



**Transférer
l'essence en
toute sécurité**



AUTO Prévention
ASSOCIATION SECTORIELLE SERVICES AUTOMOBILES

**Le plein
d'essence**





13/02/01 08:22:12
No 1 11 0

**Croyez-vous être à l'abri
d'un accident
avec de l'essence ?**

Si oui, vous connaissez bien...

- les propriétés de l'essence ?
- les installations sécuritaires pour le transfert ?
- les procédures de travail sécuritaires ?



Les propriétés de l'essence




Liquide inflammable

Pourquoi ?

- Le point d'éclair :
À plus de -40°C l'essence dégage suffisamment de vapeurs pour créer une atmosphère inflammable au contact d'une source d'ignition.

Qu'est-ce qu'une source d'ignition ?

- Flamme nue
- Foudre
- Électricité statique
- Étincelles (meuleuse)
- Étincelle d'origine électrique (perceuse, scie alternative)
- Coupure et soudage
- Surfaces chaudes (attention au soleil)
- Usage du tabac
- Chaleur due au frottement



Les vapeurs sont plus lourdes que l'air

Les vapeurs d'essence, plus lourdes que l'air, ont tendance à s'accumuler dans les dénivellements du sol et dans les espaces mal ventilés.



Les installations sécuritaires



Réservoir de stockage hors-sol

- Double paroi, ou simple paroi avec cuve de rétention
- Dans un lieu ventilé, idéalement à l'extérieur
- Capacité suffisante
- Protégé des heurts
- Absence de matières et de résidus combustibles à proximité
- À plus de 50 pieds d'une voie publique
- À plus de 25 pieds du plus proche bâtiment



Cuve de rétention pour réservoir hors-sol simple paroi




Drain pour l'écoulement des eaux de ruissellement



Capacité de la cuve = capacité du réservoir



Procédé de transfert d'essence

- Transfert à circuit fermé
- Pompe antidéflagrante
 - pompe manuelle
 - électrique
 - pneumatique



Poste de vidange des réservoirs

- Ventilation naturelle ou mécanique
- Mise à la terre
- Installations électriques conformes
- Extincteur de type BC ou ABC
- Ouverture du réservoir avec des outils qui ne produisent pas d'étincelles
 - laiton, bronze, Monel (alliage cuivre-nickel), alliages cuivre-aluminium (bronze d'aluminium), les alliages cuivre-béryllium (bronze de béryllium) et le titane.


Critères d'entreposage des réservoirs vidangés



Extérieur

- Bonne ventilation naturelle
- Protection des rayons du soleil

Intérieur

- Bonne ventilation mécanique ou naturelle
- Bouches d'admission et d'évacuation opposées et à moins de 12 pouces du plancher





Les procédures de travail sécuritaires



AUTO Prévention
ASSOCIATION SECTORIELLE SERVICES AUTOMOBILES

Le travail avec l'essence

Le travailleur doit porter

- Gants de nitrile
- Lunettes de protection

Le travailleur ne doit pas porter

- Dispositifs de communication ou équipements fonctionnant à piles

Le travailleur ne doit pas fumer

- Il ne doit pas y avoir de fumeurs à proximité



L'enlèvement du réservoir

- Aucune source d'ignition
- Recueillir les écoulements d'essence
- Boucher les orifices des réservoirs pour la manutention
- Entreposage à l'extérieur dans un endroit isolé



La vidange du réservoir

- Aucune source d'ignition
- Ouvrir le réservoir à l'aide d'un outil ne produisant pas d'étincelles



L'entreposage des réservoirs vidangés

Positionner l'orifice le plus grand face au sol (densité de vapeur)



Ne pas laisser la pompe et les bouchons sur le réservoir vidangé

Entreposage extérieur :

- Vérifier la présence de vapeurs à l'aide d'un explosimètre
- Sinon:
 - Réservoirs à détruire : au moins 3 jours
 - Réservoirs conservés : au moins 2 semaines avant d'entreposer à l'intérieur



Pour plus d'informations

Visitez notre site internet

auto prevention.qc.ca/recycleurs

Vous trouverez

- cette présentation
- des fiches techniques



