
machinerie (VOIRIE / ENTRETIEN DE CHEMIN  
PRÉPARATION DE TERRAIN / ÉCLAIRCIE COMMERCIALE)**

**et**

**Avec le plan d'urgence SST de votre  
entreprise (Procédures: opérations de sauvetage  
-évacuation, premiers soins, communications, etc...)**

## SIMDUT (Diesel) UN 1202



### Identification des dangers

Liquide et vapeurs inflammables (H226)  
Provoque une irritation cutanée (H315)  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires (H304)

### Premiers secours

#### Inhalation

En cas d'inhalation, amener la personne dans un endroit aéré.

#### Contact avec les yeux

Rincer abondamment les yeux avec de l'eau pendant 5 minutes ou jusqu'à ce que le produit soit éliminé. Enlever les lentilles cornéennes s'il est possible de le faire facilement. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

#### Contact avec la peau

Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Laver la peau à l'eau et au savon. Mouiller abondamment les vêtements contaminés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

#### Ingestion

Ne PAS faire vomir. Rincer la bouche avec de l'eau. Appeler immédiatement le Centre antipoison ou un médecin.

#### Point d'éclair: 38 °C

#### Moyens d'extinction appropriés : Extincteur à la poudre chimique sèche

Extincteur au dioxyde de carbone (CO2), Mousse

**Techniques spéciales:** Isoler l'incendie et évacuer le personnel de la zone immédiate de l'incendie. Protéger les équipements environnants en les arrosant d'eau froide sous forme d'eau pulvérisée.

#### Déversement accidentelle:

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol  
Élimination des déchets dangereux, envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

#### Manipulation:

Éviter tout contact avec la peau. Porter un **appareil de protection des yeux** et, en cas de ventilation insuffisante, un appareil respiratoire approprié.

#### Entreposage

Conserver les contenants dans un endroit détaché sous contrôle d'incendie. Mettre les contenants à la masse, dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à l'écart des matières oxydantes et de toute source d'ignition.

#### Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TMD)

#### Classification



Numéro UN : UN1202

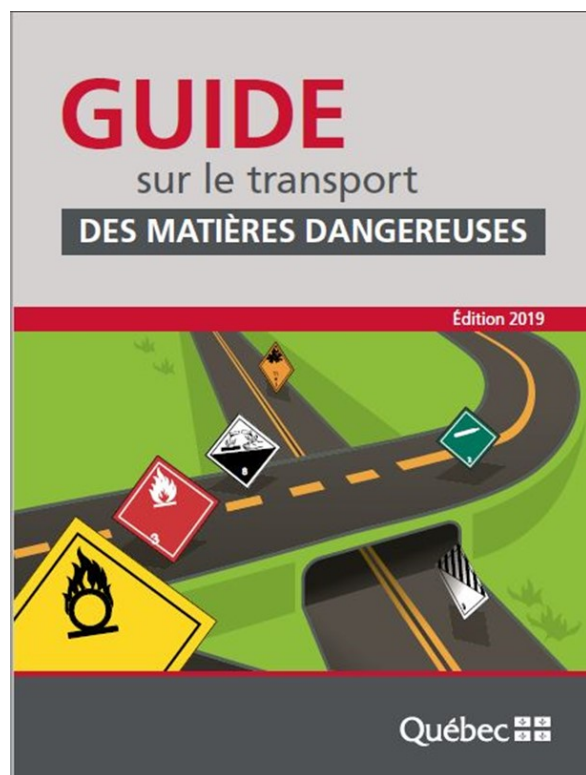
Source:



## Documentation disponible

Pour connaître toute la réglementation concernant le transport des matières dangereuses, consulter le «**GUIDE sur le transport DES MATIÈRES DANGEREUSES**» disponible en format PDF sur le site :

<https://www.transports.gouv.qc.ca/fr/securite-signalisation/securite/Documents/GuideTMD.pdf>



## Gestion des équipements pétroliers

### DIESEL

Pour les réservoirs de > 450 litres = **Réglementé**

Pour les réservoirs de ≤ 450 litres = **Non réglementé**

Les équipements pétroliers de plus de 450 litres **de diesel** doivent être conformes à la réglementation en vigueur.

Seuls, sont acceptés les réservoirs suivants :

- Réservoir UN
- Réservoir ULC C 142.13



## Gestion des équipements pétroliers **ESSENCE**

Les réservoirs d'essence doivent être conformes à l'une des normes

suivantes :

- *CSA B376,*
- *NFPA 30,*
- *ULC/ORD-C142.13-1997*
- *UN*



**Aucun réservoir artisanal n'est accepté pour le transport d'essence, peu importe la grosseur.**

## Saviez-vous que...

- **1 litre d'huile à moteur usé:**
  - **Pollue** 1 million de litres d'eau (28 piscines).
  - Crée une **nappe visible** d'hydrocarbure **sur l'eau**, qui couvre  $\frac{3}{4}$  d'ha.
  - **Contamine** 1 m<sup>3</sup> de sol, en y éliminant toute activité biologique.
- **1 goutte d'hydrocarbure** dans un bain transmettra une odeur et un goût détectable par une personne ordinaire.
- **1 boyau hydraulique brisé** sur une abatteuse type peut facilement déverser entre **2 et 5 litres à la seconde.**

## Votre collaboration est demandée...



- Informez votre contremaître de tout déversement (Rexforêt doit être informé la journée même)
- Ayez tout le matériel nécessaire pour nettoyer et déclarer rapidement (Trousses, plan urgence, téléphone, etc...)



## Véhicule transportant des produits pétroliers

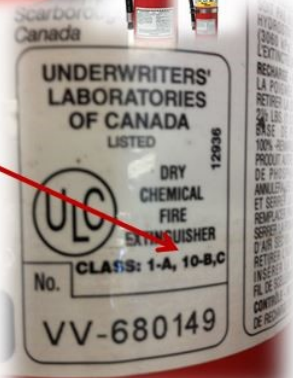


### (SOPFEU) Normes minimales

2 x 20 BC et 1 x 5 BC

ou

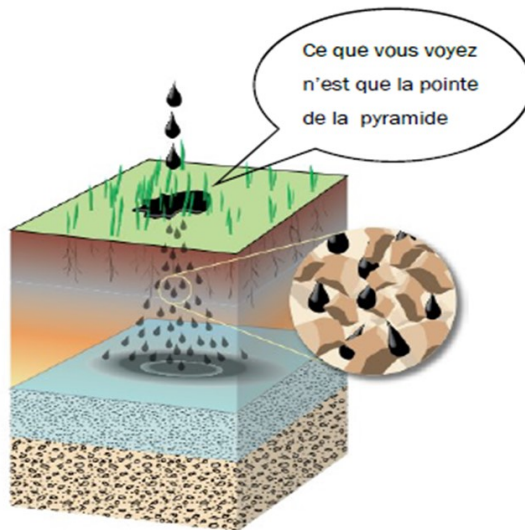
1 x 40 BC et 1 x 5 BC



## Gérer les risques environnementaux

### Contamination des sols et de l'eau

La vitesse de déplacement d'un hydrocarbure déversé au sol varie de 30 m/h dans une roche sèche fissurée et à 1 cm/année dans certains sols argileux.



Source: PFIinnovations

## Le certificat de formation et le document d'expédition selon le TMD sont obligatoires :

- ✓ Pour les réservoirs de > 2000 litres



- ✓ Pour les réservoirs sur remorque de > 450 litres



- ✓ Pour les citernes



## Gestion des équipements pétroliers

### Réservoirs portatifs au sol

- ◆ 60 m. cours d'eau;
- ◆ Stable et de niveau;
- ◆ Extincteur 40 BC à proximité;
- ◆ Pompe cadenassée ou non utilisable si sans surveillance;
- ◆ Protégé contre les chocs (structure ou bu-toir).



## Trousse d'absorbant en cas de déversement

### Où doit-il en avoir ?

Camion-citerne;  
Camionnette avec réservoir;  
Réservoir au sol.

### Description de la trousse

#### Au minimum :

Ces 3 Items doivent  
être présents



Boudins

Feuilles  
absorbantes

Cette trousse doit être adaptée au type et au  
volume  
de contaminant présent



## L'importance de bien arrimer son réservoir



## Plus grand ou plus petit que 450 litres?

**Capacité du réservoir: inscrite sur la plaque d'identification normalisée (ULC, UN, etc.)**

Si aucune plaque n'est présente, mesurer:

### Réservoirs carrés ou rectangulaires :

Capacité (litres) = largeur X profondeur X hauteur X 1 000

### Réservoirs cylindriques:

Capacité (litres) =  $\pi \times (\text{rayon})^2 \times 1000$

*Le rayon = la moitié du diamètre du cercle*

$\pi = 3,1416$

### Réservoirs autres formes :

Adapter à l'aide du croquis et des dimensions

## Les mesures sont prises en mètre et de l'extérieur du réservoir

**Si le résultat est supérieur à 450 L, c'est à l'entrepreneur à démontrer la conformité de son réservoir**

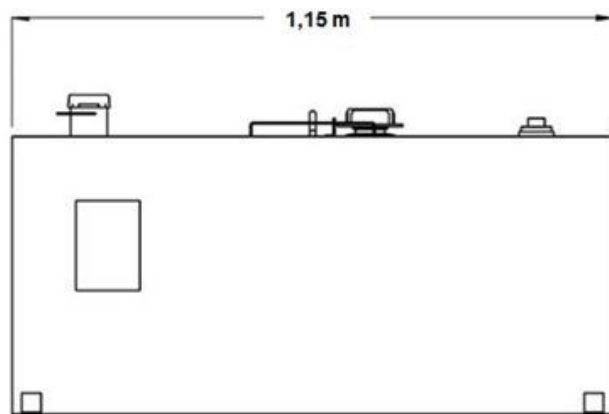
## Pistolet

Lors du remplissage, l'opérateur doit être présent en tout temps.

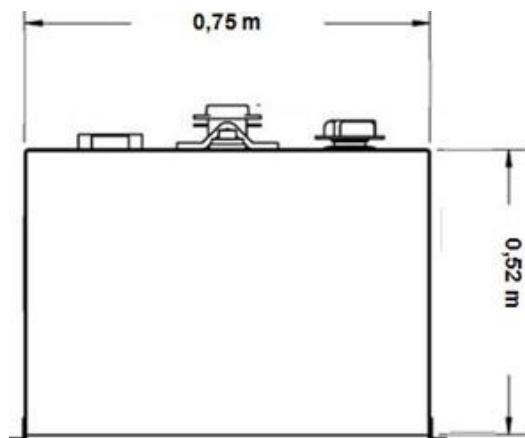


Lorsqu'il n'est pas utilisé, le pistolet doit être placé de façon à éviter tout écoulement, il doit être fixé adéquatement ou placé dans un système d'égouttement hermétique.

## Exemple de calcul - forme rectangulaire



VUE DE FACE

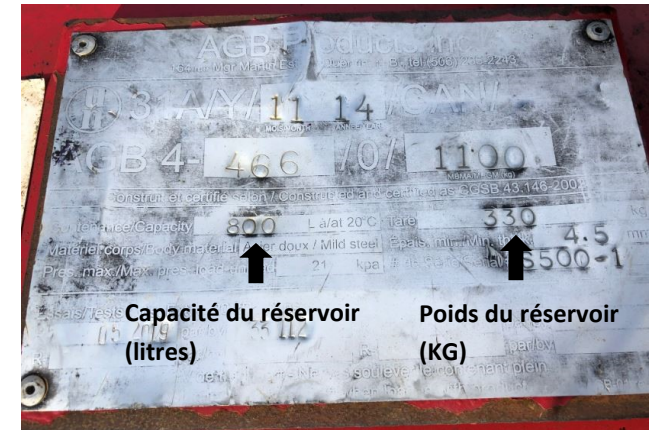


VUE DE CÔTÉ

Largeur (m) X Profondeur (m) X Hauteur (m) X 1000 = Nb litres

1,15 m X 0,75 m X 0,52 m X 1000 = 449 litres

## Arrimage: Calcul de la masse du réservoir



### Masse du contenu:

800 litres X 0.86 kg\* = 688 kg

### Masse du contenant:

330 kg

### Masse totale: 1018 kg

\*: 0.86 kg est le poids moyen d'un litre de diésel.

### Sangle conforme



### Sangle non-conforme





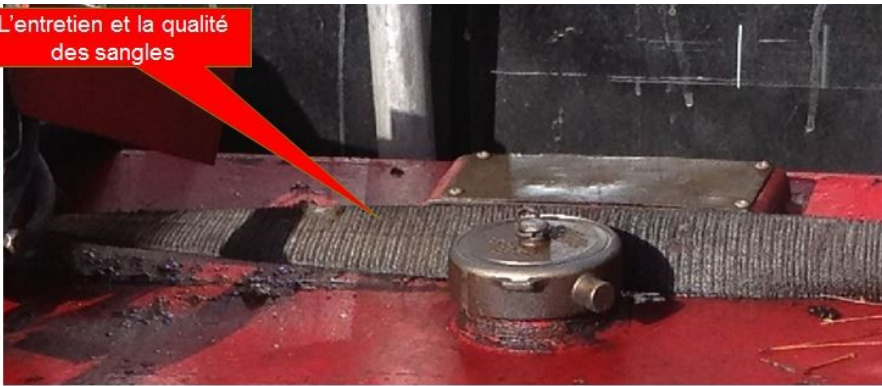
## Réservoirs avec des éléments non-conformes

Réservoir qui fuit



## L'importance de bien arrimer son réservoir

L'entretien et la qualité des sangles

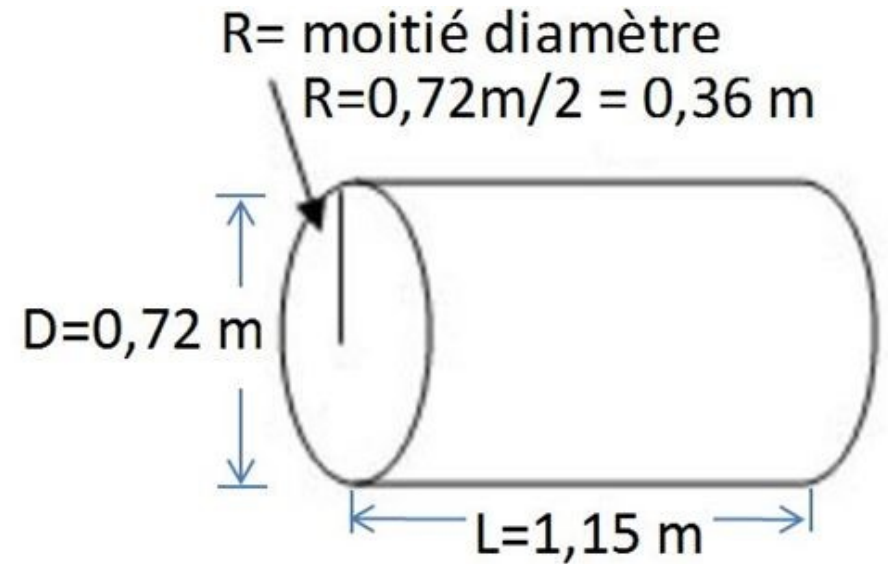


### ATTENTION

- Ne pas dépasser la capacité d'arrimage indiquée par le fabricant;
- Protéger la sangle contre les bords tranchants;
- Examiner l'usure ou dommages régulièrement;
- Éviter de tordre les sangles à l'installation, car ceci pourrait influencer la capacité d'arrimage nominale.



## Exemple de calcul - forme cylindrique



$$\pi \times (\text{Rayon})^2 \times \text{Largeur (m)} \times 1000 = \text{Nb litres}$$

$$3,1416 \times (0,36)^2 \times 1,15 \times 1000 = 468 \text{ litres}$$

## INSPECTIONS (Transport Canada)

Tous les réservoirs mobiles  
(diesel et essence) > 450  
litres doivent être inspectés  
par un établissement recon-  
nu par Transport Canada.



Indications apposées sur réservoir après ins-  
pection:

- date (mois et année) de l'inspection;
- type d'inspection (exemple : VIPK);
- nom et numéro d'enregistrement  
Transport Canada de l'établissement  
d'inspection.

**Un réservoir qui ne respecte pas la  
fréquence d'inspection  
n'est pas conforme**

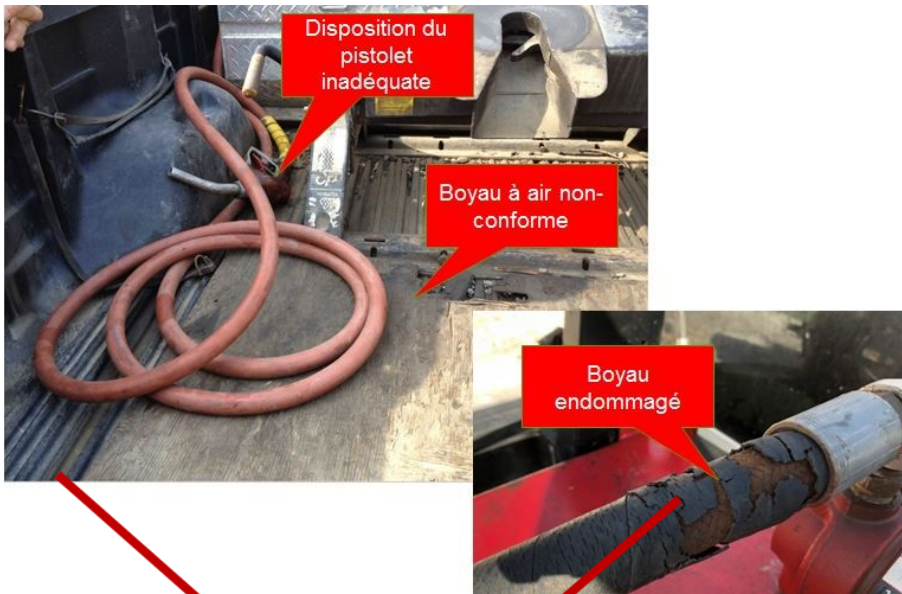
La liste des établissements reconnus pour les ins-  
pections de réservoirs mobiles est disponible en  
consultant le site internet de Transport Canada.

## Réservoirs avec des éléments non-conformes





## Réservoirs avec des éléments non-conformes



## Fréquence d'inspection et période de validité selon le type de réservoir

| Type de réservoir d'une capacité > 450 litres diesel et essence | Inspection |                           | Date limite d'utilisation du réservoir pour le transport de liquides inflammables |
|---|------------|---------------------------|---|
|   | Fréquence  | Description               |   |
| Plaque UN et ULC/ORD C142.13                                    | 60 mois    | (V)-Visuel externe        | Aucune  |
|   |            | (I)-Visuel interne        |   |
|   |            | (P)-Épreuves de pression  |   |
|   |            | (K)-Épreuves d'étanchéité |   |
| Camion-citerne  | Annuelle   | (V)-Visuel externe        | Aussi longtemps qu'il passe les inspections avec succès                           |
|   |            | (K)-Épreuves d'étanchéité |   |



Indications d'inspection sur:

Étiquette ou plaque gravée





## Exigences minimales pour tous les réservoirs (de toute capacité)

- Réservoir en bon état (**non endommagé**);
- Réservoir étanche (**ne fuit pas**);
- Réservoir fermé hermétiquement (Présence de **bouchon**);
- Réservoir **bien arrimé** au véhicule ou au moyen de transport;
- Les sangles d'attache doivent toujours être en bon état et leur capacité maximale de charge doit être supérieure à la masse du réservoir plein.
- Boyaux** à carburant et **pompe** étanches (**ne fuit pas**);
- Pistolet en bon état**;
- Pompe munie d'un **système anti-déflagration** (usage avec inflammable);
- Placard ou identification du contenu selon la quantité**;

## Réservoir conforme



## Réservoirs avec des éléments non-conformes

