



**CCR 2450 GTS<sup>®</sup>**

**CCR 3650 GTS<sup>®</sup>**

**Déneigeuse**

Modèle N° 38515—220000001 et suivants

Modèle N° 38516—220000001 et suivants

Modèle N° 38517—220000001 et suivants

Modèle N° 38518—220000001 et suivants

**Manuel de l'utilisateur**



## Attention



**Les gaz d'échappement de cette machine contiennent des substances chimiques considérées par l'état de Californie comme susceptibles de provoquer des cancers, des malformations congénitales et autres troubles de la reproduction.**

**Important** Le moteur de cette machine n'est pas équipé d'un pare-étincelles. Vous commettez une infraction à la section 4442 du Code des ressources publiques de Californie si vous utilisez cette machine dans une zone boisée, broussailleuse ou recouverte d'herbe. Certains autres états ou régions fédérales peuvent être régis par des lois similaires.

Le système d'allumage par étincelle est conforme à la norme canadienne ICES-002.

Ce système d'allumage par étincelle de véhicule est conforme à la norme NMB-002 du Canada.

# Table des matières

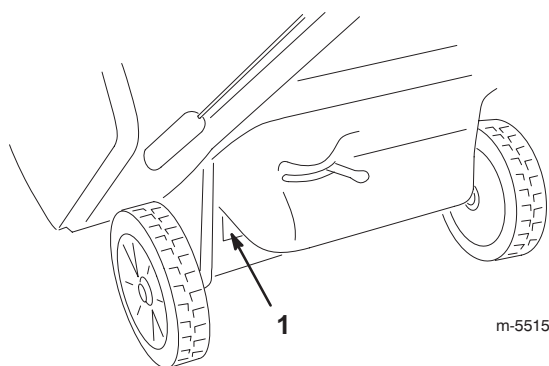
	Page
Introduction .....	2
Sécurité .....	3
Consignes de sécurité .....	3
Sécurité des déneigeuses Toro .....	4
Autocollants de sécurité et d'instructions .....	5
Assemblage .....	6
Pièces détachées .....	6
Dépliage du mancheron .....	7
Montage du mancheron .....	8
Pose de l'éjecteur .....	9
Pose de la manivelle de l'éjecteur .....	10
Avant la mise en marche .....	10
Mélange d'essence et d'huile .....	10
Plein du réservoir de carburant .....	11
Révision du programme d'entretien .....	11
Utilisation .....	12
Commandes .....	12
Démarrage du moteur .....	12
Arrêt du moteur .....	12
Démarrage de la turbine .....	12
Arrêt de la turbine .....	12
Réglage de l'éjecteur .....	13
Conseils d'utilisation .....	13
Entretien .....	14
Programme d'entretien recommandé .....	14
Réglage du câble de commande .....	15

	Page
Remplacement des pales de la turbine .....	16
Remplacement de la lame racleuse .....	18
Remplacement de la bougie .....	18
Remplacement de la courroie d'entraînement ....	19
Vidange du réservoir de carburant .....	20
Remisage .....	20
Préparation du circuit d'alimentation .....	20
Préparation du moteur .....	20
Préparation de la déneigeuse .....	20
Pliage du mancheron .....	21
Dépannage .....	21
Garantie antipollution pour les Etats-Unis .....	24
La garantie de démarrage Toro .....	26
Garantie totale Toro .....	28

## Introduction

Lisez attentivement ce mode d'emploi pour apprendre comment utiliser et entretenir correctement votre produit. Les informations données sont importantes pour éviter des accidents et des dégâts matériels. Toro conçoit et fabrique des produits sûrs, mais il faut les utiliser correctement, en respectant les consignes de sécurité.

Lorsque vous contactez un concessionnaire agréé ou un réparateur Toro pour un entretien, pour vous procurer des pièces d'origine Toro ou pour obtenir des renseignements complémentaires, soyez prêt(e) à lui fournir les numéros de modèle et de série du produit. La Figure 1 indique l'emplacement des numéros de modèle et de série du produit.



**Figure 1**

1. Emplacement des numéros de modèle et de série

Notez les numéros de modèle et de série du produit dans l'espace ci-dessous :

**N° de modèle :** \_\_\_\_\_  
**N° de série :** \_\_\_\_\_

Les mises en garde de ce manuel signalent des dangers potentiels et indiquent des précautions à respecter pour éviter des accidents qui peuvent être graves, voire mortels. Les termes **Danger**, **Attention** et **Prudence** signalent le degré de risque. Quel que soit le niveau signalé, soyez toujours extrêmement prudent.

**Danger** signale un danger sérieux, entraînant *inévitablement* des blessures graves, voire mortelles, si les précautions recommandées ne sont pas respectées.

**Attention** signale un danger *susceptible* d'entraîner des blessures graves, voire mortelles, si les précautions recommandées ne sont pas respectées.


**Prudence** signale un danger pouvant entraîner des blessures légères ou modérées si les précautions recommandées ne sont pas respectées.

Deux autres termes sont également utilisés pour faire passer des informations essentielles : **Important** attire l'attention sur des informations d'ordre mécanique spécifiques et **Remarque** : des informations d'ordre général méritant une attention particulière.

## Sécurité

Les modèles 38517 et 38518 sont conformes à ou dépassent les spécifications de la norme B71.3 de l'American National Standards Institute en vigueur au moment de la production.

Pour assurer le maximum de sécurité et de rendement et bien connaître la machine, il est essentiel que vous-même et tout autre utilisateur de la déneigeuse lisiez et compreniez le contenu de ce guide avant de mettre le moteur en marche.

 Voici le triangle de sécurité. Il signale les dangers potentiels susceptibles de causer des blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter des accidents, qui peuvent être mortels.

L'usage ou l'entretien incorrects de cette déneigeuse peut occasionner des accidents, parfois mortels. Pour réduire les risques, respecter les consignes de sécurité suivantes.

## Consignes de sécurité

Les instructions qui suivent sont adaptées des normes ANSI/OPEI B71.3–1995 et ISO 8437:1989.

### Apprentissage

- Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation correcte de la machine. Sachez comment arrêter la machine et débrayer les commandes rapidement.

- Ne laissez jamais un enfant utiliser la machine. Ne laissez personne utiliser la machine sans instructions adéquates.
- N'admettez personne dans la zone de travail, et surtout pas d'enfants ou d'animaux domestiques.
- Faites attention de ne pas glisser ou tomber.

### Préliminaires

- Inspectez soigneusement la zone de travail et enlevez tous les paillassons, traîneaux, planches, fils ou autres objets qui s'y trouvent.
- Relâchez la barre de commande pour débrayer la turbine avant de mettre le moteur en marche.
- Portez des vêtements d'hiver adaptés et des chaussures offrant une bonne prise sur les surfaces glissantes.
- Manipulez le carburant avec prudence car il est très inflammable.
  - Conservez le carburant dans un récipient homologué.
  - N'ajoutez jamais de carburant lorsque le moteur tourne ou est chaud.
  - Remplissez le réservoir très soigneusement à l'extérieur, jamais à l'intérieur.
  - Revissez fermement le bouchon du réservoir et essuyez le carburant éventuellement répandu.
- Pour le démarrage électrique, utilisez exclusivement le cordon d'alimentation fourni avec la déneigeuse, et branchez-le dans une prise de courant appropriée.
- N'entreprenez jamais de réglages lorsque le moteur tourne, sauf si Toro le demande expressément.
- Laissez le moteur et la déneigeuse s'adapter à la température extérieure avant de commencer à déneiger.
- Les machines motorisées peuvent projeter des objets dans les yeux. Portez toujours des lunettes de sécurité ou une protection oculaire pendant le travail et lors de tout réglage ou toute réparation de la déneigeuse.

### Utilisation

- N'approchez pas les mains ou les pieds des pièces en rotation. Ne vous tenez jamais devant l'ouverture d'éjection.
- Soyez extrêmement prudent pour traverser des allées de gravier, des chemins ou des routes. Faites attention aux dangers cachés et à la circulation.
- N'essayez pas de déblayer les surfaces couvertes de cailloux ou de gravier. Ce produit est uniquement destiné aux surfaces revêtues.

- Après avoir heurté un obstacle, arrêtez le moteur, enlevez la clé de contact et vérifiez soigneusement si la déneigeuse n'est pas endommagée. Effectuez les réparations éventuellement nécessaires avant de reprendre le travail.
- Si la machine se met à vibrer de façon anormale, coupez le moteur et cherchez-en immédiatement la cause. Les vibrations sont généralement le signe d'un problème.
- Arrêtez toujours le moteur avant de quitter la position de conduite, de désobstruer l'éjecteur, ou d'entreprendre des réglages, des inspections ou des réparations.
- Avant tout nettoyage, toute inspection ou toute réparation, attendez l'arrêt complet de la turbine et de toutes les pièces mobiles.
- Ne faites pas tourner le moteur à l'intérieur, sauf pour faire démarrer la machine et la rentrer ou la sortir du bâtiment. Ouvrez les portes vers l'extérieur, car les gaz d'échappement sont dangereux.
- Ne déneigez jamais perpendiculairement à une pente. Soyez extrêmement prudent pour faire demi-tour sur un terrain en pente. Ne déneigez pas de pentes trop fortes.
- N'utilisez pas la déneigeuse si toutes les gardes, plaques et autres protections appropriées ne sont pas en place.
- N'utilisez jamais la déneigeuse près de constructions vitrées, véhicules automobiles, fenêtres ou déclivités sans régler l'angle d'éjection de manière appropriée. Tenez les enfants et les animaux à distance.
- Ne surchargez pas la déneigeuse en essayant de débayer trop vite.
- Regardez derrière vous et soyez très prudent lorsque vous faites marche arrière.
- Ne dirigez jamais l'éjection vers des personnes, et ne laissez personne se tenir devant la machine.
- N'utilisez jamais la déneigeuse à moins de disposer d'une visibilité et d'un éclairage suffisants. Veillez à ne pas perdre l'équilibre et tenez fermement le mancheron. Marchez, ne courez pas.

## Entretien et remisage

- Contrôlez fréquemment le serrage de toute la visserie pour vous assurer que la machine peut être utilisée en toute sécurité.
- Ne rangez jamais une machine dont le réservoir contient du carburant dans un local contenant des sources possibles d'inflammation, telles que chaudières, séchoirs à linge, etc. Laissez le moteur refroidir avant de remiser la machine dans un endroit clos.
- Suivez toujours les instructions de remisage qui figurent dans ce manuel avant de remiser la déneigeuse pour une durée prolongée, afin de n'oublier aucune opération importante.

- Remplacez les autocollants d'instruction ou de sécurité manquants ou endommagés.

## Sécurité des déneigeuses Toro

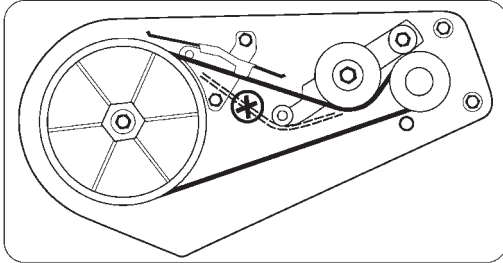
La liste suivante contient des instructions de sécurité spécifiques aux produits Toro ou d'autres informations essentielles.

- *La turbine en rotation peut infliger des blessures aux mains et aux doigts. Restez derrière le mancheron et n'approchez pas de l'ouverture d'éjection durant l'utilisation de la déneigeuse. Gardez le visage, les mains, les pieds et toute autre partie du corps ou de vos vêtements à distance des pièces mobiles ou rotatives.*
- Avant toute intervention d'inspection, de nettoyage, de réglage ou de réparation de la déneigeuse, et avant de désobstruer l'éjecteur, *coupez le moteur, retirez la clé de contact et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles.*
- Si l'éjecteur est obstrué, dégagez-le à l'aide d'un bâton, *jamais avec la main.*
- Avant de quitter la position de conduite (derrière les mancherons), coupez le moteur, retirez la clé de contact et attendez l'arrêt de toutes les pièces en mouvement.
- Ne portez pas de vêtements amples qui risquent de s'accrocher dans les pièces mobiles.
- Si une garde, un dispositif de sécurité ou un autocollant manquent, sont endommagés ou illisibles, réparez ou remplacez-les avant d'utiliser la machine. Resserrez également les écrous, boulons et vis qui en ont besoin.
- *Ne fumez pas* lorsque vous manipulez de l'essence.
- *N'utilisez pas* la déneigeuse sur un toit.
- Ne touchez jamais au moteur en marche ou juste après l'avoir arrêté, car il peut être très chaud et vous brûler.
- N'effectuez que les opérations d'entretien décrites dans ce manuel. Avant d'entreprendre des réglages, des entretiens ou des réparations, arrêtez le moteur, enlevez la clé de contact et débranchez la bougie. Si la machine requiert une réparation importante, faites appel à votre vendeur réparateur Toro agréé.
- Ne modifiez pas le réglage du régulateur sur le moteur.
- Si vous remisez la déneigeuse pendant plus de 30 jours, vidangez le réservoir de carburant pour éviter les risques d'incendie. Conservez le carburant dans un bidon homologué. Ne laissez pas la clé dans le commutateur d'allumage lorsque vous rangez la machine.
- Pour préserver le bon fonctionnement et la sécurité de la machine, n'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires d'origine Toro.

## Autocollants de sécurité et d'instructions



Des autocollants de sécurité et des instructions bien visibles sont placés près de tous les endroits potentiellement dangereux. Remplacez tout autocollant endommagé ou manquant.



60-9480

60-9480



61-4790 (modèles à démarreur électrique seulement)



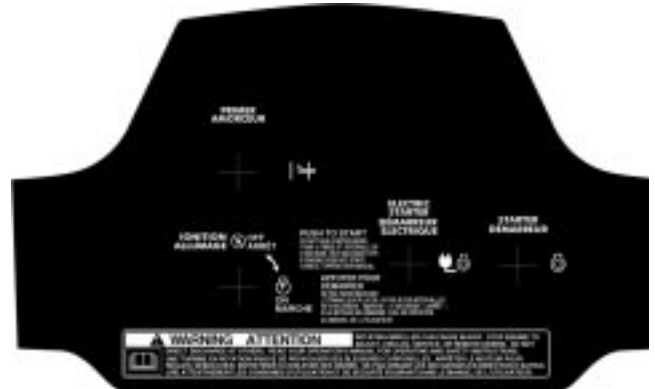
104-2767



104-2775



105-3521 (Modèle 38515) ou  
105-1955 (Modèle 38517)



105-3523 (Modèle 38516) ou  
105-1954 (Modèle 38518)



104-4135



### French translation of U.S. EPA decal text:

Ce moteur est conforme à la réglementation antipollution Phase EPA relative aux moteurs ULGE.

Famille :  
XXXXX.XXXXXX

N° de modèle :

XXX-XXXX

CYLINDREE (CC) : 141

Pour plus de détails sur la sécurité, l'entretien et les réglages, reportez-vous au manuel de l'utilisateur. N° de téléphone des services de vente et d'après-vente aux Etats-Unis :  
1-800-526-6937

The Toro Company  
Bloomington, MN

INFORMATION  
IMPORTANTE  
CONCERNANT LE  
MOTEUR

# Assemblage

**Remarque :** Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position de conduite.

## Pièces détachées

DESCRIPTION	QTE	UTILISATION
Bouton	1	Montage du mancheron (Modèles 38517 et 38518 seulement)
Rondelle bombée	1	
Verrou de mancheron	1	
Vis	3	Pose de l'éjecteur
Contre-écrous	3	
Rondelles	3	
Ejecteur	1	
Poignée de l'éjecteur (Modèles 38515 et 38516 seulement)	1	
Boulons	2	Pose de la manivelle de l'éjecteur (Modèles 38517 et 38518 seulement)
Contre-écrous	2	
Manivelle et support de montage de l'éjecteur	1	
Clé de contact	1	Démarrage et arrêt du moteur
Connecteur d'alimentation (modèles à démarreur électrique seulement)	1	Mise en marche du moteur

# Dépliage du mancheron

## Modèles 38515 et 38516

1. Coupez l'attache en plastique qui lie le câble de commande de la turbine au mancheron (Fig. 2).

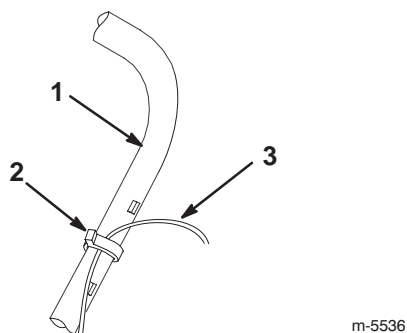


Figure 2

1. Mancheron
2. Attache en plastique
3. Câble de commande

**Important** Si vous ne coupez pas l'attache en plastique, le frein de la turbine ne fonctionnera pas correctement.

2. Desserrez les boutons et tirez les dispositifs de blocage du mancheron jusqu'à ce que la partie supérieure tourne librement (Fig. 3).

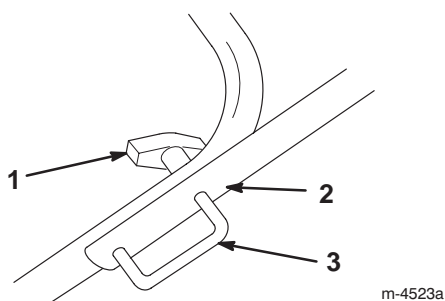


Figure 3

1. Bouton (2)
2. Attache en plastique
3. Verrou de mancheron (2)

3. Positionnez la partie supérieure du mancheron comme illustré à la Figure 4.

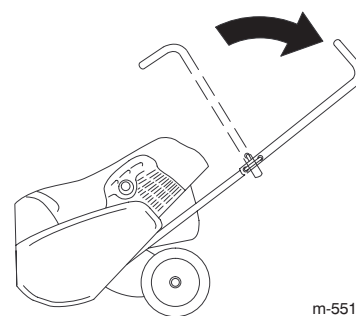


Figure 4

4. Passez l'extrémité libre du câble de commande dans le trou inférieur de la barre de commande, comme indiqué à la Fig. 5.

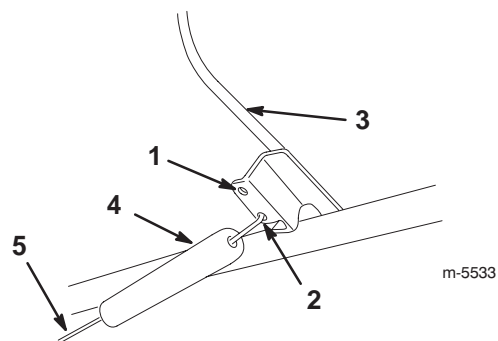


Figure 5

1. Trou supérieur
2. Trou inférieur
3. Barre de commande
4. Protection du ressort
5. Câble de commande

5. Insérez complètement les dispositifs de blocage du mancheron (Fig. 3).

**Important** Vérifiez que la partie supérieure ou le verrou du mancheron ne pince pas le câble de commande.

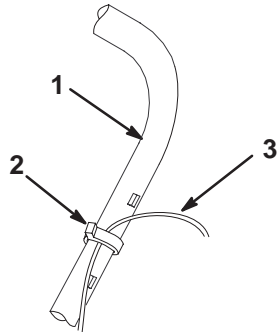
6. Vissez les boutons jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés.
7. Réglez le câble de commande, comme expliqué à la rubrique Réglage du câble de commande, page 15.



# Montage du mancheron

## Modèles 38517 et 38518

1. Coupez les attaches en plastique qui lient le câble de commande de la turbine au mancheron (Fig. 6).



m-5536

Figure 6

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Mancheron            | 3. Câble de commande |
| 2. Attache en plastique |                      |

**Important** Si vous ne coupez pas l'attache en plastique, le frein de la turbine ne fonctionnera pas correctement.

2. Desserrez le bouton et tirez sur le verrou, à droite du mancheron jusqu'à ce que la partie supérieure tourne librement (Fig. 7).

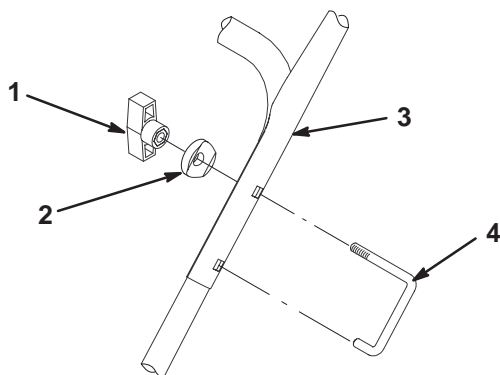
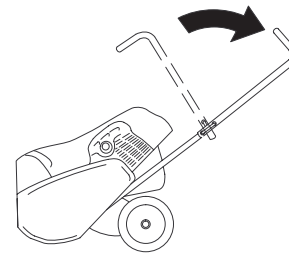


Figure 7

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Bouton (2)          | 3. Mancheron supérieur     |
| 2. Rondelle bombée (2) | 4. Verrou de mancheron (2) |

3. Positionnez la partie supérieure du mancheron comme illustré à la Figure 8.



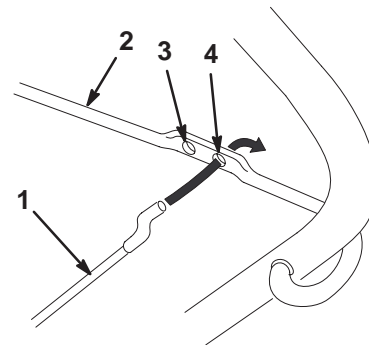
m-5516

Figure 8

4. Installez sans les serrer le verrou du mancheron, la rondelle bombée et le bouton à gauche du mancheron, comme indiqué à la Figure 7.

**Remarque :** Vérifiez que la face bombée de la rondelle est en appui contre le mancheron.

5. Passez l'extrémité libre du câble de commande dans le trou inférieur de la barre de commande, comme indiqué à la Figure 9.



m-5519

Figure 9

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 1. Câble de commande | 3. Trou supérieur |
| 2. Barre de commande | 4. Trou inférieur |

6. Insérez complètement les verrous du mancheron (Fig. 7).

**Important** Vérifiez que la partie supérieure ou le verrou du mancheron ne pince pas le câble de commande.

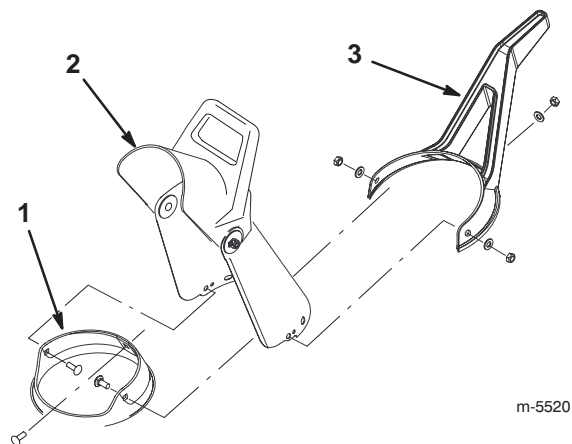
7. Vissez les boutons jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés.
8. Réglez le câble de commande, comme expliqué à la rubrique Réglage du câble, page 15.



# Pose de l'éjecteur

## Modèles 38515 et 38516

1. Placez l'éjecteur sur la couronne. Alignez les trous arrière de l'éjecteur et le trou au centre de la couronne (Fig. 10).

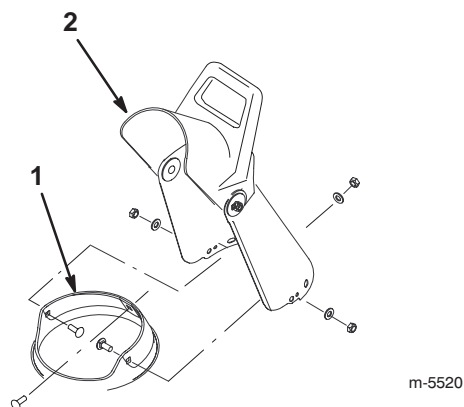


**Figure 10**

1. Couronne de l'éjecteur
  2. Ejecteur
  3. Poignée de l'éjecteur
2. Introduisez une vis par l'intérieur dans le trou central de la couronne de l'éjecteur et dans le trou de l'éjecteur (Fig. 10).
  3. Placez la poignée sur l'éjecteur et insérez complètement la vis dans le trou central de la poignée (Fig. 10).
  4. Installez une rondelle et un contre-écrou sur la vis, et serrez le contre-écrou à la main.
  5. Alignez les autres trous de la poignée de l'éjecteur, de l'éjecteur et de la couronne, et insérez les deux vis restantes dans les trous à l'intérieur de la couronne.
  6. Installez les rondelles et les contre-écrous sur les vis, et serrez les contre-écrous à la main.
  7. Serrez *solidement* les contre-écrous.

## Modèles 38517 et 38518

1. Placez l'éjecteur sur la couronne. Alignez les trous arrière de l'éjecteur et le trou au centre de la couronne (Fig. 11).



**Figure 11**

1. Couronne de l'éjecteur
  2. Ejecteur
2. Introduisez une vis par l'intérieur dans le trou central de la couronne de l'éjecteur et dans le trou de l'éjecteur (Fig. 11).
  3. Installez une rondelle et un contre-écrou sur la vis, et serrez le contre-écrou à la main.
  4. Alignez les autres trous de l'éjecteur et de la couronne, et placez les deux vis restantes dans les trous à l'intérieur de la couronne.
  5. Installez les rondelles et les contre-écrous sur les vis, et serrez les contre-écrous à la main.
  6. Serrez *solidement* les contre-écrous.

## Pose de la manivelle de l'éjecteur

### Modèles 38517 et 38518

1. Insérez l'extrémité plate de la manivelle dans le trou du carénage tout en alignant le support de montage avec les trous de la partie inférieure du mancheron (Fig. 12).

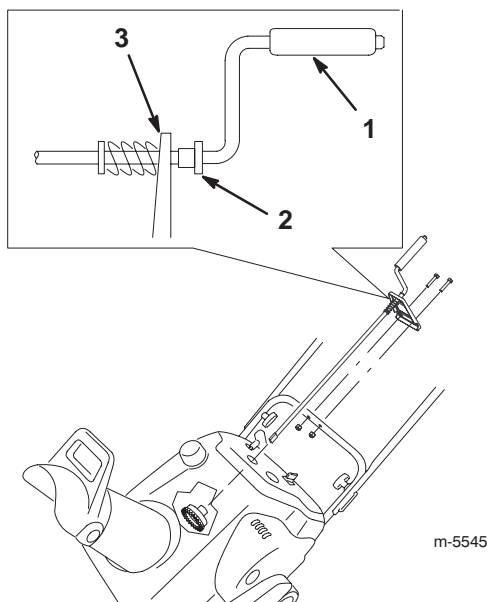


Figure 12

1. Manivelle de l'éjecteur
  2. Bague en plastique
  3. Support de montage
2. Tournez lentement la manivelle jusqu'à ce que l'extrémité plate s'adapte à l'ouverture masquée de l'engrenage et que l'éjecteur tourne aussi (Fig. 12).
  3. Vérifiez que la bague en plastique est complètement insérée dans le trou du support de montage. Si ce n'est pas le cas, faites-la glisser le long de la manivelle et dans le trou (Fig. 12).
  4. Fixez le support de montage au mancheron à l'aide de deux boulons et contre-écrous (Fig. 12).

## Avant la mise en marche

### Mélange d'essence et d'huile

La déneigeuse Toro est équipée d'un moteur à deux temps alimenté par un mélange essence/huile de 50:1.

N'utilisez que de l'essence ordinaire sans plomb avec un indice d'octane de 87 ou plus, et qui n'a pas vieilli de plus d'un mois. L'usage d'essence sans plomb réduit la formation de dépôts dans la chambre de combustion et augmente la durée de vie des bougies.

*Les moteurs certifiés conformes à la réglementation antipollution de l'EPA des États-Unis sur les moteurs ULGE doivent utiliser un mélange d'essence ordinaire sans plomb/d'huile et sont pourvus éventuellement du ou des système(s) antipollution : EM et TWC et ne présentent aucune fonction réglable par l'utilisateur.*

**Important** N'utilisez jamais de méthanol, d'essence contenant du méthanol ou plus de 10% d'éthanol, d'essence super ou d'essence blanche. Ces carburants pourraient endommager le système d'alimentation.

**Important** N'utilisez pas d'huile automobile (par exemple SAE 30 ou 10W30), d'huile à deux temps non certifiée NMMA TCW ou un mélange essence/huile mal dosé. Ceci risquerait d'entraîner des dégâts du moteur non couverts par la garantie Toro.



### Danger



Dans certaines circonstances, l'essence est extrêmement inflammable et hautement explosive. Un incendie ou une explosion causés par l'essence peuvent vous brûler, ainsi que les personnes se tenant à proximité, et causer des dommages matériels.

- Faites le plein du réservoir à l'extérieur, dans un endroit bien dégagé, lorsque le moteur est froid. Essuyez toute essence répandue.
- Ne remplissez pas le réservoir complètement. Le niveau d'essence doit arriver entre 6 et 13 mm (0,25 et 0,5 pouce) sous la base du goulot de remplissage. Le vide laissé permet à l'essence de se dilater dans le réservoir.
- Ne fumez jamais pendant la manipulation d'essence et tenez-vous à l'écart des flammes nues et étincelles susceptibles d'enflammer les vapeurs d'essence.
- Conservez l'essence dans un récipient homologué, hors de portée des enfants.
- Ne stockez jamais plus que la quantité d'essence consommée en un mois.



## Danger



Dans certaines circonstances, de l'électricité statique peut se former lors du remplissage et enflammer l'essence. Un incendie ou une explosion causés par l'essence peuvent vous brûler, ainsi que les personnes se tenant à proximité, et causer des dommages matériels.

- Posez toujours les bidons d'essence sur le sol, à l'écart du véhicule, avant de les remplir.
- Ne remplissez pas les bidons d'essence à l'intérieur d'un véhicule ou dans la caisse d'un véhicule utilitaire, car la moquette intérieure ou le revêtement en matière plastique de la caisse risquent d'isoler le bidon et de freiner l'élimination de l'électricité statique éventuellement produite.
- Si cela est possible, descendez la machine du véhicule ou de la remorque et posez-la à terre avant de remplir le réservoir de carburant.
- Si ce n'est pas possible, laissez la machine dans le véhicule ou sur la remorque, mais faites le plein à l'aide d'un bidon, et non directement à la pompe.
- En cas de remplissage à la pompe, maintenez tout le temps le pistolet en contact avec le bord du réservoir ou du bidon, jusqu'à ce que le remplissage soit terminé.

**Remarque :** Utilisez un stabilisateur/conditionneur de carburant pour tous les produits à moteur à essence Toro, tant en période d'utilisation qu'en période de remisage. Un stabilisateur/conditionneur nettoie le moteur pendant l'utilisation et empêche la formation de dépôts gommeux pendant le remisage. Le stabilisateur/conditionneur sera plus performant si vous le mélangez à de l'essence fraîche. Si vous utilisez l'huile pour moteur à 2 temps *Toro 50:1 2-Cycle Oil (avec stabilisateur)*, il est inutile d'ajouter un stabilisateur/conditionneur.

**Important** N'utilisez pas d'autres additifs qu'un stabilisateur durant le remisage. N'utilisez pas de stabilisateurs à base d'alcools tels que l'éthanol, le méthanol ou l'isopropanol.

1. Versez 1,9 litre (0,5 gallon) d'essence sans plomb fraîche dans un bidon homologué.

**Remarque :** Ne mélangez pas essence et huile dans le réservoir de carburant. L'huile se mélange plus facilement et beaucoup mieux à température ambiante. Au-dessous de 0°C (32°F), elle devra être mélangée plus longuement.

2. Ajoutez d'un seul coup à l'essence la quantité d'huile pour moteur à 2 temps *Toro 50:1 2-Cycle Oil (avec stabilisateur)* ou une huile pour moteur à 2 temps certifiée NMMA TCW de grade équivalent en vous reportant au tableau ci-dessous :

Tableau du mélange 50:1 d'essence/huile	
Essence	Huile
4 litres (1 gallon)	80 ml (2,6 onces)
8 litres (2 gallons)	160 ml (5,2 onces)
20 litres (5 gallons)	400 ml (13 onces)

3. Rebouchez le bidon d'essence.
4. Agitez-le pour bien mélanger l'essence et l'huile.
5. Enlevez soigneusement le bouchon et ajoutez le reste d'essence.

## Plein du réservoir de carburant

**Important** Ne remplissez pas excessivement le réservoir de carburant pour permettre au mélange essence/huile de se dilater.

1. Nettoyez la surface autour du bouchon du réservoir de carburant. Ne laissez pas de neige ou d'eau pénétrer dans le réservoir.
2. Enlevez le bouchon du réservoir et versez une quantité suffisante de mélange essence-et-huile pour amener le niveau entre 6 et 13 mm (0,25 et 0,5 pouce) au-dessous de la base de goulot de remplissage. *L'essence ne doit pas monter dans le goulot de remplissage.*
3. Revissez fermement le bouchon du réservoir et essuyez le carburant éventuellement répandu.

## Révision du programme d'entretien

Réviser le Programme d'entretien recommandé page 14. Vous devrez peut-être exécuter une ou plusieurs procédures supplémentaires avant ou juste après la mise en service initiale de la déneigeuse.

# Utilisation

**Remarque :** Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position de conduite.

## Commandes

Le panneau de commande de la déneigeuse comprend un commutateur à clé, un amorceur, un lanceur et un bouton de démarrage électrique (modèles à démarrage électrique seulement). La manette de starter et la connexion du cordon (pour le modèle à démarrage électrique) se trouvent au-dessous du panneau de commande, comme illustré dans la Figure 13.

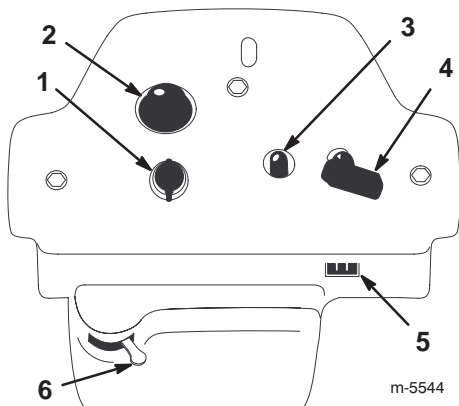


Figure 13

- |   |   |
|---|---|
| 1. Commutateur à clé  | 5. Connecteur d'alimentation (modèle à démarreur électrique seulement, sous le panneau de commande) |
| 2. Amorceur   | 6. Manette de starter   |
| 3. Bouton du démarreur électrique (modèle à démarreur électrique seulement) |   |
| 4. Démarreur à lanceur  |   |

## Démarrage du moteur

1. Tournez la clé en position contact établi (*On*).
2. Déplacez la manette de starter vers la droite.
3. Couvrez l'orifice central du bouton de l'amorceur avec le pouce et appuyez lentement dessus à deux reprises, en marquant une pause à chaque fois. Par grand froid, il faudra peut-être vous y reprendre à plusieurs fois.

**Remarque :** Enlevez votre gant pour couvrir l'orifice central du bouton de l'amorceur pour empêcher l'air de s'échapper.

**Remarque :** N'utilisez pas le starter ou l'amorceur pour mettre le moteur en marche s'il est chaud.

4. Mettez le moteur en marche comme suit :

**Utilisation du lanceur :** Tout en tenant le mancheron d'une main, tirez vigoureusement sur la poignée du lanceur avec l'autre main.

### Démarrage électrique :

- A. Connectez le cordon d'alimentation à la déneigeuse et branchez-le dans une prise de courant standard.



### Prudence



**Si vous laissez la déneigeuse branchée à une prise murale, elle risque d'être mise en marche accidentellement, et des personnes sont susceptibles d'être blessées ou des dommages matériels peuvent être causés.**

**Débranchez le cordon d'alimentation quand la déneigeuse ne sert pas.**

- B. Appuyez sur le bouton du démarreur.

**Remarque :** N'actionnez pas le démarreur plus de 10 fois de suite pendant 5 secondes à 5 secondes d'intervalle.

**Important** Un usage prolongé peut endommager le démarreur pour cause de surchauffe.

**Remarque :** Si le moteur ne démarre pas après ces tentatives, attendez au moins 40 minutes avant de réessayer, pour laisser le démarreur refroidir.

**Remarque :** Si le moteur refuse toujours de démarrer après la deuxième tentative, portez la déneigeuse chez un réparateur Toro agréé pour la faire réviser.

- C. Quand le moteur a démarré, débranchez le cordon d'alimentation de la déneigeuse et de la prise de courant.

5. Pendant que le moteur est en marche, déplacez la manette de starter lentement vers la gauche.

## Arrêt du moteur

Tournez la clé en position de contact coupé (*Off*) et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant de quitter la position de conduite.

## Démarrage de la turbine

Pour lancer les pales de la turbine, serrez la barre de commande contre le mancheron.

## Arrêt de la turbine

Pour arrêter la turbine, relâchez la barre de commande.

**Remarque :** Lorsque vous relâchez la barre de commande, les pales s'arrêtent, mais le moteur continue de tourner.

# Réglage de l'éjecteur

## Modèles 38515 et 38516

Déplacez la poignée de l'éjecteur de gauche à droite pour régler la direction de l'éjection (Fig. 14). La poignée du déflecteur, située en haut de l'éjecteur, commande la hauteur d'éjection de la neige.

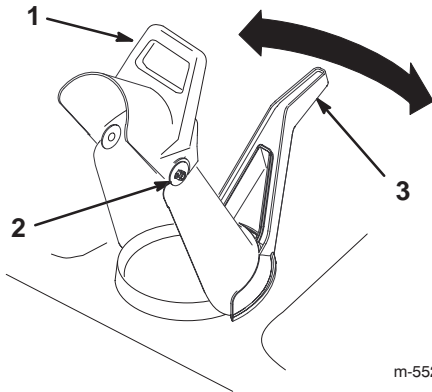


Figure 14

1. Poignée du déflecteur
2. Contre-écrou de montage du déflecteur (2)
3. Poignée de l'éjecteur

**Remarque :** Ne serrez pas excessivement les contre-écrous de montage du déflecteur.

**Important** Ne soulevez pas la déneigeuse par la poignée de l'éjecteur, au risque d'endommager la poignée.

## Modèles 38517 et 38518

Tournez la manivelle de l'éjecteur dans le sens des aiguilles d'une montre pour déplacer l'éjecteur vers la droite, ou dans l'autre sens pour déplacer l'éjecteur vers la gauche (Fig. 15). La poignée du déflecteur, située en haut de l'éjecteur, commande la hauteur d'éjection de la neige.

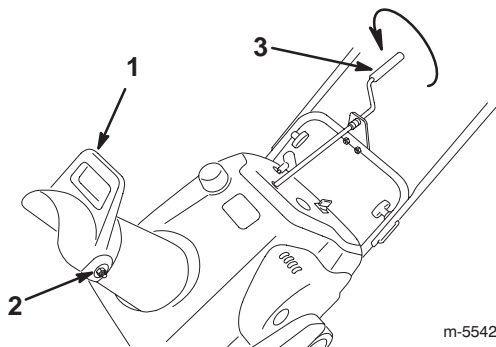


Figure 15

1. Poignée du déflecteur
2. Contre-écrou de montage du déflecteur (2)
3. Manivelle de l'éjecteur

**Remarque :** Ne serrez pas excessivement les contre-écrous de montage du déflecteur.

## Conseils d'utilisation



### Attention



**Des pierres, des jouets ou d'autres objets peuvent être ramassés et projetés par les pales de la turbine et blesser gravement l'utilisateur ou les personnes à proximité.**

- Ne laissez pas d'objets susceptibles d'être ramassés et projetés par la turbine dans la zone à débayer.
- Tenez les enfants et les animaux domestiques à l'écart de la zone de travail.

- Enlevez la neige aussitôt que possible après qu'elle est tombée ; le déneigement s'en trouve facilité et d'autant plus efficace.
- La déneigeuse dégage la neige qui se trouve sur le sol et se propulse en avant quand vous élevez le mancheron. Elle s'incline *légèrement* en avant pour permettre aux pales de la turbine de toucher le sol. Les roues n'ont pas besoin de toucher le sol pour tracter la machine. Plus vous inclinez le mancheron vers l'avant, plus la machine se propulse en avant rapidement.
- Si la déneigeuse ne se propulse pas en avant sur les surfaces glissantes ou très enneigées, poussez sur le mancheron, mais laissez la machine avancer à son rythme.
- Veillez à ce que les bandes débayerées se chevauchent pour bien enlever toute la neige.
- Rejetez toujours la neige de préférence dans le sens du vent.
- N'essayez pas de débayer les surfaces couvertes de cailloux ou de gravier. Ce produit est uniquement destiné aux surfaces revêtues.
- Dans certaines conditions enneigées et par temps froid, certaines commandes et pièces mobiles peuvent être bloquées par le gel. *Ne forcez jamais les commandes pour les faire fonctionner lorsqu'elles sont gelées.* Si certaines commandes ou pièces sont difficiles à utiliser, mettez le moteur en marche et laissez-le tourner quelques minutes.
- Après utilisation de la déneigeuse, laissez le moteur tourner quelques minutes pour éviter que les pièces en mouvement soient bloquées par le gel. Arrêtez le moteur, attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles et enlevez la glace et la neige qui se trouvent sur la déneigeuse.
- Après avoir arrêté le moteur, tirez la poignée du lanceur à plusieurs reprises pour empêcher le démarreur de geler.

- Sur les modèles dont l'éjecteur est équipé d'une manivelle, actionnez la manivelle à plusieurs reprises pour éliminer la glace et la neige éventuellement présentes.

# Entretien

**Remarque :** Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position de conduite.

## Programme d'entretien recommandé

Périodicité des entretiens	Procédure
Initialement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le câble de commande au départ, puis après la première heure de fonctionnement. Réglez-le au besoin, comme expliqué à la rubrique Réglage du câble de commande, page 15.</li> <li>• Vérifiez le serrage des fixations et resserrez-les au besoin.</li> </ul>
Une fois par an	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez et réglez le câble de commande au besoin, comme expliqué à la rubrique Réglage du câble de commande, page 15.</li> <li>• Examinez les pales de la turbine et remplacez-les au besoin. Remplacez la lame racleuse chaque fois que vous remplacez les pales de la turbine, comme expliqué aux rubriques Remplacement des pales de la turbine, page 16 et Remplacement de la lame racleuse, page 18.</li> <li>• Examinez la lame racleuse et remplacez-la au besoin. Quand vous remplacez la lame racleuse, remplacez aussi les pales de la turbine si elles sont partiellement ou complètement usées. Reportez-vous aux rubriques Remplacement de la lame racleuse, page 18 et Remplacement des pales de la turbine, page 16.</li> <li>• Inspectez la bougie, vérifiez l'écartement des électrodes et remplacez la bougie au besoin, comme expliqué à la rubrique Remplacement de la bougie, page 18.</li> <li>• Examinez la courroie d'entraînement et remplacez-la au besoin, comme expliqué à la rubrique Remplacement de la courroie d'entraînement, page 19.</li> <li>• Remisez la déneigeuse correctement, comme expliqué à la rubrique Remisage, page 20.</li> <li>• Vérifiez le serrage des fixations et resserrez-les au besoin.</li> </ul>



### Prudence



**Si vous laissez la bougie branchée, quelqu'un pourrait mettre le moteur en marche et vous blesser gravement, ainsi que les personnes à proximité.**

**Débranchez la bougie avant toute intervention d'entretien. Ecartez le fil pour éviter tout contact accidentel avec la bougie.**



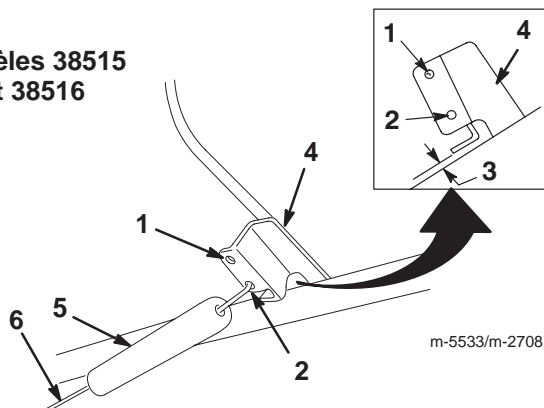
# Réglage du câble de commande

Vérifiez le réglage du câble de commande après la première heure de fonctionnement, puis une fois par an.

## Contrôle du câble

1. Arrêtez le moteur et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles.
2. Rapprochez la barre de commande du mancheron pour tendre le câble, comme indiqué à la Figure 16 (pour les modèles 38515 et 38516) ou la Figure 17 (pour les modèles 38517 et 38518).

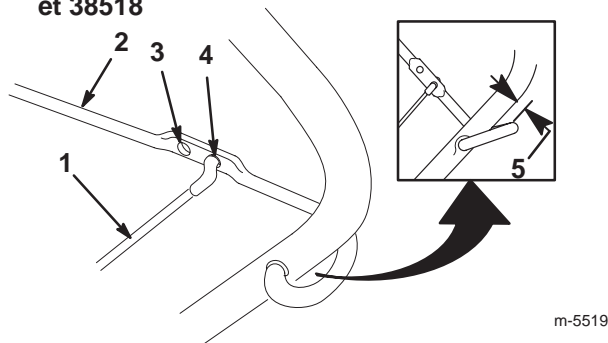
**Modèles 38515 et 38516**



**Figure 16**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Trou supérieur                        | 4. Barre de commande     |
| 2. Trou inférieur                        | 5. Protection du ressort |
| 3. Espace de 2 à 3 mm (1/16 à 1/8 pouce) | 6. Câble de commande     |

**Modèles 38517 et 38518**



**Figure 17**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Câble             | 4. Trou inférieur                        |
| 2. Barre de commande | 5. Espace de 2 à 3 mm (1/16 à 1/8 pouce) |
| 3. Trou supérieur    |  |

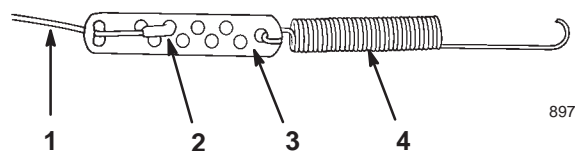
3. Vérifiez que l'écart entre le support de la barre de commande et le mancheron est compris entre 2 et 3 mm (1/16 à 1/8 pouce). Reportez-vous à l'encart de la Figure 5 (modèles 38515 et 38516) ou de la Figure NO TAG (modèles 38517 et 38518). Pour régler le câble, reportez-vous à la section Réglage du câble, page 15.

**Important** Le câble de commande ne doit pas être complètement tendu quand vous désengagez la barre de commande pour permettre aux pales de la turbine de s'arrêter correctement.

## Réglage du câble

**Modèles 38515 et 38516 seulement :**

1. Décrochez le ressort de la barre de commande (Fig. 16).
2. Otez la protection du ressort et du dispositif de réglage du câble (Fig. 18).



**Figure 18**

- |                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| 1. Câble        | 3. Dispositif de réglage du câble |
| 2. Raccord en Z | 4. Ressort                        |

3. Décrochez le raccord en Z du dispositif de réglage (Fig. 18) et replacez-le dans un trou supérieur ou inférieur du dispositif de réglage de manière à obtenir l'écartement voulu de 2 à 3 mm (1/16 à 1/8 pouce) entre la barre de commande et le mancheron (Fig. 16).

**Remarque :** Rapprochez le raccord en Z du ressort pour réduire l'écartement ; éloignez-le du ressort pour augmenter l'écartement.

4. Placez la protection sur le dispositif de réglage du câble et le ressort.
5. Accrochez le ressort dans le trou inférieur du support de la barre de commande.
6. Vérifiez le réglage, comme indiqué aux points 2 et 3 de la section Contrôle du câble, page 15.



### Pour les Modèles 38517 et 38518 :

1. Décrochez l'extrémité supérieure du câble du trou de la barre de commande (Fig. 17).
2. Remontez la protection du ressort sur le câble pour exposer le dispositif de réglage (Fig. 19).

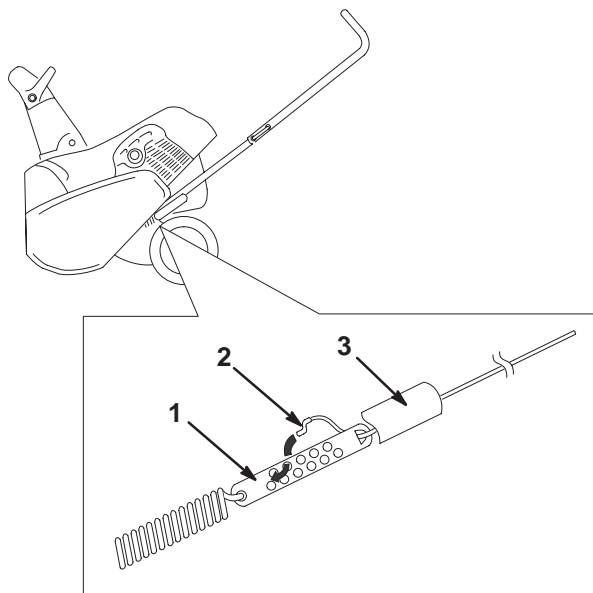


Figure 19

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Dispositif de réglage du câble | 2. Raccord en Z          |
|                                   | 3. Protection du ressort |

3. Décrochez le raccord en Z du dispositif de réglage (Fig. 18) et replacez-le dans un trou supérieur ou inférieur du dispositif de réglage de manière à obtenir l'écartement voulu de 2 à 3 mm (1/16 à 1/8 pouce) entre la barre de commande et le mancheron (Fig. NO TAG).

**Remarque :** Rapprochez le raccord en Z du ressort pour réduire l'écartement ; éloignez-le du ressort pour augmenter l'écartement.

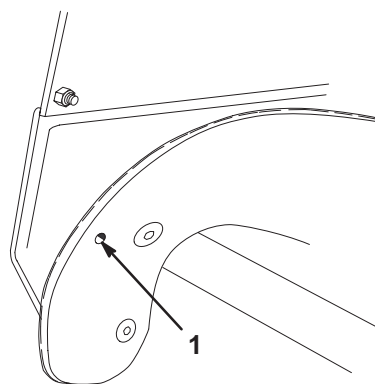
4. Remontez la protection du ressort sur le dispositif de réglage du câble.
5. Accrochez l'extrémité supérieure du câble dans le trou inférieur de la barre de commande.
6. Vérifiez le réglage, comme indiqué aux points 2 et 3 de la section Contrôle du câble, page 15.

La courroie d'entraînement s'use et se détend avec le temps. Une courroie mal tendue peut glisser et réduire les performances de la machine si elle est très chargée. La courroie peut glisser après deux à trois saisons de service normal (10 à 15 heures). Si la courroie d'entraînement glisse (elle émet un grincement continu) quand la machine est très chargée, augmentez la tension en accrochant le ressort dans le trou supérieur de la barre de commande (Fig. 16 ou Fig. 17).

**Remarque :** Si vous utilisez le mauvais trou de réglage, vous risquez de réduire la durée de vie de la courroie. Il peut arriver que la courroie glisse (grince) quand la neige est très mouillée en raison de l'humidité présente dans le système d'entraînement. Pour sécher le système, démarrez la turbine et laissez-la fonctionner à vide pendant 30 secondes. Une fois l'humidité supprimée, la courroie ne devrait plus glisser.

## Remplacement des pales de la turbine

En début de saison, vérifiez l'usure des pales de la turbine. Quand le bord usé d'une pale atteint le trou de l'indicateur d'usure (Fig. 20), remplacez les deux pales pour garantir les performances de la déneigeuse et pour éviter d'endommager la surface inférieure de la déneigeuse.



m-5.538a

Figure 20

1. Trou de l'indicateur d'usure

**Important** Remplacez la lame racleuse chaque fois que vous remplacez les pales de la turbine, ceci afin d'assurer la qualité du fonctionnement et des performances de la déneigeuse.

**Remarque :** La durée de fonctionnement et le plus ou moins bon état de la surface de travail déterminent la rapidité d'usure des pales de la turbine.

**Remarque :** Vous aurez besoin, pour ce faire, d'une clé à vis Torx (T27).

1. Arrêtez le moteur et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles.
2. Enlevez la clé du commutateur d'allumage.
3. Déposez le panneau de commande et débranchez la bougie, comme expliqué aux points 3 à 5 de la rubrique Remplacement de la bougie, page 18.

## Dépose des pales usées

1. Enlevez les quatre vis Torx et les quatre contre-écrous qui fixent les bords extérieurs de la pale à l'ensemble turbine (Fig. 21).

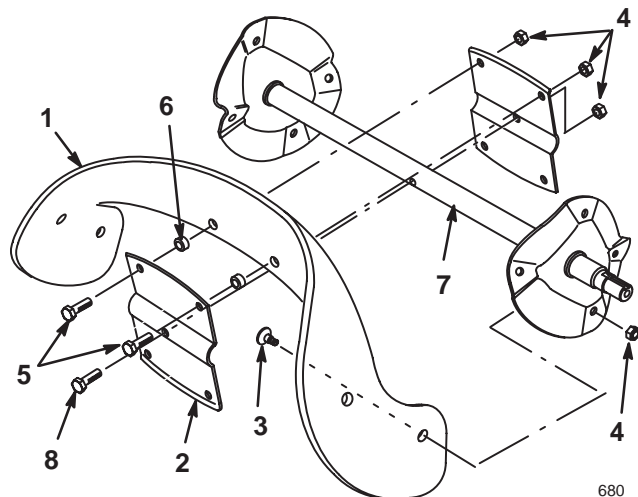


Figure 21

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Pale de turbine (2)           | 6. Entretoise (4)                |
| 2. Demi turbine (2)              | 7. Ensemble turbine              |
| 3. Vis Torx (8)                  | 8. Boulon à tête hexagonale long |
| 4. Contre-écrous (13)            |                                  |
| 5. Boulons à tête hexagonale (4) |                                  |
2. Enlevez les deux boulons à tête hexagonale et les deux contre-écrous qui fixent le centre de la pale aux moitiés de la turbine (Fig. 21).
  3. Desserrez le boulon à tête hexagonale long qui fixe les moitiés de la turbine à l'ensemble arbre de tarière (Fig. 21).
  4. Déposez la pale en la faisant coulisser entre les moitiés de la turbine (Fig. 21).
  5. Enlevez les deux entretoises de la pale usagée et installez-les sur la nouvelle.

## Pose d'une pale de turbine neuve

1. Examinez le bord de la pale neuve pour détecter la différence d'épaisseur des couches de caoutchouc (Fig. 22).

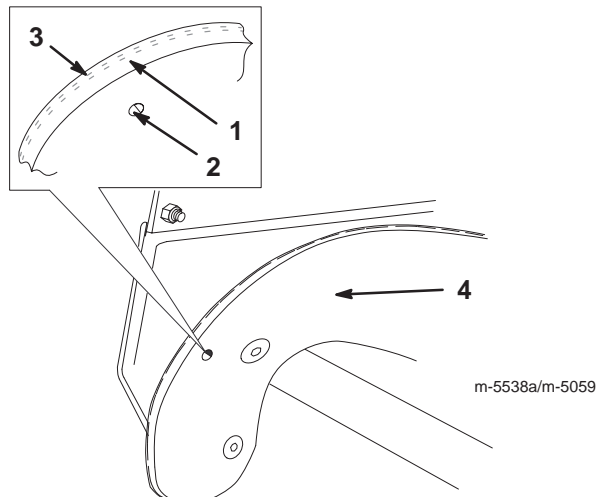


Figure 22

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Côté en caoutchouc épais     | 3. Côté en caoutchouc mince      |
| 2. Trou de l'indicateur d'usure | 4. Intérieur de la face incurvée |

Montez la pale neuve en dirigeant la couche de caoutchouc épaisse vers *l'intérieur* de la face incurvée (Fig. 22). L'usure de la pale sera accélérée si vous ne la posez pas correctement.

2. Vérifiez que les entretoises sont bien en place dans la lame neuve et insérez la lame entre les moitiés de la turbine.
3. Fixez la lame neuve aux moitiés de la turbine à l'aide des deux boulons à tête hexagonale et des deux contre-écrous retirés précédemment. Placez la tête des vis sur le côté épais de la pale (Fig. 22).
4. Courbez la pale et fixez-la avec les vis Torx et contre-écrous retirés précédemment, en plaçant la tête des vis sur le côté épais de la pale (Fig. 22).
5. Resserrez fermement toutes les vis et tous les contre-écrous.
6. Remplacez la lame racleuse, comme expliqué à la rubrique Remplacement de la lame racleuse, page 18.
7. Connectez la bougie.
8. Installez le panneau de commande.
9. Introduisez la clé dans le commutateur d'allumage.

## Remplacement de la lame racleuse

**Remarque :** Quand vous remplacez la lame racleuse, remplacez aussi les pales de la turbine si elles sont partiellement ou complètement usées. Ceci afin d'assurer la qualité du fonctionnement et des performances de la déneigeuse.

1. Arrêtez le moteur et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles.
2. Enlevez la clé du commutateur d'allumage.
3. Déposez le panneau de commande et débranchez la bougie, comme expliqué aux points 3 à 5 de la rubrique Remplacement de la bougie, page 18.
4. Basculez la déneigeuse en avant sur le carter avant.
5. Enlevez les trois vis de carrossier et les contre-écrous de fixation de la lame racleuse (Fig. 23).

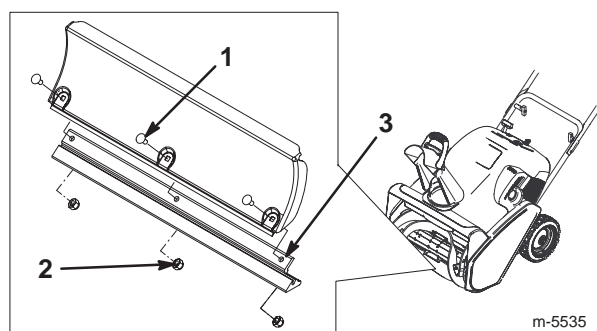


Figure 23

1. Vis de carrossier (3)
2. Contre-écrou (3)
3. Lame racleuse

6. Déposez la lame racleuse usagée en la faisant glisser vers la droite et vers le bas.
7. Posez une lame racleuse neuve sur le carter à l'aide des vis et des contre-écrous enlevés précédemment.
8. Connectez la bougie.
9. Installez le panneau de commande.
10. Introduisez la clé dans le commutateur d'allumage.

## Remplacement de la bougie

Utilisez une bougie *NGK BPMR4A* ou équivalente. Remplacez la bougie au début de chaque saison.

1. Arrêtez le moteur et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles.
2. Enlevez la clé du commutateur d'allumage.
3. Enlevez les trois vis qui fixent le panneau de commande au carter (Fig. 24).

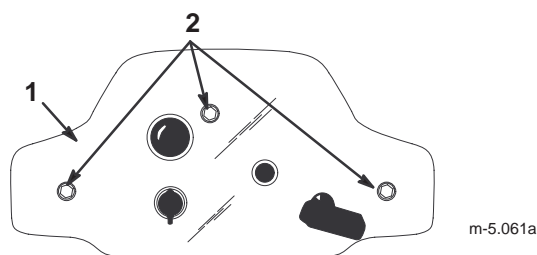


Figure 24

1. Panneau de commande
2. Vis de montage (3)

4. Déposez le panneau de commande et laissez-le pendre au bout du cordon du lanceur.
5. Soulevez le carénage et débranchez la bougie (Fig. 25).

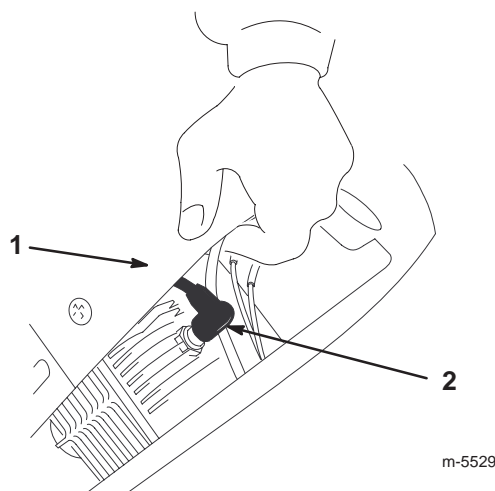


Figure 25

1. Carénage
2. Fil de bougie

6. Nettoyez la surface autour de la base de la bougie.
  7. Enlevez la bougie.
  8. Examinez la bougie et remplacez-la si elle est fendue, encrassée ou si les électrodes sont usées.
- Important** Ne nettoyez pas les électrodes, car des particules risquent de tomber dans la culasse et d'endommager le moteur.
9. Réglez l'écartement des électrodes à 0,76 mm (0,030 pouce), comme indiqué dans la Figure 26.

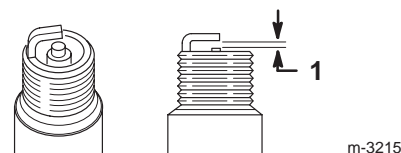


Figure 26

1. 0,76 mm (0,030 pouce)

10. Vissez la bougie en place à la main et serrez-la à 20,4 Nm (15 livres pieds). Si vous ne disposez pas d'une clé dynamométrique, serrez la bougie fermement.
11. Connectez la bougie.
12. Installez le panneau de commande.
13. Introduisez la clé dans le commutateur d'allumage.

## Remplacement de la courroie d'entraînement

Examinez la courroie d'entraînement au début de la saison et remplacez-la si elle est usée ou endommagée.

1. Arrêtez le moteur et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles.
2. Enlevez la clé du commutateur d'allumage.
3. Débranchez la bougie, comme expliqué aux points 3 à 5 de la rubrique Remplacement de la bougie, page 18.
4. Retirez les fixations du couvercle de la courroie d'entraînement sur le châssis de la déneigeuse (Fig. 27). Mettez le couvercle de la courroie d'entraînement de côté.

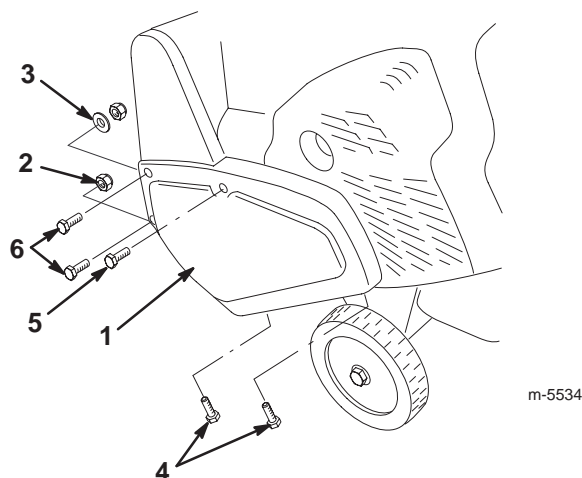


Figure 27

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Couvercle de la courroie d'entraînement | 4. Vis autotaraudeuse courte (2) |
| 2. Ecrou (2)                               | 5. Vis autotaraudeuse longue     |
| 3. Rondelle                                | 6. Boulon (2)                    |

5. Tirez la poulie de tension vers le haut et déposez la courroie d'entraînement usagée de la poulie de turbine, l'ensemble bras de frein et la poulie motrice (Fig. 28).

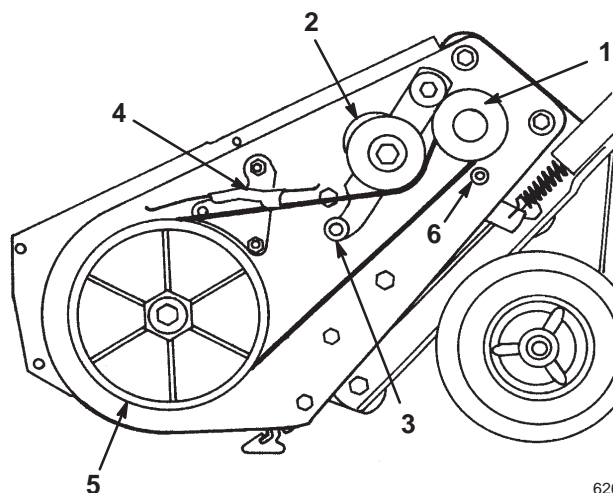


Figure 28

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 1. Poulie de moteur  | 4. Ensemble bras de frein |
| 2. Poulie de tension | 5. Poulie de turbine      |
| 3. Galet             | 6. Guide de courroie      |



6. Enroulez la courroie d'entraînement neuve autour de la poulie motrice, sous la poulie de tension, sur le galet, dans l'ensemble frein et autour de la poulie de turbine (Fig. 28).

**Important** La courroie d'entraînement doit passer en haut du galet, comme indiqué à la Figure 28.

7. Posez le couvercle de la courroie d'entraînement. Serrez solidement les fixations, mais *sans excès*.
8. Connectez la bougie.
9. Installez le panneau de commande.
10. Introduisez la clé dans le commutateur d'allumage.

## Vidange du réservoir de carburant

1. Arrêtez le moteur et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles.
2. Enlevez la clé du commutateur d'allumage.

**Danger**



**L'essence est extrêmement inflammable ; elle peut prendre feu et causer des blessures graves.**

- Vidangez l'essence à l'extérieur.
- Ne vidangez l'essence que lorsque le moteur est froid.
- Essuyez l'essence éventuellement répandue.
- Ne vidangez pas l'essence à proximité d'une flamme nue ou de risques d'étincelles susceptibles d'enflammer les vapeurs.
- *Ne fumez pas quand vous manipulez de l'essence.*

3. Enlevez le bouchon du réservoir de carburant. Vidangez le carburant dans un bidon homologué propre à l'aide d'une pompe manuelle.
4. Mettez le moteur en marche et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il s'arrête faute de carburant. Répétez encore deux fois cette opération pour bien vidanger le réservoir de carburant et le carburateur.

## Remisage

**Important** Remisez la déneigeuse dans sa position de travail, en appui sur les roues. Ne remisez pas la déneigeuse en appui sur le carter avant pour éviter tout problème de démarrage par la suite.

**Attention**

**Les vapeurs d'essence sont extrêmement inflammables, explosives et dangereuses à respirer. Si vous rangez la machine dans un local où se trouve une flamme nue, les vapeurs d'essence risquent de s'enflammer et de provoquer une explosion.**

**Ne rangez pas la déneigeuse dans une partie habitée de la maison, une cave ou tout autre endroit contenant des sources potentielles d'inflammation telles qu'une chaudière, un chauffe-eau, un séchoir à linge, etc.**

## Préparation du circuit d'alimentation

1. Ajoutez un stabilisateur/conditionneur dans le réservoir de carburant de la manière indiquée.

**Remarque :** Si vous utilisez l'huile pour moteur à 2 temps *Toro 50:1 2-Cycle Oil (avec stabilisateur)*, il est inutile d'ajouter un stabilisateur/conditionneur.

2. Faites tourner le moteur pendant cinq minutes pour faire circuler le carburant traité dans tout le circuit d'alimentation.
3. Coupez le moteur et laissez-le refroidir.
4. Vidangez le réservoir de carburant dans un bidon homologué à l'aide d'une pompe manuelle ou laissez tourner le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête faute de carburant.
5. Redémarrez le moteur et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il s'arrête faute de carburant.
6. Utilisez le starter ou l'amorceur, remettez le moteur en marche une troisième fois et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il ne redémarre plus.
7. Débarrassez-vous du carburant inutilisé correctement. Recyclez-le conformément à la réglementation locale ou utilisez-le dans une voiture.

**Remarque :** Ne conservez pas le carburant traité plus de 3 mois.

## Préparation du moteur

Suivez cette procédure pour fermer les orifices d'admission et d'échappement du moteur et éviter ainsi la corrosion de l'alésage du cylindre.

1. Tirez lentement sur la poignée du lanceur jusqu'à ce que vous sentiez une résistance due à la pression de compression.
2. Relâchez progressivement la tension du lanceur en laissant le cordon s'enrouler lentement pour éviter que le moteur ne tourne en sens inverse sous l'effet de la pression de compression.

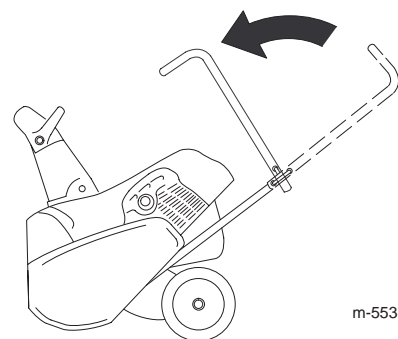
## Préparation de la déneigeuse

1. Serrez toutes les vis, tous les boulons et tous les contre-écrous qui en ont besoin. Réparez ou remplacez les pièces endommagées.
2. Nettoyez soigneusement la déneigeuse.
3. Couvrez la déneigeuse et rangez-la dans un endroit propre et sec, hors de portée des enfants. Laissez le moteur refroidir avant de ranger la machine dans un endroit clos.

## Pliage du mancheron

Vous pouvez plier le mancheron pour remiser la déneigeuse.

1. Desserrez les boutons et tirez les dispositifs de blocage du mancheron jusqu'à ce que la partie supérieure tourne librement (Fig. 3).
2. Positionnez la partie supérieure du mancheron comme illustré à la Figure 29.



**Figure 29**

**Remarque :** Pour déplier le mancheron, reportez-vous à la rubrique Dépliage du mancheron, page 7.

## Dépannage

Toro a conçu et construit cette déneigeuse pour offrir un fonctionnement exempt de problèmes. Vérifiez soigneusement les composants et pièces qui suivent et reportez-vous à la rubrique Entretien, page 14 pour tout renseignement supplémentaire. Si un problème persiste, consultez votre concessionnaire agréé.

Problème	Causes possibles	Remède
Le démarreur électrique ne fonctionne pas (modèles à démarrage électrique seulement).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le cordon d'alimentation n'est pas branché à la prise ou à la déneigeuse.</li> <li>2. Le cordon d'alimentation est usé, corrodé ou endommagé.</li> <li>3. La prise n'est pas sous tension.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raccordez le cordon d'alimentation à la prise et/ou la déneigeuse.</li> <li>2. Changez le cordon d'alimentation.</li> <li>3. Demandez à un électricien qualifié de mettre la prise sous tension.</li> </ol>
Le moteur ne démarre pas ou difficilement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La clé ne se trouve pas dans le commutateur d'allumage ou se trouve à la position contact coupé.</li> <li>2. Le starter se trouve à la position hors service et l'amorceur n'a pas été actionné.</li> <li>3. Le réservoir de carburant est vide ou le circuit d'alimentation contient du carburant qui n'est pas frais.</li> <li>4. Le moteur est noyé.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduisez la clé dans le commutateur d'allumage et tournez-la à la position contact établi.</li> <li>2. Placez le starter à la position en service et appuyez à deux reprises sur l'amorceur.</li> <li>3. Vidangez et faites le plein du réservoir de carburant avec un mélange d'essence fraîche et d'huile (qui n'a pas été stockée plus d'un mois). Si le problème persiste, consultez un concessionnaire agréé.</li> <li>4. Placez le starter en position hors service et tirez sur le cordon à plusieurs reprises pour éliminer le mélange essence/air riche dans le moteur.</li> </ol>



Problème	Causes possibles	Remède
Le moteur ne démarre pas ou difficilement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Le fil de la bougie est mal connecté ou débranché.</li> <li>6. La bougie est piquée ou encrassée, ou l'écartement des électrodes est incorrect.</li> <li>7. L'évent du bouchon du réservoir de carburant est bouché.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Connectez la bougie.</li> <li>6. Contrôlez la bougie et réglez l'écartement des électrodes au besoin. Remplacez la bougie si elle est piquée, encrassée ou fissurée.</li> <li>7. Éliminez l'obstruction ou changez le bouchon.</li> </ol>
Le moteur tourne irrégulièrement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le starter se trouve à la position <i>en service</i>.</li> <li>2. Le circuit d'alimentation contient du carburant qui n'est pas frais.</li> <li>3. Le fil de la bougie est mal branché.</li> <li>4. La bougie est piquée ou encrassée, ou l'écartement des électrodes est incorrect.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réglez le starter sur <i>hors service</i>.</li> <li>2. Vidangez et faites le plein du réservoir de carburant avec un mélange d'essence fraîche et d'huile (qui n'a pas été stockée plus d'un mois). Si le problème persiste, consultez un concessionnaire agréé.</li> <li>3. Connectez la bougie.</li> <li>4. Contrôlez la bougie et réglez l'écartement des électrodes au besoin. Remplacez la bougie si elle est piquée, encrassée ou fissurée.</li> </ol>
Le moteur tourne mais la machine éjecte mal la neige ou pas du tout.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vous avancez trop vite ou trop lentement.</li> <li>2. Vous tentez de déblayer une quantité de neige trop importante par bande.</li> <li>3. Vous tentez de déblayer de la neige très lourde ou très mouillée.</li> <li>4. L'éjecteur est obstrué.</li> <li>5. Le câble de commande est mal réglé ou cassé.</li> <li>6. La courroie d'entraînement est détendue ou ne se trouve plus sur la poulie.</li> <li>7. La courroie d'entraînement est usée ou cassée.</li> <li>8. Les pales de la turbine sont usées.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Changez votre vitesse de déplacement.</li> <li>2. Réduisez la quantité de neige déblayée par bande.</li> <li>3. Ne surchargez pas la machine avec de la neige très lourde ou mouillée et réduisez la quantité de neige déblayée par bande.</li> <li>4. Arrêtez le moteur, attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles et dégagez la neige qui se trouve dans l'éjecteur à l'aide d'un bâton.</li> <li>5. Réglez ou remplacez le câble de commande.</li> <li>6. Examinez la courroie d'entraînement et installez ou remplacez-la au besoin.</li> <li>7. Remplacez la courroie d'entraînement.</li> <li>8. Remplacez les pales de la turbine et la lame racleuse.</li> </ol>



<b>Problème</b>	<b>Causes possibles</b>	<b>Remède</b>
La machine ne déblaye pas correctement la neige.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La neige est trop compacte.</li> <li>2. L'avant de la déneigeuse est soulevé.</li> <li>3. La lame racleuse est trop usée.</li> <li>4. Les pales de la turbine sont trop usées.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Déblayez la neige avant qu'elle soit trop compacte.</li> <li>2. Soulevez le mancheron pour maintenir l'avant de la machine au ras du sol.</li> <li>3. Remplacez la lame racleuse.</li> <li>4. Remplacez les pales de la turbine et la lame racleuse.</li> </ol>
La déneigeuse n'est pas autotractée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'avant de la déneigeuse est soulevé.</li> <li>2. Les pales de la turbine sont trop usées.</li> <li>3. La neige est trop épaisse ou la surface est trop glissante.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soulevez le mancheron pour maintenir l'avant de la machine au ras du sol.</li> <li>2. Remplacez les pales de la turbine et la lame racleuse.</li> <li>3. Poussez sur le mancheron, mais laissez la machine avancer à son rythme.</li> </ol>
Les pales de la turbine ne s'arrêtent pas correctement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le câble de commande est mal réglé.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réglez le câble de commande.</li> </ol>

### Vos droits et devoirs en matière de garantie

L'agence pour la protection de l'environnement EPA des Etats-Unis, Toro et la société Toro Warranty ont le plaisir de vous présenter la garantie du système antipollution du moteur de votre machine ou appareil utilitaire ou de jardin 1997 ou plus récent. Les modèles de moteurs d'appareils et machines utilitaires ou de jardin 1997 et plus récents doivent être conçus, fabriqués et équipés au moment de l'achat conformément aux normes de l'EPA pour les petits moteurs non routiers. Le moteur de l'appareil ou de la machine ne peut présenter aucun défaut de fabrication responsable d'une non-conformité aux normes de l'EPA durant les deux premières années d'utilisation du moteur, à dater de l'achat. Toro et la société Toro Warranty garantissent le système antipollution du moteur de votre machine utilitaire ou de jardin durant la période spécifiée ci-dessus, sauf en cas d'usage abusif, de négligence ou d'entretien incorrect.

Le "système antipollution" peut inclure des pièces telles que le carburateur ou le système d'injection de carburant, le système d'allumage et le catalyseur, ainsi que les flexibles, courroies, raccords et autres pièces impliquées dans le contrôle de la pollution.

Si les conditions de la garantie sont remplies, Toro et la société Toro Warranty s'engagent à réparer le moteur de votre appareil ou machine à leurs frais, notamment en ce qui concerne le diagnostic, les pièces et la main d'oeuvre.

### Couverture de garantie du fabricant

La société Toro et sa filiale, la société Toro Warranty, en vertu d'un accord passé entre elles, garantissent solidairement le moteur des machines utilitaires et de jardin 1997 et plus récente durant une période de deux ans à dater de la livraison. Durant cette période, nous nous engageons à réparer ou remplacer gratuitement toute pièce du moteur impliquée dans la réduction de la pollution et présentant un défaut de fabrication.

### Obligations du propriétaire

Le propriétaire du moteur doit veiller à l'entretien du moteur selon le programme indiqué dans le mode d'emploi. Nous vous conseillons de conserver soigneusement toutes vos factures d'entretien, mais nous ne pouvons pas rejeter une demande de garantie pour la seule raison de l'absence de pièces justificatives ou de la non-exécution de toutes les opérations d'entretien recommandées.

Des pièces de rechange offrant des performances et une endurance équivalente peuvent être utilisées pour l'entretien ou les réparations non couverts par la garantie sans réduire nos obligations de garantie.

Le propriétaire du moteur doit savoir cependant que nous pouvons rejeter les demandes de garantie si la défaillance du moteur ou des pièces est due à un usage abusif, à la négligence, à un entretien mal fait, à l'apport de modifications ou à l'usage de pièces non agréées.

Le moteur de l'appareil doit être présenté chez un concessionnaire Toro dès l'apparition d'un problème. Les réparations sous garantie doivent être effectuées dans un délai raisonnable, n'excédant pas 30 jours.

Pour toute question relative à vos droits et devoirs en matière de garantie, ou pour connaître les coordonnées d'un réparateur agréé Toro, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante:

Customer Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
952-888-8801

### Pièces garanties

La période de garantie débute le jour où l'acheteur prend livraison du moteur ou de l'équipement. Toro et la société Toro Warranty garantissent solidairement au premier propriétaire et à tous les acquéreurs suivants que le moteur est exempt de tout défaut de fabrication entraînant une non-conformité à la réglementation applicable, durant une période de deux ans.

Les défaillances résultant d'un usage abusif, de négligences ou d'un mauvais entretien ne sont pas couvertes par la garantie. L'usage de pièces modifiées ou l'ajout de pièces supplémentaires peuvent motiver un refus de garantie. Nous déclinons toute responsabilité en cas de défaillance de pièces garanties causée par l'usage de pièces modifiées ou par l'ajout de pièces supplémentaires. Nous assumons la responsabilité des dégâts occasionnés à d'autres pièces du moteur par des pièces encore couvertes par la garantie. Le propriétaire doit veiller à suivre le programme d'entretien spécifié par le fabricant dans le mode d'emploi.

Toute pièce garantie dont le remplacement n'est pas prévu dans le cadre de la maintenance ordinaire, ou qui ne requiert qu'une inspection régulière pour "réparer ou remplacer si nécessaire", est couverte durant toute la durée de la garantie. Toute pièce garantie dont le remplacement est prévu dans le cadre de la maintenance ordinaire est couverte jusqu'au moment de son premier remplacement. La garantie ne couvre que les pièces énumérées ci-dessous (éléments du système antipollution), dans la mesure où le moteur était équipé de ces pièces au moment de l'achat.

- Système de dosage du carburant
  - Système d'enrichissement pour démarrage à froid, comprenant un mécanisme de starter ou un système d'amorçage
  - Pompe d'alimentation
  - Système de contrôle rétroactif du rapport air/carburant
  - Carburateur et pièces internes
  - Système d'injection de carburant
- Système d'admission d'air
  - Filtre à air
  - Système d'admission à lame souple
  - Collecteur d'admission
  - Système d'admission contrôlée d'air chaud
- Système d'allumage
  - Bougie(s)
  - Bobines d'allumage et électronique
  - Mécanismes d'avance/retard
- Système de catalyseur/réacteur thermique
  - Catalyseur
  - Réacteur thermique
  - Collecteur d'échappement

- Système d'injection d'air
  - Système d'injection d'air ou soupape pulsée
  - Vannes affectant la distribution d'air
- Système de Recyclage des Gaz d'Echappement (EGR)
  - Corps de vanne EGR et tuyauterie de connexion au côté d'admission du moteur
  - Système de contrôle EGR
- Contrôle des particules
  - Pièges, filtres, précipitateurs et autres systèmes de capture des particules émises
- Pièces diverses utilisées dans les systèmes ci-dessus
  - Contacts et soupapes sensibles à la dépression, à la température et au temps
  - Commandes électroniques
  - Flexibles, raccords, et ensembles de ceux-ci

### **Comment faire intervenir la garantie**

Si vous pensez que votre produit Toro requiert une intervention sous garantie, contactez le vendeur chez qui vous avez acheté votre produit, ou tout autre concessionnaire Toro (voir la liste dans les pages jaunes de l'annuaire téléphonique). Le concessionnaire prendra en charge votre produit, ou vous recommandera un autre réparateur agréé plus proche de chez vous. Une preuve d'achat (copie de la carte d'enregistrement, facture, etc.) peut être nécessaire pour contrôler la validité de la garantie. L'examen de diagnostic permettant d'établir la défaillance d'une pièce garantie est gratuit pour le propriétaire s'il est effectué chez un réparateur agréé pour le service de garantie.

### **Conditions générales**

La société Toro et la société Toro Warranty déclinent toute responsabilité en cas de dommages secondaires ou indirects liés à l'utilisation des produits Toro couverts par cette garantie, à l'exception des dommages à d'autres composants du moteur causés par la défaillance d'une pièce garantie encore sous garantie. L'exclusion de la garantie des dommages secondaires ou indirects et la limitation de la durée d'une garantie implicite ne sont pas autorisées dans certains Etats, et peuvent donc ne pas s'appliquer dans votre cas.

Toutes les garanties implicites de commercialité (certifiant que le produit est apte à l'usage courant) et d'aptitude à l'emploi (certifiant que le produit est adapté à un usage particulier) sont limitées à la durée de la garantie expresse.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits qui varient d'un Etat à l'autre.



## La garantie de démarrage Toro

### Garantie intégrale de cinq ans pour tous les moteurs Toro GTS®-5

#### Conditions et produits couverts

La société Toro et sa filiale, la société Toro Warranty, en vertu de l'accord passé entre elles, garantissent conjointement le démarrage de votre moteur Toro dès le premier ou deuxième essai, pendant une période de cinq ans à dater de l'achat, dans la mesure où vous aurez effectué les entretiens courants requis. Nous nous engageons sinon à le réparer gratuitement. Cette garantie couvre le coût des pièces et de la main-d'œuvre, mais le transport est à votre charge. La garantie couvre les moteurs des tondeuses rotatives et des déneigeuses Toro.

#### Comment faire intervenir la garantie ?

Si le moteur refuse de démarrer après un ou deux essais par un adulte physiquement apte, suivez la procédure ci-dessous :

1. Demandez à un concessionnaire ou à un réparateur agréé Toro de prendre en charge votre produit. Pour savoir où se trouve le réparateur le plus proche, consultez les pages jaunes (sous "Tondeuses à gazon") ou rendez-vous sur notre site web à [www.Toro.com](http://www.Toro.com). Les clients américains peuvent aussi téléphoner au 800-421-9684, le numéro de localisation permanent des concessionnaires Toro.
2. Lorsque vous vous rendez chez le réparateur, apportez le produit, les fiches d'entretien et une preuve d'achat.

Si pour une raison ou l'autre vous n'êtes pas satisfait du diagnostic de votre réparateur, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante :

Customer Care Department, Consumer Division  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
800-348-2424 (aux Etats-Unis)  
877-484-9255 (au Canada)

#### Responsabilités du propriétaire

Votre moteur Toro doit être entretenu en suivant les instructions du manuel de l'utilisateur. Vous devez enregistrer les entretiens dans le tableau prévu à cet effet dans le manuel de l'utilisateur et conserver votre preuve d'achat. Cet entretien courant est à vos frais, qu'il soit effectué par vous ou par un concessionnaire.

#### Ce que la garantie ne couvre pas

Il n'y a pas d'autres garanties expresses, à part la garantie intégrale Toro et la garantie spéciale du système antipollution de certains produits. Cette garantie ne couvre pas :

- les réparations des produits à usage commercial
- l'entretien courant, y compris le remplacement des bougies, du filtre à air, du filtre à carburant et les réglages du carburateur

#### Fiche d'entretien de garantie de démarrage

Pour ne pas perdre le droit à la garantie de démarrage, vous devez effectuer les entretiens suivants conformément au programme d'entretien recommandé. Suivez les procédures qui figurent dans le présent manuel et notez tous les entretiens dans ce tableau.

Date	Nombre d'heures de fonctionnement	Entretien du filtre à air (tondeuses seulement)	Changer l'huile (ne concerne pas les moteurs deux temps)	Graisser les roues (tondeuses seulement)	Contrôler la bougie	Préparation au remisage

- les vidanges d'huile et le graissage
- les réparations ou réglages liés :
  - au non-respect des procédures d'entretien correctes
  - aux dégâts subis par les lames de la tondeuse ou la tarière/les ailettes de la déneigeuse qui heurtent un obstacle
  - à la contamination du circuit d'alimentation
  - à l'emploi du mauvais carburant ou du mauvais mélange de carburant (reportez-vous au manuel de l'utilisateur en cas de doute)
  - à la non-vidange du circuit d'alimentation avant toute période de non-utilisation de plus de trois mois
  - à un usage abusif, à un mauvais traitement ou à des accidents
  - à des réparations ou des tentatives de réparation par quiconque autre qu'un réparateur agréé.
- Certaines conditions de démarrage exigent un ou plusieurs essais, notamment :
  - le premier démarrage après une période de non-utilisation prolongée ou après le remisage saisonnier
  - les démarrages par temps froid, par exemple au début du printemps ou à la fin de l'automne (ne concerne que les produits rotatifs)
  - le non-respect des procédures de démarrage

Si vous avez des difficultés à démarrer le moteur, vérifiez dans le manuel de l'utilisateur que vous suivez bien les procédures de démarrage correctes. Vous éviterez peut-être ainsi une visite inutile chez le réparateur.

Toutes les réparations remboursables couvertes par la présente garantie doivent être effectuées par un réparateur Toro agréé, à l'aide de pièces de rechange agréées par Toro.

#### Conditions générales

La réparation par un réparateur Toro agréé est le seul dédommagement auquel cette garantie donne droit.

**La société Toro et la société Toro Warranty déclinent toute responsabilité en cas de dommages secondaires ou indirects liés à l'utilisation des produits Toro couverts par cette garantie, notamment quant aux coûts et dépenses encourus pour se procurer un équipement ou un service de substitution durant une période raisonnable pour cause de défaillance ou d'indisponibilité en attendant la réparation sous garantie.**

Cette garantie vous accorde des droits spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits qui varient selon les pays.





Déneigeuses  
à moteur à  
essence

## **Garantie totale Toro**

### **Garantie intégrale de deux ans**

(Garantie limitée pour usage commercial)

#### **Conditions et produits couverts**

La société Toro et sa filiale, la société Toro Warranty, s'engagent solidairement, en vertu d'un accord passé entre elles, à réparer tout produit Toro utilisé à des fins résidentielles normales\* qui présenterait un défaut de fabrication, durant une période de deux ans à partir de la date de l'achat.

Cette garantie couvre le coût des pièces et de la main d'œuvre, mais le transport est à charge du propriétaire, sauf dans le cas des déneigeuses à deux étages, pour lesquelles la garantie couvre aussi le transport chez un réparateur dans un rayon de 24 km (15 miles).

Cette garantie s'applique à toutes les déneigeuses à moteur à essence.

\* L'utilisation "à des fins résidentielles normales" est l'emploi sur le terrain où se trouve votre maison. L'utilisation sur plus d'un lieu est considérée comme un usage commercial, couvert par une garantie limitée.

#### **Garantie limitée pour usage commercial**

Les produits Toro utilisés à des fins commerciales, par des établissements ou donnés en location, sont garantis contre tout défaut de fabrication durant 45 jours à dater de l'achat.

#### **Comment faire intervenir la garantie ?**

Si vous pensez que votre produit Toro présente un défaut de fabrication, procédez comme suit :

1. Demandez à un concessionnaire ou réparateur agréé Toro de prendre en charge votre produit. Pour savoir où se trouve le concessionnaire ou le réparateur le plus proche, consultez les pages jaunes (sous "Tondeuses à gazon") ou rendez-vous sur notre site web à [www.Toro.com](http://www.Toro.com). Les clients américains peuvent aussi téléphoner au 800-421-9684, le numéro de notre système de localisation permanent des concessionnaires Toro.

2. Lorsque vous vous rendez chez le réparateur, apportez le produit et une preuve d'achat (reçu).

Si, pour une raison ou l'autre, vous n'êtes pas satisfait du diagnostic de votre réparateur ou des conseils prodigués, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante :

Customer Care Department, Consumer Division  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
800-348-2424 (aux Etats-Unis)  
877-484-9255 (au Canada)

#### **Obligations du propriétaire**

Votre produit Toro doit être entretenu en suivant les instructions du mode d'emploi. Cet entretien de routine, qu'il soit effectué par vous ou par un concessionnaire, est à vos frais.

#### **Éléments et conditions non couverts**

Il n'y a pas d'autres garanties expresses, à part la garantie spéciale du système antipollution de certains produits et la garantie de démarrage Toro pour les moteurs GTS. Cette garantie expresse ne couvre pas:

- Les frais normaux d'entretien et de remplacement de pièces, telles que les filtres, le carburant, les lubrifiants, les pièces de réglage du moteur, l'affûtage des lames ou le réglage des freins et de l'embrayage
- Les produits ou pièces ayant subi des modifications ou un usage abusif, ou nécessitant un remplacement ou une réparation en raison de l'usure normale, d'un accident ou d'un défaut d'entretien
- Les réparations requises en raison de l'usage d'un carburant inadéquat, de l'introduction d'impuretés dans le système d'alimentation, ou d'une négligence de la préparation requise du système d'alimentation avant une période d'inutilisation de plus de trois mois

Toutes les réparations couvertes par la présente garantie doivent être effectuées par un réparateur Toro agréé, à l'aide de pièces de rechange agréées par Toro.

#### **Conditions générales**

La réparation par un réparateur TORO agréé est le seul dédommagement auquel cette garantie donne droit.

La société Toro et la société Toro Warranty déclinent toute responsabilité quant aux éventuels dommages secondaires ou indirects liés à l'utilisation des produits Toro couverts par cette garantie, et notamment aux coûts et dépenses encourus pour se procurer un équipement ou un service de substitution durant une période raisonnable pour cause de défaillance ou d'indisponibilité en attendant la réparation sous garantie. L'exclusion de la garantie des dommages secondaires ou indirects et la limitation de la durée d'une garantie implicite ne sont pas autorisées par certaines législations, et peuvent donc ne pas s'appliquer dans votre cas.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits qui varient d'un pays (ou d'une région) à l'autre.

#### **Autres pays que les Etats-Unis et le Canada**

Les consommateurs ayant acheté des produits Toro exportés des Etats-Unis ou du Canada devront se mettre en rapport avec leur distributeur (concessionnaire) Toro afin d'obtenir les polices de garantie pour leur pays, province ou état. Si, pour une raison quelconque, vous n'étiez pas satisfait du service de votre distributeur ou aviez des difficultés à obtenir des informations sur la garantie, contactez l'importateur TORO. En dernier recours, vous pouvez nous contacter à la Toro Warranty Company.