

**ski-doo**  
REV® GEN4  
SÉRIE DEEP SNOW

2021

# GUIDE DU CONDUCTEUR

Comprend  
des informations sur la sécurité,  
le véhicule et son entretien



## ⚠ AVERTISSEMENT

Lire ce guide au complet.

Il contient des informations sécuritaires importantes.

Age minimum recommandé : Conducteur : 16 ans.

Conserver ce Guide du conducteur dans le véhicule.

5 2 0 0 0 2 3 4 5 \_ F R

Traduction des  
instructions originales

## **AVERTISSEMENT**

Ne pas tenir compte des avertissements et instructions de sécurité présentés dans ce guide, la *VIDÉO DE SÉCURITÉ* et les étiquettes de sécurité apposées sur le produit peut causer des blessures graves, voire mortelles!

## **AVERTISSEMENT**

Ce véhicule pourrait être plus puissant que d'autres que vous auriez éventuellement conduits par le passé. Prenez le temps de vous familiariser avec votre nouveau véhicule.

### **AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE L'ÉTAT DE CALIFORNIE**

 **AVERTISSEMENT** : Conduire et entretenir un véhicule hors route peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le gaz d'échappement du moteur, le monoxyde de carbone, des phtalates et du plomb, produits reconnus par l'État de Californie comme étant une cause de cancer, d'anomalies congénitales et autres dommages aux fœtus. Pour réduire l'exposition, évitez de respirer les gaz d'échappement et ne faites pas tourner le moteur au ralenti sauf si cela est nécessaire. Réparez le véhicule dans un espace bien ventilé et portez des gants ou lavez vos mains fréquemment lorsque vous réparez votre véhicule. Pour en savoir davantage, rendez-vous sur [www.p65warnings.ca.gov/products/passenger-vehicle](http://www.p65warnings.ca.gov/products/passenger-vehicle).



Aux États-Unis, les produits sont distribués par BRP US Inc.

Au Canada, les produits sont distribués par Bombardier Produits Récréatifs inc.

Voici une liste partielle des marques de commerce de Bombardier Produits Récréatifs inc. ou de ses sociétés affiliées.

D.E.S.S. <sup>MC</sup>	HPG <sup>MC</sup>	RAVE <sup>MC</sup>	ROTAX <sup>MC</sup>	XPS <sup>MC</sup>
E-TEC <sup>®</sup>	Ski-Doo <sup>®</sup>	RER <sup>MC</sup>	Summit <sup>MC</sup>	
G4 <sup>MC</sup>	Pilot <sup>MC</sup>	REV <sup>®</sup>	tMotion <sup>MC</sup>	

520002345 FR TP

<sup>®</sup> <sup>MC</sup> et le logo BRP sont des marques de commerce de Bombardier Produits Récréatifs inc. de ses sociétés affiliées.

©2020 Bombardier Produits Récréatifs Inc. et BRP US Inc. Tous droits réservés.

Deutsch	Dieses Handbuch ist möglicherweise in Ihrer Landessprache verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder besuchen Sie: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
English	This guide may be available in your language. Check with your dealer or go to: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Español	Es posible que este manual esté disponible en su idioma. Consulte a su distribuidor o visite: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Français	Ce guide peut être disponible dans votre langue. Vérifier avec votre concessionnaire ou aller à: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Italiano	Questa guida potrebbe essere disponibile nella propria lingua. Contattare il concessionario o consultare: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
中文	本手册可能有您的语种的翻译版本。请向经销商问询，或者登录 <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a> 查询。
日本語	このガイドは、言語によって翻訳版が用意されています。ディーラーに問い合わせるか、次のアドレスでご確認ください： <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Nederlands	Deze handleiding kan beschikbaar zijn in uw taal. Vraag het aan uw dealer of ga naar: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Norsk	Denne boken kan finnes tilgjengelig på ditt eget språk. Kontakt din forhandler eller gå til: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Português	Este manual pode estar disponível em seu idioma. Fale com sua concessionária ou visite o site: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Русский	Воспользуйтесь руководством на вашем языке. Узнайте о его наличии у дилера или на странице по адресу <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Suomi	Käyttöohjekirja voi olla saatavissa omalla kielelläsi. Tarkista jälleenmyyjältä tai käy osoitteessa: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>
Svenska	Denna bok kan finnas tillgänglig på ditt språk. Kontakta din återförsäljare eller gå till: <a href="http://www.operatorsguides.brp.com">www.operatorsguides.brp.com</a>

<b>Modèle</b>	<b>Paquet</b>	<b>Moteur</b>
Freeride	-	850 E-TEC
		850 E-TEC Turbo
Summit	SP	600R E-TEC
		850 E-TEC
	X	850 E-TEC
		850 E-TEC Turbo
	X avec formule Expert	850 E-TEC
		850 E-TEC Turbo

---

# Sommaire

## *INFORMATION GÉNÉRALE*

<b>AVANT-PROPOS</b> . . . . .	<b>9</b>
Avant de partir . . . . .	9
Messages sur la sécurité . . . . .	10
À propos de ce Guide du conducteur . . . . .	10

## *INFORMATIONS DE SÉCURITÉ*

<b>PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES</b> . . . . .	<b>13</b>
Éviter toute intoxication au monoxyde de carbone . . . . .	13
Évitez les feux d'essence et les autres dangers . . . . .	13
Éviter de se brûler avec des pièces chaudes . . . . .	14
Accessoires et modifications . . . . .	14
<b>MESSAGES SPÉCIAUX DE SÉCURITÉ</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>CONDUITE DU VÉHICULE</b> . . . . .	<b>22</b>
Conduite du véhicule . . . . .	22
Transport d'un passager . . . . .	27
Différences de terrain/conduite . . . . .	29
Environnement . . . . .	38
<b>PRODUITS AMÉLIORANT LA TRACTION</b> . . . . .	<b>42</b>
Maniabilité . . . . .	42
<b>INFORMATION DE SÉCURITÉ SUR LE VÉHICULE</b> . . . . .	<b>44</b>
Étiquette(s) volante(s) . . . . .	44
Étiquettes de sécurité sur le véhicule . . . . .	47
Étiquettes de renseignements techniques . . . . .	56
<b>RAPPORTER LES DÉFAUTS DE SÉCURITÉ</b> . . . . .	<b>59</b>

## *RENSEIGNEMENTS SUR LE VÉHICULE*

<b>COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT</b> . . . . .	<b>61</b>
1) Guidon . . . . .	62
2) Manette d'accélérateur . . . . .	63

3) Manette de frein . . . . .	64
4) Levier de frein de stationnement . . . . .	64
5) Commutateur de coupure du moteur (borne D.E.S.S.) ) . . . . .	66
6) Interrupteur d'arrêt d'urgence du moteur . . . . .	69
7) Bouton SHOT / démarrage électrique / marche arrière électronique (RER) . . . . .	71
8) Sélecteur des phares . . . . .	71
9) Interrupteur de chauffage de la manette d'accélérateur et des poignées . . . . .	72
10) Siège . . . . .	73
11) Outils . . . . .	74
12) Pare-chocs avant et arrière . . . . .	77
13) Indicateur . . . . .	79
14) Compartiment de rangement (selon l'équipement) . . . . .	85
15) Protège-courroie d'entraînement . . . . .	86
16) Support de courroie de distribution de rechange . . . . .	90
17) Module de carrosserie supérieur (capot) . . . . .	91
18) Panneaux latéraux . . . . .	97
19) Poignée du démarreur à rappel (selon l'équipement) . . . . .	99
20) Grattoirs à glace . . . . .	99
21) Guide du conducteur . . . . .	100
22) Sangle de maintien . . . . .	100
Sangle d'arrêt réglable (selon l'équipement) . . . . .	101
Bouton du klaxon . . . . .	101
<b>ESSENCE . . . . .</b>	<b>102</b>
Spécifications d'essence . . . . .	102
Méthode de remplissage du véhicule . . . . .	103
<b>HUILE D'INJECTION . . . . .</b>	<b>106</b>
Huile d'injection recommandée . . . . .	106
Vérification du niveau d'huile d'injection . . . . .	106
<b>PÉRIODE DE RODAGE . . . . .</b>	<b>109</b>
Fonctionnement pendant le rodage . . . . .	109

<b>PROCÉDURES DE BASE</b> . . . . .	<b>110</b>
Procédure de démarrage du moteur . . . . .	110
Démarrage de secours . . . . .	111
Préchauffage du véhicule . . . . .	114
Marche arrière (RER) . . . . .	116
Arrêt du moteur . . . . .	117
<b>CONDITIONS DE CONDUITE ET VOTRE MOTONEIGE</b> . . . . .	<b>118</b>
Altitude . . . . .	118
Température . . . . .	118
Neige compacte . . . . .	118
<b>OPÉRATIONS SPÉCIALES</b> . . . . .	<b>120</b>
Remorquer un accessoire . . . . .	120
Remorquer une autre motoneige . . . . .	120
<b>PERSONNALISEZ VOTRE CONDUITE</b> . . . . .	<b>122</b>
Réglage de la suspension arrière . . . . .	123
Réglages de la suspension avant . . . . .	134
Conseils de réglage en fonction du comportement du véhicule . . . . .	142
<b>TRANSPORT DU VÉHICULE</b> . . . . .	<b>145</b>

### ***VÉRIFICATION DE PRÉUTILISATION***

<b>INSPECTION AVANT RANDONNÉE</b> . . . . .	<b>147</b>
Avant le démarrage du moteur . . . . .	147
Après le démarrage du moteur . . . . .	148
Liste de vérification avant utilisation . . . . .	148

### ***ENTRETIEN***

<b>PROGRAMME D'ENTRETIEN</b> . . . . .	<b>151</b>
<b>PROCÉDURES D'ENTRETIEN</b> . . . . .	<b>155</b>
Liquide de refroidissement . . . . .	155
Échappement . . . . .	159
Bougies . . . . .	160
Liquide de frein . . . . .	160

Huile de carter de chaîne . . . . .	163
Chaîne d'entraînement . . . . .	166
Courroie d'entraînement . . . . .	167
Poulie d'entraînement . . . . .	173
Chenille . . . . .	177
Suspension . . . . .	186
Skis . . . . .	187
Fusibles . . . . .	188
Feux . . . . .	189
Dépose de la batterie . . . . .	194
<b>SOIN DU VÉHICULE . . . . .</b>	<b>197</b>
Soins d'après-utilisation . . . . .	197
Nettoyage et protection du véhicule . . . . .	197
<b>REMISAGE . . . . .</b>	<b>199</b>
Mode de remisage du moteur . . . . .	199

### **RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES**

<b>IDENTIFICATION DU VÉHICULE . . . . .</b>	<b>205</b>
Étiquette contenant la description du véhicule . . . . .	205
Numéros d'identification . . . . .	206
<b>ÉTIQUETTES DE CONFORMITÉ DU VÉHICULE . . . . .</b>	<b>209</b>
Étiquette de conformité de l'EPA . . . . .	209
Étiquette du SSCC . . . . .	209
<b>VALEURS DES ÉMISSIONS SONORES ET DES VIBRATIONS (TOUS LES PAYS SAUF CANADA ET ÉTATS-UNIS) . . . . .</b>	<b>211</b>
<b>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - CE . . . . .</b>	<b>212</b>
<b>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - COMMUNAUTÉ ÉCONOMIQUE EURASIATIQUE . . . . .</b>	<b>213</b>
<b>MOTEURS HOMOLOGUÉS EPA . . . . .</b>	<b>214</b>
Renseignements sur les émissions du moteur . . . . .	214

<b>SYSTÈME DE SÉCURITÉ À ENCODAGE NUMÉRIQUE RADIOFRÉQUENCE (CLÉ D.E.S.S. RF)</b> . . . . .	<b>216</b>
<b>FICHE TECHNIQUE DU MOTEUR</b> . . . . .	<b>217</b>
<b>FICHE TECHNIQUE DU VÉHICULE</b> . . . . .	<b>220</b>

### **DÉPANNAGE**

<b>LIGNES DIRECTRICES DE DÉPANNAGE</b> . . . . .	<b>231</b>
<b>SYSTÈME DE SURVEILLANCE</b> . . . . .	<b>235</b>
Témoin, messages et codes sonores . . . . .	235
Codes d'anomalie . . . . .	238

### **GARANTIE**

<b>GARANTIE LIMITÉE BRP ÉTATS-UNIS ET CANADA : MOTONEIGES SKI-DOO® 2021</b> . . . . .	<b>241</b>
PORTÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE . . . . .	241
LIMITATION DE RESPONSABILITÉ . . . . .	241
EXCLUSIONS – NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE . . . . .	242
DURÉE DE LA GARANTIE . . . . .	243
CONDITIONS REQUISES PAR LA GARANTIE . . . . .	243
CONDITIONS D'OBTENTION DE LA COUVERTURE DE GARANTIE . . . . .	244
CE QUE BRP FERA . . . . .	244
TRANSFERT . . . . .	245
SERVICE À LA CLIENTÈLE . . . . .	245
<b>GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.- U.)</b> . . . . .	<b>246</b>
Période de garantie liée aux émissions . . . . .	247
Composants couverts . . . . .	247
Limitation de la portée . . . . .	249

<b>GARANTIE LIMITÉE INTERNATIONALE BRP :</b>	
<b>MOTONEIGES SKI-DOO® 2021</b>	<b>250</b>
PORTÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE	250
LIMITATION DE RESPONSABILITÉ	250
EXCLUSIONS – NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE	251
DURÉE DE LA GARANTIE	252
CONDITIONS D'EXÉCUTION DE GARANTIE	253
CONDITIONS D'OBTENTION DE LA COUVERTURE DE GARANTIE	254
CE QUE BRP FERA	254
TRANSFERT	255
SERVICE À LA CLIENTÈLE	255
<b>GARANTIE LIMITÉE BRP POUR L'ESPACE ÉCONOMIQUE EUROPÉEN, LA COMMUNAUTÉ DES ÉTATS INDÉPENDANTS ET LA TURQUIE:</b>	
<b>MOTONEIGES SKI-DOO® 2021</b>	<b>256</b>
PORTÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE	256
LIMITATION DE RESPONSABILITÉ	256
EXCLUSIONS – NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE	257
DURÉE DE LA GARANTIE	258
CONDITIONS D'EXÉCUTION DE GARANTIE	259
CONDITIONS D'OBTENTION DE LA COUVERTURE DE GARANTIE	260
CE QUE BRP FERA	260
TRANSFERT	261
SERVICE À LA CLIENTÈLE	261
 <b>RENSEIGNEMENTS SUR LE CLIENT</b>	
<b>RENSEIGNEMENTS CONFIDENTIELS</b>	<b>265</b>
<b>NOUS CONTACTER</b>	<b>266</b>
Asie	266
Europe	266

Amérique du Nord . . . . .	267
Océanie . . . . .	267
Amérique du Sud . . . . .	268
<b>CHANGEMENT D'ADRESSE/DE PROPRIÉTAIRE . . . . .</b>	<b>269</b>

# ***INFORMATION GÉNÉRALE***

---

## AVANT-PROPOS

Félicitations pour votre achat d'une nouvelle motoneige Ski-Doo®. Quel que soit le modèle que vous avez choisi, il est pris en charge par la garantie de Bombardier Produits Récréatifs inc. (« BRP ») et par un réseau de concessionnaires autorisés de motoneiges Ski-Doo qui seront prêts à vous fournir les pièces, le service ou les accessoires dont vous pourriez avoir besoin.

Votre concessionnaire est déterminé à ce que vous soyez entièrement satisfait. Il a été formé pour procéder à la mise en marche initiale et à l'inspection de votre motoneige ainsi que pour effectuer le réglage final en fonction de votre environnement et de votre poids, et ce, avant que vous en ayez pris possession.

Lors de la livraison, on vous a d'abord expliqué la garantie, puis on vous a fait signer la *LISTE DE VÉRIFICATION DE PRÉLIVRAISON* pour s'assurer que la préparation de votre nouveau véhicule vous satisfaisait pleinement.

### Avant de partir

Pour réduire les risques de blessures graves ou mortelles pour vous, votre passager ou les personnes à proximité, lisez les sections suivantes avant d'utiliser le véhicule :

- *INFORMATIONS DE SÉCURITÉ*
- *RENSEIGNEMENTS SUR LE VÉHICULE.*

Lisez aussi toutes les étiquettes de sécurité apposées sur votre motoneige et visionnez attentivement la vidéo de sécurité sur le site [www.ski-doo.com/safety](http://www.ski-doo.com/safety).



BRP vous recommande vivement de suivre un cours de conduite sécuritaire. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire ou des autorités locales si on donne un tel cours dans votre région.

Veillez tenir compte des avertissements contenus dans le présent Guide du conducteur. Toute négligence à cet égard pourrait entraîner des BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.

Le bon fonctionnement d'une motoneige dépend en partie de la surface sur laquelle elle est utilisée. Reportez-vous à *CONDITIONS DE CONDUITE ET VOTRE MOTONEIGE* pour obtenir plus de détails.

## Messages sur la sécurité

Les types de messages de sécurité, leur apparence et la façon dont ils sont utilisés dans ce guide sont expliqués de la façon suivante :

Ce symbole d'avertissement de sécurité  avertit d'un risque de blessure.

### **AVERTISSEMENT**

Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures sérieuses ou la mort.

### **ATTENTION**

Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou graves.

**AVIS** Avertit d'une directive qui, si elle n'est pas suivie, risque d'endommager gravement les composants du véhicule ou la propriété d'autrui.

## À propos de ce Guide du conducteur

Le présent Guide du conducteur a été réalisé afin de présenter la motoneige et ses commandes à son propriétaire/conducteur ainsi qu'au passager. Le guide contient également les consignes pour conduire le véhicule en toute sécurité et en effectuer l'entretien.

La terminologie suivante relative au conducteur, au passager et à la configuration du véhicule est utilisée tout au long du présent guide :

- **Conducteur**: fait référence à la personne aux commandes et qui conduit la motoneige.
- **Passager**: fait référence à la personne assise derrière le conducteur.
- **1-UP**: indique un modèle conçu pour un conducteur seul.
- **2-UP**: indique un modèle conçu pour accueillir **un** passager.

Conservez ce Guide du conducteur dans le véhicule afin de pouvoir s'y référer pour l'entretien, le diagnostic ou la formation d'autres personnes.

Notez également que le guide est offert en plusieurs langues. En cas de divergence par rapport à la version originale anglaise, cette dernière a préséance.

Pour visionner et/ou imprimer un autre exemplaire de ce guide, visitez le site : [www.operatorsguides.brp.com](http://www.operatorsguides.brp.com).

L'information contenue dans ce document était exacte à la date de publication. Il faut noter toutefois que BRP adopte une politique d'amélioration continue de ses produits, sans engagement à incorporer les améliorations aux produits déjà fabriqués. En raison de changements de dernière minute, il peut y avoir certaines différences entre le produit tel que fabriqué et les descriptions et la fiche technique du présent guide. BRP se réserve le droit d'annuler ou de modifier les caractéristiques, fonctions, modèles et équipements sans encourir d'obligation.

Le présent Guide du conducteur devrait être fourni avec le véhicule lors de la vente.

# ***INFORMATIONS DE SÉCURITÉ***

---

## PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

### Éviter toute intoxication au monoxyde de carbone

Tous les gaz d'échappement des moteurs contiennent du monoxyde de carbone, un gaz mortel. L'inhalation de monoxyde de carbone peut provoquer des maux de tête, des étourdissements, de la somnolence, des nausées, de la confusion et finalement la mort.

Le monoxyde de carbone est un gaz incolore, inodore et insipide qui peut être présent même si aucun gaz d'échappement n'est visible ou senti. Il est possible de se trouver rapidement en présence de concentrations mortelles de monoxyde de carbone et d'être incapable de réagir et de se sauver. Par ailleurs, des concentrations de monoxyde de carbone peuvent rester mortelles pendant des heures ou des jours dans les endroits clos ou mal ventilés. Si des symptômes d'intoxication au monoxyde de carbone sont ressentis, quitter immédiatement les lieux, aller à l'air frais et demander un traitement médical.

Afin d'éviter les blessures graves ou même la mort causées par du monoxyde de carbone :

- Ne faites jamais fonctionner le véhicule dans un endroit mal aéré ou partiellement clos, comme un garage, un abri d'auto ou une grange. Même si on essaie de chasser les gaz d'échappement avec des ventilateurs ou en ouvrant les portes et les fenêtres, la concentration du monoxyde de carbone peut rapidement devenir dangereuse.
- Ne faites jamais fonctionner le véhicule à l'extérieur là où les gaz d'échappement pourraient être aspirés dans un bâtiment par les ouvertures, comme les fenêtres et les portes.

### Évitez les feux d'essence et les autres dangers

L'essence est extrêmement inflammable et hautement explosive. Des vapeurs d'essence peuvent se répandre et être allumées par une étincelle ou une flamme à plusieurs mètres du moteur. Pour réduire les risques d'incendie ou d'explosion, suivez les instructions ci-dessous :

- N'utilisez qu'un bidon d'essence homologué pour entreposer de l'essence.
- Suivez scrupuleusement les instructions dans la *PROCÉDURE DE REMPLISSAGE*.
- Ne faites jamais démarrer ni faire fonctionner le moteur lorsque le bouchon du réservoir n'est pas adéquatement installé.

L'essence est toxique et peut provoquer des blessures ou le décès.

- Ne siphonnez jamais de l'essence avec la bouche.
- En cas d'ingestion d'essence, d'éclaboussure dans les yeux ou d'inhalation des vapeurs d'essence, consultez immédiatement un médecin.

En cas de déversement d'essence sur soi, se laver à l'eau et au savon et changer de vêtements.

## **Éviter de se brûler avec des pièces chaudes**

L'échappement et le moteur deviennent chauds lorsque le moteur tourne. Éviter tout contact pendant et peu de temps après son fonctionnement pour éviter les brûlures.

## **Accessoires et modifications**

Ne pas effectuer de modifications non autorisées et ne pas utiliser d'équipements ou d'accessoires non homologués par BRP. Comme ces modifications n'ont pas été testées par BRP, elles peuvent augmenter le risque de blessures ou de collision, et rendre le véhicule illégal.

Les accessoires de tunnel doivent être chargés sur le véhicule conformément aux instructions fournies pour chaque accessoire.

Des sièges passagers homologués par BRP et conformes aux normes SSCC peuvent être disponibles comme accessoires pour certains modèles. En cas d'utilisation d'un siège de ce type, il est impératif de suivre les consignes et recommandations relatives au passager contenues dans le présent guide.

 **AVERTISSEMENT**

Ne transportez jamais un passager sur un siège non homologué par BRP.

 **AVERTISSEMENT**

Le siège passager doit être équipé d'une sangle ou de poignées de maintien, et être conforme aux normes SSCC.

Consultez un concessionnaire Ski-Doo autorisé pour connaître les accessoires disponibles pour le véhicule.

---

## MESSAGES SPÉCIAUX DE SÉCURITÉ

**DES BLESSURES GRAVES ET MÊME LA MORT** peuvent survenir si on ne se conforme pas à ces instructions :

- Procéder systématiquement à une inspection AVANT de démarrer le moteur.
- Tester la souplesse de l'accélérateur et vérifier s'il revient en position initiale avant de démarrer le moteur.
- Toujours fixer l'œillet du cordon coupe-circuit aux vêtements avant de démarrer le moteur.
- Ne faites pas tourner le moteur si le protège-courroie et la protection du disque de frein ne sont pas fixés en position ou si le capot ou les flancs sont ouverts ou déposés. Ne jamais faire fonctionner le moteur sans la courroie d'entraînement. Faire tourner un moteur à vide, par exemple sans courroie d'entraînement ou avec les chenilles surélevées, peut s'avérer dangereux.
- Toujours serrer le frein de stationnement avant de faire démarrer le moteur.
- Tout conducteur d'une motoneige est considéré débutant lorsqu'il s'assoit pour la première fois aux commandes de l'engin, même s'il bénéficie déjà d'une certaine expérience dans la conduite d'un autre type de véhicule. La conduite en toute sécurité de votre motoneige dépend de nombreux facteurs tels que la visibilité, la vitesse, les conditions météorologiques, l'environnement, le trafic, l'état du véhicule et l'état du conducteur.
- Une formation de base est requise pour l'utilisation en toute sécurité des motoneiges. Lisez attentivement votre Guide du conducteur en prêtant une attention toute particulière aux conseils et aux mises en garde. Inscrivez-vous dans un club local de motoneige : les clubs proposent des activités et des parcours ludiques en toute sécurité. Obtenir les instructions de base du concessionnaire de motoneige, un ami, un membre d'un club ou s'inscrire à un programme de formation de sécurité provincial.
- Tout nouveau conducteur doit lire et comprendre toutes les étiquettes de sécurité de la motoneige, le Guide du conducteur et regarder la Vidéo sur la Sécurité disponible sur le site internet [www.ski-doo.com/safety](http://www.ski-doo.com/safety) avant d'utiliser la motoneige. Ne laissez un nouveau conducteur utiliser la motoneige que dans une zone plane restreinte tant qu'il n'est pas complètement familiarisé avec la conduite du

- véhicule. Incitez-le à s'inscrire à un cours de conduite de motoneige si une telle formation existe dans la région.
- Certaines motoneiges sont beaucoup plus puissantes que d'autres que vous pouvez avoir conduites. Par conséquent, leur conduite n'est pas recommandée aux personnes inexpérimentées.
  - Les motoneiges sont utilisées sur des sites à la topographie variée et dans diverses conditions d'enneigement. Tous les modèles ne se comportent pas de la même manière dans les mêmes conditions. Toujours consulter le concessionnaire afin de sélectionner l'engin le plus approprié à ses besoins.
  - Le conducteur, le passager ou des personnes à proximité peuvent être victimes de blessures ou même décéder suite à un accident dû à une utilisation risquée du véhicule, qui dépasse les aptitudes du conducteur ou du passager, voire les capacités du véhicule.
  - BRP recommande que le conducteur soit âgé d'au moins 16 ans. Vérifiez également la réglementation locale quant aux exigences d'âge et de formation.
  - Il est très important d'informer tout conducteur, quelle que soit son expérience, du maniement de cette motoneige. La configuration de la motoneige, notamment l'écartement des patins, le type de patin, le type de suspension, la longueur, la largeur et le type de chenille, peut varier d'un modèle à l'autre. La manière de manœuvrer la motoneige est fortement influencée par ces caractéristiques.
  - Un conducteur débutant doit se familiariser avec la motoneige en pratiquant sur une surface plane et à vitesse réduite avant de s'aventurer plus loin dans la nature.
  - Soyez informés des normes locales en vigueur. Les provinces, les gouvernements fédéraux et locaux ont édicté des lois et réglementé l'utilisation et la conduite en toute sécurité des motoneiges. En tant que motoneigiste, il vous incombe de connaître et d'appliquer ces lois et réglementations. La sécurité pour tous est indissociable du respect de ces normes. Soyez informé de votre responsabilité lors d'un préjudice matériel et des polices d'assurance en vigueur sur votre équipement.
  - Les excès de vitesse peuvent être mortels. Dans la plupart des cas, la vitesse empêche de réagir de manière appropriée face au danger. Ne conduisez qu'à une vi-

tesse adaptée à la piste, aux conditions météorologiques et à vos capacités. Soyez informés des normes locales en vigueur. Des limitations de vitesse peuvent être imposées et devront être respectées.

- Gardez bien votre droite.
- Respectez toujours les distances de sécurité entre véhicules et promeneurs.
- Rappelez-vous que certaines publicités peuvent montrer des manœuvres effectuées par des conducteurs professionnels, dans des conditions idéales et/ou contrôlées. Vous ne devez en aucun cas tenter de les reproduire si vous n'avez pas le niveau requis.
- Ne conduisez jamais ce véhicule sous l'influence de l'alcool ou de drogues. Ces substances augmentent le temps de réaction et affaiblissent les capacités de jugement.
- La motoneige n'est pas conçue pour une utilisation sur la voie publique, les routes ou les autoroutes.
- Évitez d'emprunter les routes. Si vous n'avez pas le choix et que l'accès est autorisé, conduisez à vitesse réduite. La motoneige n'est pas conçue pour fonctionner ou virer sur un revêtement. Pour traverser une route, arrêtez-vous complètement, regardez prudemment des deux côtés avant de traverser en effectuant un angle à 90°. Faites attention aux véhicules garés.
- Conduire une motoneige de nuit peut être une expérience agréable, mais vous devrez redoubler de vigilance à cause du manque de visibilité. Évitez les terrains méconnus et assurez-vous que vos phares fonctionnent. Être toujours muni d'une lampe de poche et d'ampoules de rechange.
- Ne retirez jamais l'équipement d'origine de votre motoneige. Chaque véhicule contient de nombreux dispositifs de sécurité. Ces dispositifs peuvent prendre la forme de diverses protections et consoles, de matériaux réfléchissants et d'étiquettes de sécurité.
- Bien que la nature soit un endroit merveilleux, ne vous laissez pas distraire et concentrez-vous sur la conduite. Pour apprécier la beauté des paysages enneigés, il est préférable d'arrêter votre motoneige sur le bas-côté de la piste pour ne pas constituer un danger pour les autres.

- Les clôtures représentent un réel danger pour vous et votre motoneige. Passez à bonne distance des bornes téléphoniques et des poteaux.
- Des câbles cachés et peu visibles de loin peuvent causer de sérieux accidents.
- La pratique de la motoneige requiert le port d'un casque, de lunettes de protection et d'un écran facial. Ces instructions s'appliquent aussi au passager.
- Soyez conscients des risques pouvant être associés au hors-piste, tels que les avalanches et d'autres catastrophes naturelles ou provoquées par accident.
- Évitez de suivre de trop près une autre motoneige. Si le véhicule qui vous devance venait à freiner, ses passagers pourraient être blessés par votre faute. Veillez à maintenir une distance de sécurité entre les véhicules. La distance d'arrêt peut augmenter en fonction de l'état du terrain. Optez pour la sécurité. Soyez prêt à changer de cap pour éviter l'accident.
- S'aventurer seul en motoneige peut aussi s'avérer dangereux. Vous pourriez tomber en panne d'essence, avoir un accident ou abîmer votre motoneige. Souvenez-vous que votre motoneige peut réaliser en une demi-heure une distance supérieure à une journée de marche. Voyagez en équipe. Conduisez toujours accompagné d'un ami ou d'un motoneigiste de votre club. Même dans ce cas, informez un tiers de votre destination et de l'heure à laquelle vous pensez être de retour.
- Les zones humides formées en contrebas des prairies sont parfois gelées en hiver. Cette glace est souvent réfléchissante. Amorcer un virage ou freiner sur la glace peut faire partir le véhicule en vrille. Ne freinez jamais et ne tentez pas d'accélérer ou de braquer sur du verglas. S'il vous arrive de circuler sur un tel terrain, réduisez votre vitesse en relâchant doucement l'accélérateur.
- N'effectuez jamais de sauts avec votre motoneige.
- Lors d'un raid, ne pilotez pas à pleins gaz. Des projections de neige ou de glace pourraient gêner la motoneige qui vous suit. D'autre part, les accélérations brutales du véhicule creusent la neige et laissent une surface irrégulière sur son passage.
- Les raids sont à la fois agréables et divertissants, mais n'essayez pas de vous donner en spectacle ou de

doubler d'autres membres du groupe. Un conducteur moins expérimenté pourrait être tenté de vous imiter et d'échouer. Lorsque vous conduisez à plusieurs, limitez vos ardeurs à l'expérience du reste du groupe.

- En cas d'urgence, vous pouvez couper le moteur de la motoneige en appuyant sur l'interrupteur d'arrêt d'urgence du moteur ou en tirant sur le capuchon de cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur, tout en activant les freins.
- Serrez toujours le frein de stationnement lorsque le véhicule est immobilisé.
- Ne laissez jamais le moteur tourner dans un endroit non ventilé, ou lorsque le véhicule est laissé sans surveillance.
- Modèles à démarreur électrique uniquement : ne chargez ou suralimentez jamais la batterie lorsqu'elle est installée dans la motoneige.
- Ne tentez jamais d'effectuer des entretiens ou des réparations du système carburant ou du système électrique. Les opérations d'entretien et les réparations de ces systèmes doivent être effectuées par un concessionnaire Ski-Doo autorisé.
- Vérifiez l'absence d'obstacles ou de personnes avant de reculer.
- Retirez toujours le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur lorsque vous n'utilisez pas la motoneige, afin d'éviter un démarrage accidentel, une utilisation sans surveillance par des enfants ou un vol.
- Ne restez JAMAIS à proximité ou derrière une chenille en mouvement. Des débris pourraient être projetés et occasionner de graves blessures. Pour enlever de la neige ou de la glace qui s'est accumulée, coupez le moteur, inclinez et maintenez le véhicule sur son flanc et utilisez la clé fournie sur le protège-courroie.
- BRP ne recommande pas d'installer des chenilles clouées sur des véhicules de neige profonde.
- Veillez à porter un casque homologué et à appliquer les mêmes règles vestimentaires que celles applicables au conducteur indiquées dans ce guide.

- Assurez-vous de maintenir une position stable, les deux pieds fermement posés sur les marchepieds latéraux, les mains agrippées aux poignées.
- N'oubliez pas que, sur les modèles 2 places, le conducteur est responsable de la sécurité du passager. Gardez toujours à l'esprit que la conduite, la stabilité et la distance de freinage de la motoneige peuvent être influencées par la présence d'un passager sur le véhicule.
- Avant de démarrer le véhicule, demandez à votre passager de vous informer s'il est mal installé ou se sent en danger pendant le trajet. Restez attentif à votre passager pendant le trajet.

---

## CONDUITE DU VÉHICULE

Chaque conducteur de motoneige doit assurer la sécurité des autres usagers ou des promeneurs.

Vous êtes tenu de conduire votre véhicule d'une manière responsable et de former tout conducteur ou passager de votre choix à son utilisation. La conduite et les performances des motoneiges peuvent différer grandement d'un modèle à l'autre.

La motoneige est un véhicule assez simple à utiliser, mais comme tout véhicule ou machine, elle peut représenter un danger pour des passagers imprudents, insouciantes ou inattentifs. Nous vous recommandons d'effectuer un contrôle de sécurité annuel de votre motoneige. Communiquez avec un concessionnaire autorisé de motoneiges Ski-Doo pour en savoir plus. Bien que ce ne soit pas obligatoire, il est recommandé qu'un concessionnaire Ski-Doo autorisé procède à la préparation présaisonnnière de votre motoneige. Chaque visite au concessionnaire Ski-Doo autorisé est une bonne occasion de vérifier si le véhicule fait partie d'une campagne de sécurité. Nous vous prions de vous rendre chez votre concessionnaire Ski-Doo autorisé dans les plus brefs délais si vous avez connaissance d'une campagne liée à la sécurité.

Consultez un concessionnaire Ski-Doo autorisé pour les accessoires disponibles qui pourraient être requis.

Avant de vous aventurer sur les pistes, familiarisez-vous à la conduite de la motoneige dans une zone restreinte et sans dénivelé jusqu'à ce que vous manipulez parfaitement l'engin et que vous soyez en mesure d'entreprendre avec facilité des manœuvres plus difficiles. Conduisez avec plaisir et en toute sécurité.

### Conduite du véhicule

#### Équipement de randonnée

Portez un équipement approprié à l'usage de la motoneige. Il doit être confortable et ne pas trop serrer. Renseignez-vous toujours sur les conditions météorologiques avant une sortie. Habillez-vous selon la température la plus froide prévue. Des sous-vêtements thermiques en contact direct avec la peau constituent un bon isolant.

Portez en permanence un casque homologué qui vous assure confort et sécurité. Ils protègent à la fois des accidents et du froid. Portez une cagoule ou un passe-montagne et un masque protecteur. Des lunettes de protection ou une visière attachée au casque sont indispensables.

Protégez vos mains avec des gants spécialement conçus pour la conduite de motoneige ou des mitaines suffisamment chaudes qui permettent une libre manipulation des commandes.

Portez des bottes avec semelles en caoutchouc recouvertes de guêtres en nylon ou en cuir et à doublure en polaire facile à défaire.

Dans la mesure du possible, essayez de rester le plus au sec possible. Lorsque vous retournez à l'intérieur, retirez vos bottes et votre équipement et faites-les sécher.

Ne portez pas de longues écharpes ou des vêtements amples qui pourraient se prendre dans des pièces mobiles.

Portez des lunettes de protection à verres teintés.

### Équipement supplémentaire

Trousse de premiers soins	Trousse d'outils fournie
Téléphone cellulaire	Couteau
Bougies de rechange	Lampe de poche
Ruban adhésif (ruban pour conduits)	Carte des sentiers
Courroie d'entraînement de rechange	Collations
Sonde*	Pelle*
Balise d'avalanche*	
*pour circuler dans une zone exposée à un risque d'avalanche	

### Position du conducteur (marche avant)

La position de conduite et l'équilibre sont deux facteurs déterminants de l'aboutissement de votre excursion. Lorsque vous tournez à flanc de coteau, votre passager et vous-même devez être prêts à vous pencher afin de tourner dans la direction souhaitée. Le conducteur et le passager ne doivent jamais tenter cette manœuvre en posant les pieds à terre. Avec l'expérience, vous apprendrez naturellement à vous placer en fonction de la vitesse et du dénivelé afin de garder un bon équilibre.

En général, la meilleure position pour garder l'équilibre et le contrôle du véhicule est la position assise. Cependant, d'autres positions telles que la position semi-assise, agenouillée ou debout sont nécessaires dans certaines conditions.

## AVERTISSEMENT

Ne tentez pas des manœuvres au-delà de vos capacités.

### Position assise

Sur terrain plat et bien connu du conducteur, la position idéale consiste à placer les pieds sur les marchepieds, assis un peu en arrière sur la selle. Les genoux et les hanches doivent être relâchés pour absorber les chocs.



mno2008-003-001

### Position semi-assise

La position semi-assise est similaire à une position accroupie, le corps légèrement décollé du siège et les pieds placés de telle sorte que les jambes puissent absorber les chocs sur un parcours irrégulier. Évitez les arrêts brusques.



mmo2008-003-002

### Position agenouillée

Cette position nécessite un pied fermement posé sur le marchepied et le genou opposé placé sur le siège. Évitez les arrêts brusques.



mmo2008-003-003

### Position debout

Placez vos deux pieds sur les marchepieds. Vos genoux doivent être fléchis pour absorber les chocs produits par les irrégularités du sol. Cette position offre une meilleure visibilité et permet de déplacer le poids du corps en fonction de l'état de la piste. Évitez les arrêts brusques.



mmo2008-003-004

### Position du conducteur (marche arrière)

Nous vous recommandons de vous asseoir sur votre motoneige lorsque vous effectuez une marche arrière.

Évitez de vous tenir debout. Le poids de votre corps pourrait déplacer la manette d'accélérateur pendant la marche arrière et provoquer une accélération subite.



### AVERTISSEMENT

Cette accélération subite en marche arrière pourrait à son tour provoquer une perte de contrôle.

### Transport d'un passager

Certaines motoneiges sont conçues pour un conducteur seul (1-UP), et d'autres peuvent accueillir un passager (2-UP). Veuillez à identifier et respecter les avertissements propres à votre modèle.

Même si la présence d'un passager est autorisée, la personne doit être apte à monter sur une motoneige.



### AVERTISSEMENT

Chaque passager doit être en mesure de placer ses pieds fermement sur les cale-pieds et d'agripper les poignées ou les sangles du siège pendant tout le trajet lorsqu'il est assis. Ces critères sont importants à respecter, car il faut pouvoir assurer au passager une certaine stabilité afin de réduire les risques d'éjection.

Le conducteur est responsable de la sécurité de son passager et doit l'informer des consignes de base de la motoneige.

 **AVERTISSEMENT**

- Le passager ne peut s'asseoir que sur le siège prévu à cet effet. Ne laissez jamais personne s'asseoir entre le guidon et le conducteur.
- Le passager et le conducteur doivent toujours porter un casque homologué ainsi qu'une tenue chaude et appropriée aux déplacements en motoneige. Veillez à ne pas exposer votre peau.
- Si, pour quelque raison que ce soit le passager n'est pas bien installé ou ne se sent pas en sécurité, il doit immédiatement demander au conducteur de ralentir ou de s'arrêter.

La conduite avec un passager n'est pas la même qu'une conduite seul. Le conducteur sait quelle est la manœuvre suivante qu'il va accomplir et peut se préparer au mouvement. Le conducteur dispose également du guidon comme point d'appui. En revanche, le passager est tributaire du bon comportement du conducteur. De plus, avec un passager, l'utilisation du corps est limitée. Le conducteur a une bien meilleure vue de la piste devant lui. Il doit donc démarrer et s'arrêter en douceur lorsqu'il transporte un passager, et doit adapter sa vitesse. Le conducteur doit aussi informer son passager des pentes, bosses, branchages, etc. Une bosse impromptue pourrait éjecter le passager. Rappelez à vos passagers de se pencher avec vous dans les virages pour éviter que le véhicule ne se renverse. Soyez extrêmement prudent, conduisez plus doucement et vérifiez fréquemment comment va le passager.

## AVERTISSEMENT

Pour conduire avec un passager:

- Votre capacité de freinage et de manœuvre dans les virages est réduite. Décélérez et faites des manœuvres plus larges.
- Réglez vos suspensions en fonction du poids.

Pour des informations complètes sur la manière de régler la suspension, veuillez vous reporter à la sous-section *PERSONNALISER LA CONDUITE*.

### **Si le passager est un enfant**

Dans le cas des motoneiges pouvant accueillir deux passagers (avec siège optionnel), s'il s'agit d'un adulte et d'un enfant, BRP recommande d'asseoir l'enfant au milieu. Cela permet à l'adulte assis à l'arrière de garder à tout moment les yeux sur l'enfant et de le tenir si nécessaire. D'autre part, l'enfant est ainsi mieux protégé du vent et du froid.

Redoublez de vigilance et réduisez encore davantage votre vitesse avec un jeune passager. Vérifiez fréquemment que l'enfant est bien agrippé et correctement positionné avec ses pieds sur les marchepieds.

### **Différences de terrain/conduite**

#### **Piste damée**

Sur une piste entretenue, la position assise est la meilleure position de conduite. Évitez les courses et veillez à toujours tenir votre droite. Adoptez une conduite défensive. Observez les panneaux de signalisation. Ne zigaguez pas en travers de la piste.

### **Piste non damée**

Sauf en cas de chute de neige récente, vous risquez de rencontrer des bosses et des congères. À grande vitesse, ces conditions peuvent s'avérer dangereuses. Ralentissez. Tenez le guidon et optez pour la position semi-assise. Les pieds doivent être placés sous le corps (position accroupie) afin d'absorber les secousses éventuelles. Sur les longues séries de bosses, vous pouvez poser un genou sur la selle. Cela procure un meilleur confort tout en laissant suffisamment de liberté pour contrôler le véhicule. Prenez garde aux pierres et aux branches couvertes de neige fraîche.

### **Neige profonde**

Dans la poudreuse, votre véhicule peut s'enliser. Le cas échéant, tournez aussi largement que possible et cherchez une base solide. Si vous vous enlisez (cela arrive à tout le monde), évitez de patiner, car cela enlise davantage le véhicule. Coupez plutôt le moteur, descendez et déplacez l'arrière du véhicule sur la neige fraîche. Piétinez ensuite la voie que vous comptez emprunter. Un bon mètre suffit. Redémarrez le moteur. Mettez-vous debout et balancez légèrement le véhicule tout en mettant les gaz progressivement et en douceur. Selon que l'avant ou l'arrière du véhicule s'enlise, vos pieds se placeront à l'extrémité opposée des marchepieds. Ne placez jamais rien sous la chenille pour assurer l'adhérence du véhicule. Ne laissez personne se placer devant ou derrière la motoneige lorsque le moteur tourne. Éloignez-vous de la chenille. Le contact avec les chenilles en mouvement peut occasionner des blessures.

### **Eau gelée**

Tout déplacement sur les lacs et les rivières gelés peut s'avérer fatal. Évitez les cours d'eau. Si vous vous trouvez en terrain inconnu, demandez aux autorités locales ou aux résidents de vous donner des informations sur l'état de la glace, les prises d'eau et les déversements, les sources, les courants ou tout autre danger potentiel. N'essayez jamais de piloter votre motoneige sur de la glace qui pourrait s'avérer trop mince pour supporter votre poids et celui du véhicule. Le pilotage sur des surfaces gelées peut s'avérer très dangereux.

si vous ne prenez pas certaines précautions. La glace peut provoquer une perte de contrôle de la motoneige ou de tout autre véhicule. L'adhérence de la glace au démarrage, en cas de virage ou d'arrêt est de loin inférieure à celle de la neige. Les distances peuvent donc s'en trouver multipliées. La direction est réduite et il y a toujours un risque de partir en vrille incontrôlable. Lors du pilotage sur la glace, conduisez lentement et prudemment. Prévoyez toujours suffisamment d'espace pour vous arrêter et tourner, en particulier la nuit.

### **Neige compacte**

Ne pas sous-estimer pas la neige compacte. Elle peut être difficile à négocier étant donné que les skis et la chenille auront une adhérence moindre. Il convient donc de ralentir et d'éviter toute accélération, virage ou freinage brusques.

### **Montée**

Vous pouvez rencontrer deux types de dénivelés : une colline abrupte sur laquelle se trouvent quelques arbres ou autres obstacles, ou un dénivelé qui doit faire l'objet d'une ascension directe. Sur terrain abrupt, prévoyez une ascension latérale ou en slalom. N'entamez pas l'ascension de face. Prenez une position qui permet de mettre les deux pieds sur le même marche-pied. Veillez à peser davantage côté sommet. Maintenez une vitesse régulière. Allez le plus loin possible dans cette direction, ensuite, passez à un angle d'ascension opposé et inversez votre position de conduite.

Une ascension directe peut s'avérer problématique. Mettez-vous debout. Accélérez avant de commencer à monter et réduisez les gaz afin d'éviter de patiner.

La vitesse devrait toujours être adaptée à l'inclinaison. Ralentissez toujours à proximité du sommet. Si vous ne pouvez plus avancer, ne faites pas demi-tour dans vos traces. Mettez le frein de stationnement, coupez le moteur, dégagez les skis et placez-les dans la descente. Placez l'arrière côté sommet. Redémarrez et mettez les gaz lentement et régulièrement. Placez-vous de sorte à éviter de basculer et entamez la descente.

## **Descente**

La conduite en descente nécessite une maîtrise parfaite et continue de votre véhicule. Sur les collines abruptes, maintenez votre centre de gravité le plus bas possible et gardez les deux mains sur le guidon. Mettez légèrement les gaz et laissez la machine descendre tout en laissant tourner le moteur. Si vous allez trop vite, utilisez le frein pour ralentir. Freinez légèrement et régulièrement. Ne freinez jamais à fond sous peine de bloquer la chenille.

## **Circulation à flanc de colline**

Lors d'un passage en dévers ou de circulation à flanc de coteau, vous devez respecter certaines consignes. Les passagers doivent se pencher vers la pente afin d'assurer la stabilité. La position de travail préférée est la position debout, avec les deux pieds sur le marchepied qui est tourné vers le haut. Soyez prêt à déplacer le poids de votre corps rapidement. Le pilotage à flanc de coteau et en pentes abruptes est déconseillé aux débutants ou aux motoneigistes novices.

## **Risques d'avalanche**

Lorsque vous circulez en zone montagneuse, restez conscient des risques d'avalanche. Les avalanches sont de taille et de forme variables et elles se produisent généralement sur des pentes abruptes et sur neige instable.

De la neige fraîche, des animaux, des personnes, le vent et les motoneiges peuvent tous déclencher une avalanche. Évitez de circuler sur un terrain en forte pente ou de le traverser lorsque des risques d'avalanche sont présents. Si la neige est instable, limitez-vous à vous déplacer sur des terrains en pente plus douce. Évitez les corniches façonnées par le vent. La clé d'un déplacement sûr en montagne est de rester loin des zones présentant des conditions instables. Le plus important est probablement de rester conscient des conditions et des dangers quotidiens lorsque l'on est en montagne. Informez-vous des risques et menaces d'avalanche chaque jour avant de partir sur votre motoneige et suivez les conseils des météorologues.

Apportez toujours une pelle à neige, une sonde et une balise (appareil de recherche de victime d'avalanche) lorsque vous circulez en montagne. Nous recommandons à tous les conducteurs qui veulent circuler en montagne de suivre un cours de sécurité sur les avalanches afin de se familiariser avec l'état de la couverture neigeuse et d'apprendre à se servir correctement de l'équipement.

Voici l'adresse d'un site Internet qui vous donnera des informations précieuses :

- Aux États-Unis : [www.avalanche.org](http://www.avalanche.org)
- En Europe : [www.avalanches.org](http://www.avalanches.org)
- Au Canada : [www.avalanche.ca](http://www.avalanche.ca)

### **Neige fondue**

Faites en sorte de toujours éviter la neige fondue. Vérifiez toujours la présence de neige fondue avant de traverser les lacs ou les rivières. Si des zones sombres apparaissent dans votre sillage, quittez immédiatement la glace. De la glace et de l'eau risquent d'être projetées sur le trajet d'une autre motoneige. Il est très difficile, voire parfois impossible de faire sortir le véhicule d'une zone de neige fondue.

### **Brouillard ou zone de visibilité nulle**

Sur la terre comme sur l'eau, du brouillard ou une chute de neige limitant la visibilité peut se produire. Si vous devez avancer dans le brouillard ou par chute de neige importante, allumez vos phares et adoptez une conduite défensive. Si vous n'êtes pas sûr de votre route, n'allez pas plus loin. Maintenez une distance de sécurité entre vous et les autres usagers afin d'assurer une bonne visibilité et un temps de réaction suffisant.

### **Territoire inconnu**

Faites preuve d'une extrême prudence si vous entrez en territoire inconnu. Ralentissez afin de réagir en présence de dangers sur votre chemin tels que des clôtures ou des piquets, des ruisseaux, des rochers, des trous, des câbles d'ancrage ou tout autre obstacle pouvant mettre fin à votre excursion. Restez prudent même si vous suivez des traces existantes. Adoptez une vitesse vous permettant de conserver une visibilité suffisante dans les virages et sur les sommets.

### **Temps ensoleillé**

Le soleil peut réduire considérablement votre visibilité. Les reflets du soleil et de la neige peuvent vous aveugler au point de ne plus distinguer les ravins, les fossés ou autres obstacles. Veillez à toujours porter des lunettes de sécurité à verres teintés dans ces conditions.

### **Obstacle imprévu**

Certains obstacles peuvent être masqués par la neige. La conduite hors-piste ou dans les bois demande une vitesse réduite et une plus grande vigilance. Une vitesse trop importante peut rendre les plus petits obstacles très dangereux. Un simple choc avec une pierre ou une souche peut vous faire perdre la maîtrise de votre motoneige et blesser les passagers. Restez sur les pistes prévues afin de limiter les risques. Soyez prudent, ralentissez et profitez du paysage.

### **Câbles dissimulés**

Restez toujours à l'affût des câbles, notamment dans les zones d'exploitation agricole. De nombreux accidents ont été provoqués par un contact avec des câbles dans les champs, les câbles d'ancrage à proximité des piquets ou des routes ainsi qu'avec les câbles et les chaînes utilisés pour fermer les routes. Optez pour une vitesse réduite.

### **Obstacles et saut**

Les sauts imprévus de congères, d'accumulation de neige, de buses ou d'autres objets invisibles peuvent s'avérer très dangereux. Vous pouvez éviter cela en portant des lunettes de soleil adaptées ou un masque et en conduisant à vitesse réduite.

Faire des sauts en motoneige peut être dangereux. Soyez prêt à amortir le choc quand la motoneige revient au sol et redressez le dos pour l'impact. Les genoux doivent être fléchis pour absorber les chocs. Si la piste plonge devant vous, penchez-vous (position debout), genoux pliés, vers l'arrière du véhicule en veillant à maintenir les skis vers le haut et vers l'avant. Mettez un peu plus de gaz et préparez-vous à l'impact. Les genoux doivent être fléchis pour absorber les chocs.

### **Virages**

Selon l'état du terrain, vous pouvez tourner de deux manières. Sur la plupart des surfaces enneigées, le corps reste le meilleur outil de virage. Penchez-vous vers l'intérieur de la courbe en plaçant le poids du corps sur le pied intérieur. Vous pourrez ainsi créer l'inclinaison nécessaire au virage. En adoptant cette position et en vous plaçant le plus en avant possible, votre poids sera déplacé vers le ski intérieur.

Vous verrez que dans certains cas, la seule manière de faire tourner le véhicule dans la neige profonde, c'est de tirer la motoneige. Cependant, ne faites pas d'efforts inconsidérés. Demandez de l'aide. Veillez à toujours soulever un poids important en vous servant de vos jambes plutôt que de votre dos.



mmo2008-003-005

### **Traverser une route**

Pour arriver à la route, vous devrez parfois passer par un fossé ou un banc de neige. Choisissez un endroit que vous pourrez escalader sans problème. Restez debout et continuez à la vitesse nécessaire à l'ascension. Arrêtez-vous complètement au sommet et attendez d'avoir le champ libre. Évaluez la descente vers la route. Traversez la route à 90°. Si vous rencontrez un autre banc de neige de l'autre côté, placez vos pieds à l'arrière du véhicule. N'oubliez pas que votre motoneige n'est pas prévue pour évoluer sur un sol qui ne serait pas enneigé. Le pilotage sur ce type de surface est plus difficile.

### **Traverser une voie ferrée**

Ne roulez jamais sur une voie ferrée. C'est illégal. Les voies ferrées et les servitudes constituent des propriétés privées. La motoneige ne fait pas le poids face à un train. Lorsque vous traversez une voie ferrée, arrêtez-vous, regardez et écoutez.

### **Conduite de nuit**

L'intensité de lumière naturelle ou artificielle à un moment donné peut affecter votre capacité à voir ou à être vu. La conduite de nuit est particulièrement appréciée. Ils constituent une expérience unique si vous prenez en compte la visibilité réduite. Avant de démarrer, vérifiez que vos phares sont propres et fonctionnent correctement. Conduisez à une vitesse vous permettant de vous arrêter à temps en présence d'un objet inconnu ou dangereux. Restez sur la piste et n'évoluez jamais en territoire inconnu. Évitez les rivières et les lacs. Les câbles d'ancrage, les fils barbelés, les accès de route câblés ainsi que d'autres objets tels que les branches peuvent s'avérer difficiles à voir de nuit. Ne conduisez jamais seul. Ayez toujours une torche. Évitez les zones résidentielles et respectez le sommeil de chacun.

### **Déplacement en groupe**

Afin de démarrer, désignez un meneur qui prendra la tête du groupe et une personne qui fermera la marche. Faites en sorte que chacun ait connaissance de l'itinéraire et de la destination. Veillez à disposer des outils et du matériel nécessaires ainsi que d'une quantité de carburant suffisante. Ne dépassez jamais le meneur ni aucun autre membre du groupe. Faites des gestes de la main pour indiquer les dangers ou les changements de direction. Aidez les autres en cas de besoin.

Veillez à TOUJOURS conserver une distance de sécurité entre chaque motoneige. Gardez une distance de sécurité et laissez l'espace suffisant pour freiner. Ne collez pas au pare-chocs de la motoneige devant vous. Observez la position des véhicules de devant.

### **Signaux**

Si vous comptez vous arrêter, levez la main au-dessus de la tête. Indiquez un virage à gauche en plaçant votre main gauche dans la direction souhaitée. Pour tourner à droite, levez le bras gauche de sorte à placer la main gauche en angle droit avec le coude. Chaque motoneigiste se doit de relayer le signal à ceux se trouvant derrière.

## **Arrêts sur piste**

Dans la mesure du possible, quittez la piste lorsque vous vous arrêtez. Vous limiterez ainsi les risques pour les autres motoneigistes utilisant la piste.

## **Pistes et signaux**

Les signaux permettent de contrôler, diriger ou régler l'utilisation des motoneiges sur piste. Familiarisez-vous avec les différents signaux utilisés dans la zone.

## **Environnement**

La nature se réjouit de votre excursion en motoneige. Les pistes empruntées par les motoneiges sont également empruntées par les animaux. N'en profitez pas pour poursuivre les animaux ou perturber la vie sauvage. La fatigue et l'épuisement peuvent provoquer la mort de l'animal. Évitez les zones réservées à la protection ou à l'alimentation des animaux.

Si vous avez la chance de voir un animal, arrêtez votre motoneige et observez-le calmement.

Ces consignes ne visent pas à limiter votre plaisir, mais à préserver cette totale liberté que vous offre la motoneige. Ces consignes garantiront le bien-être et feront le bonheur des motoneigistes. Ils pourront en outre expliquer à d'autres ce qu'ils savent et ce qu'ils apprécient dans leur passe-temps favori. La prochaine fois que vous prendrez la route par une belle journée d'hiver, rappelez-vous que vous êtes, vous aussi, le garant de l'avenir de ce sport. Aidez-nous à montrer l'exemple! BRP vous remercie pour votre participation à cet effort.

Rien n'est plus amusant que la motoneige. Qu'y a-t-il en effet de plus amusant et de plus sain que de parcourir les pistes dans la nature sauvage en motoneige? Toutefois, en raison du nombre croissant de personnes parcourant les parcs, l'environnement est de plus en plus soumis au risque de se voir endommagé. Les abus au niveau des espaces, des infrastructures ou des ressources amènent inévitablement des restrictions voire des interdictions dans les espaces privés comme publics.

Bref, nous pouvons être la plus grande menace pour notre sport. Nous sommes donc confrontés à un choix logique. Il nous suffit d'être responsables lorsque nous pilotons notre motoneige.

La plupart des pilotes respectent la loi et l'environnement. Chacun de nous se doit de montrer l'exemple aux jeunes et moins jeunes qui débutent dans ce sport.

Il est de l'intérêt de chacun de se faire le plus discret possible dans les zones récréatives. Parce que, à long terme, pour protéger le sport, nous devons préserver l'environnement.

Sensible à l'importance de cette question et du rôle que peuvent jouer les motoneigistes pour préserver les endroits où ils pratiquent leur sport, BRP a lancé la campagne « Laisser peu de traces » à leur intention.

Quand on parle de laisser peu de traces, il ne s'agit pas seulement de l'empreinte que la chenille laisse dans la neige. Il s'agit surtout d'une prise de conscience, du respect et de la volonté de montrer l'exemple et de réagir. Cela s'applique à l'environnement en général, au respect de celui-ci, de ses habitants, de tous les adeptes et du public au sens large qui souhaite profiter des grands espaces. Nous souhaitons ainsi inviter tous les motoneigistes à se souvenir que le respect de l'environnement n'est pas seulement essentiel à l'avenir de notre secteur, mais aussi aux générations futures.

La campagne « Laisser peu de traces » n'a pas pour but de limiter votre envie de pratiquer la motoneige et de vous amuser! Elle veut simplement promouvoir le respect!

L'objectif fondamental de la campagne « Laisser peu de traces » est de respecter l'endroit où vous circulez en motoneige, et la manière dont vous pratiquez ce sport. Votre passage sera discret si vous respectez les principes ci-dessous.

Informez-vous. Contactez le garde forestier et les agences compétentes pour obtenir les cartes, les règlements et autres informations nécessaires. Apprenez les règles afin de les respecter. Cela s'applique également aux limitations de vitesse!

Évitez d'écraser les jeunes arbres, les buissons ou les zones herbues. Ne coupez pas de bois. En plaines ou dans les zones

comportant de nombreuses pistes, veillez à ne circuler que dans les endroits autorisés. Le respect de votre environnement est directement lié à votre sécurité.

Respectez la vie sauvage et prêtez une attention toute particulière aux animaux avec leurs petits ou qui éprouvent des difficultés à trouver de la nourriture. Le stress peut brûler les dernières réserves d'énergie. Évitez de circuler dans des endroits réservés aux animaux!

Respectez les interdictions de passage et les panneaux de signalisation et souvenez-vous : les adeptes du passage discret ne laissent pas de détritus!

Évitez les réserves naturelles. Tous les véhicules y sont interdits. Sachez où se trouvent les limites.

Obtenez une autorisation pour traverser les terrains privés. Respectez les droits des propriétaires ainsi que l'intimité d'autrui. Les avancées technologiques ont permis de réduire considérablement le bruit. Veillez toutefois à ne pas perturber la quiétude de rigueur dans certains endroits.

Les motoneigistes connaissent les efforts qui ont été mis en œuvre tout au long de l'histoire de ce sport pour avoir accès à des sites permettant d'apprécier les joies de la motoneige de manière responsable et en toute sécurité. Ces efforts doivent être poursuivis aujourd'hui, plus que jamais.

Le respect des zones ouvertes aux motoneiges... où qu'elles soient... est le seul moyen de garantir leur maintien dans le futur. C'est l'une des raisons principales qui nous poussent à croire que vous accepterez l'esprit « Laisser peu de traces ». Mais ce n'est pas tout.

Les motoneigistes apprécient particulièrement pouvoir profiter de l'hiver et de ses merveilles. L'approche « Laisser peu de traces » permettra de les préserver et de partager avec d'autres les charmes de l'hiver et les frissons que procure la motoneige. Le respect des espaces contribuera au développement de notre sport!

Enfin, le respect de cette démarche distinguera le motoneigiste intelligent des autres. Il ne faut pas forcément laisser de larges traces ou parcourir une forêt inviolée pour prouver que vous savez piloter. Que vous utilisiez une motoneige Ski-Doo haute performance ou toute autre marque ou modèle, montrez que

vous savez ce que vous faites. Montrez que vous savez piloter et circuler en toute discrétion!

## PRODUITS AMÉLIORANT LA TRACTION

### Important

- Les motoneiges *DEEP SNOW SERIES* ne sont pas destinées à être utilisées avec tout type de produits améliorant la traction, tels que les lisses au carbure réglables ou plus mordantes ou les crampons de chenille.
- BRP ne recommande pas l'installation et l'utilisation de ces produits sur votre motoneige *DEEP SNOW SERIES*.

### AVERTISSEMENT

N'installez pas de crampons sur une chenille à moins qu'elle ne soit conçue à cet effet. L'installation de crampons sur une chenille non homologuée pourrait accroître les risques de déchirement ou de sectionnement de la chenille.

L'installation de lisses au carbure plus mordantes est toujours possible, bien qu'elle ne soit pas recommandée.

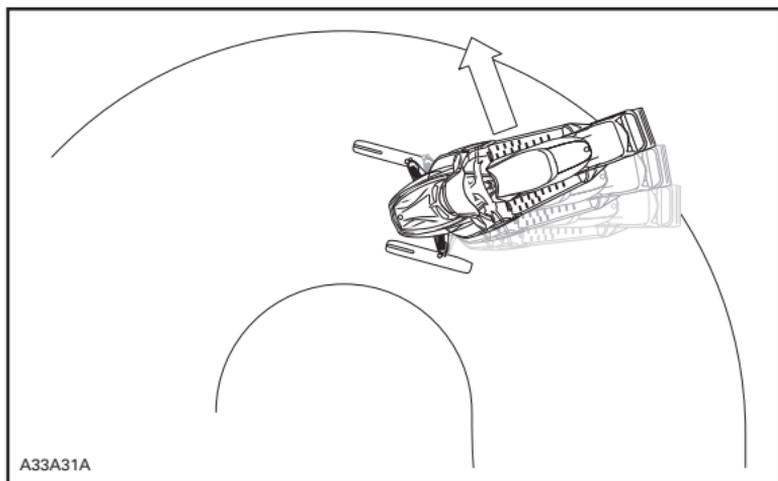
L'utilisation de lisses au carbure plus mordantes que les lisses d'origine assure une meilleure adhérence sur de la neige durcie et de la glace, mais n'offre aucune amélioration sur de la neige molle. C'est pourquoi l'utilisation d'une motoneige équipée de lisses au carbure plus mordantes demande une certaine période d'adaptation. Si votre motoneige est équipée de ce type de produits, veillez à bien prendre le temps de vous habituer à son maniement en virage. Reportez-vous à la section *MANIABILITÉ*.

### Maniabilité

L'utilisation de lisses au carbure plus mordantes augmente l'adhérence de la motoneige au sol à l'avant. Cela pourrait déséquilibrer l'avant et l'arrière de la motoneige.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Si l'avant et l'arrière de la motoneige sont déséquilibrés en raison de l'utilisation de lisses au carbure mordantes, la motoneige peut avoir tendance à survirer, ce qui peut entraîner une perte de contrôle.



A33A31A

**SURVIRAGE**

# INFORMATION DE SÉCURITÉ SUR LE VÉHICULE

## Étiquette(s) volante(s)

**DESCRIPTION DU MOTEUR DU VÉHICULE:**

**XXXXX**

**CERTIFICATION EPA**

NER (NIVEAUX D'ÉMISSION NORMALISÉS) =

SUR UNE ÉCHELLE DE 0 À 10,0 ÉTANT LE PLUS PROPRE.

**\*NE PAS ENLEVER AVANT LA VENTE.**



704901107

EN-vmo2006-005-009-Dec

*TYPIQUE*

**NOTICE**

This snowmobile is calibrated for operating at SEA-LEVEL. Operating above 2000 ft requires calibration parts and adjustment. For more details, REFER to your Operator's Guide that came with your snowmobile or see your authorized Ski-Doo dealer. INCORRECT ADJUSTMENTS MAY CAUSE PARTS DAMAGE

4598B

**AVIS**

Cette motoneige est calibrée en fonction d'une utilisation au NIVEAU DE LA MER. Si on utilise cette motoneige au-delà de 600 mètres il est nécessaire de la recalibrer et d'installer certaines pièces. Pour plus de détails, se référer au Guide du conducteur ou consulter un concessionnaire autorisé de motoneiges Ski-Doo. SANS CETTE RÉCALIBRATION, CERTAINES PIÈCES PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉES.

516004598

*TYPIQUE*

## NOTICE

This snowmobile is calibrated for operating at altitudes between 2000 ft and 8000 ft. Operating above or below these altitudes requires calibration parts and adjustment. For more details, REFER to your Operator's Guide that came with your snowmobile or see your authorized Ski-Doo dealer. **FAILURE TO RECALIBRATE MAY CAUSE SERIOUS ENGINE DAMAGE**

## AVIS

Cette motoneige est calibrée en fonction d'une utilisation en altitude située entre 600 mètres et 2400 mètres. Si on utilise cette motoneige à moins de 600 mètres et au-delà de 2400 mètres il est nécessaire de la régler et d'installer certaines pièces de calibrage. Pour plus de détails, se référer au Guide du conducteur ou consulter un concessionnaire autorisé de motoneiges Ski-Doo. **SANS CE RÉGLAGE, LE MOTEUR PEUT ÊTRE GRAVEMENT ENDOMMAGÉ**

516004597A

516004597

TYPIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT.** L'utilisation, la réparation et l'entretien d'un véhicule tout-terrain peuvent vous exposer à des produits chimiques, incluant le monoxyde de carbone, les phtalates et le plomb issus des gaz d'échappement, reconnus par l'État de Californie comme provoquant des cancers et des malformations congénitales ou affectant le système reproductif.

Pour réduire l'exposition, évitez de respirer les gaz d'échappement et ne faites pas tourner le moteur au ralenti sauf si cela est nécessaire. Réparez le véhicule dans un espace bien ventilé et portez des gants ou lavez vos mains fréquemment lorsque vous réparez votre véhicule.

Pour en savoir davantage, visitez le [www.P65Warnings.ca.gov/products/passenger-vehicle](http://www.P65Warnings.ca.gov/products/passenger-vehicle)



704906872

EN-704906872-DEC

Avez-vous demandé à votre concessionnaire d'ajuster votre suspension selon **VOTRE** style de conduite?

**· Courroie d'arrêt**  
**· Pré-charge des ressorts**

pour plus d'informations

**Voir le guide du conducteur**

**- Section Personnalisation de la conduite**

\*À être enlevé par le consommateur  
**SEULEMENT.**



516004302

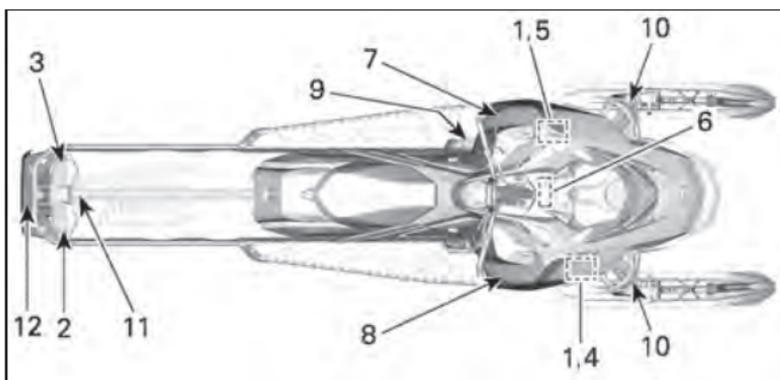
mmo2010-003-100\_en

## Étiquettes de sécurité sur le véhicule

Ces étiquettes sont apposées sur le véhicule afin d'assurer la sécurité du conducteur, du passager et des passants.

Les étiquettes suivantes sont apposées sur votre véhicule et doivent être considérées comme des pièces permanentes du véhicule. Si elles viennent à se détacher ou à se détériorer, elles seront remplacées gratuitement. Contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

NOTE : En cas de divergence entre ce guide et le véhicule, les étiquettes de sécurité sur le véhicule ont préséance sur les étiquettes présentes dans ce guide.



520002139-005



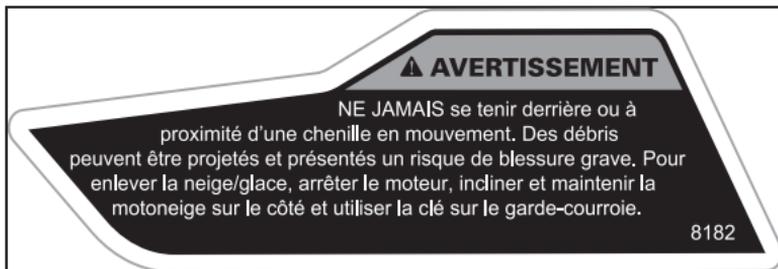
516005280

ÉTIQUETTE 1



EN-516010575-DEC

ÉTIQUETTE 2



EN-516008594-DEC

ÉTIQUETTE 3



520002345-002

ÉTIQUETTE 4 - BOUCHON DU RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT



516005904A

ÉTIQUETTE 4 - SUR LE RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

<p><b>▲ AVERTISSEMENT</b></p> <p>Ce garde-courroie doit <b>TOUJOURS</b> être en place lorsque le moteur fonctionne. Attention aux pièces en rotation, elles peuvent vous blesser ou capter vos vêtements.</p>	<p><b>AVIS</b></p> <p>Couple de serrage recommandé pour le boulon de la poulie motrice <b>115-125N·m / 85-92 lbf·ft</b></p> <p>Ne pas appliquer le couple de serrage recommandé pourrait entraîner un bris majeur à la poulie motrice et au moteur. Référez au manuel de réparation pour avoir la procédure complète d'assemblage.</p>
516007668	

EN-516007667A-DEC

ÉTIQUETTE 5

Toujours débrancher les connecteurs électriques des deux injecteurs d'essence avant de vérifier la production d'étincelles. Autrement, une étincelle pourrait allumer des vapeurs d'essence, ce qui représenterait un risque de feu.

**AVERTISSEMENT** 

**! WARNING**

**Always electrically disconnect both fuel injectors prior to testing for ignition spark. Otherwise, fuel vapors may ignite in presence of a spark creating a fire hazard.**

516007661

EN-516007661-DEC  
ÉTIQUETTE 6

## ▲ AVERTISSEMENT

• Lire et comprendre toutes les étiquettes de sécurité, repérer et lire le guide du conducteur. Regarder la vidéo de sécurité (utiliser le code QR ou en visitant le site internet Ski-Doo) avant de conduire le véhicule



Familiarisez-vous avec votre véhicule.  
 Les conducteurs inexpérimentés peuvent ignorer les risques et être surpris par le comportement spécifique du véhicule et les conditions du terrain. Conduire lentement.

- La vitesse excessive et la conduite irresponsable peuvent causer la mort!  
**TOUJOURS** adapter votre vitesse selon les conditions de neige et les circonstances environnantes.
- Le contrôle de la direction et le freinage peuvent être réduits sur la neige compactée, la glace ou les routes. Réduisez votre vitesse et allouez plus d'espace pour tourner ou freiner.
- Respectez les lois sur l'âge minimal du conducteur. Le fabricant recommande que le conducteur soit âgé d'au moins 16 ans.
- N'ouvrez jamais les panneaux latéraux ou le capot lorsque le moteur tourne ou si le véhicule est en mouvement. Assurez-vous d'enlever la clef DESS avant l'ouverture de ceux-ci.

**AVANT DE DÉMARRER :**

1. Fixer le cordon d'attache à votre vêtement.
2. Vérifiez le bon fonctionnement des manettes d'accélérateur et de frein avant chaque démarrage. Elles doivent revenir à leur position initiale lorsque relâchées.
3. Engagez le frein de stationnement.
4. Tournez le guidon au maximum de chaque côté pour vérifier les interférences et le libre fonctionnement.

**APRÈS LE DÉMARRAGE :**

1. Débranchez le cordon d'attache pour vérifier si le moteur s'arrête.
2. Redémarrez et enfoncez l'interrupteur d'arrêt d'urgence du moteur pour vérifier si le moteur s'arrête.
3. Désengagez le frein de stationnement avant le départ pour éviter la diminution de la performance de freinage.







516009251

EN-516009232-DEC\_a

ÉTIQUETTE 7

**AVERTISSEMENT**

Ce véhicule a été conçu pour un (1) conducteur et autant de passagers qu'il y a de siège avec courroies ou poignées installées sur le véhicule et rencontrant la norme SSCC.

This vehicle is designed for one (1) operator and as many passengers as there are seats with straps or handgrips installed on the vehicle conforming to SSCC standards.

**Lors de la conduite avec passagers :**

- La capacité de freinage et la direction sont réduites.
- Réduisez votre vitesse et prévoyez plus d'espace pour manœuvrer.
- Ajustez les suspensions selon le poids.

**N'OUBLIEZ PAS : VOUS ÊTES RESPONSABLE DE LA SÉCURITÉ DE VOTRE PASSAGER!**

**TOUS LES CONDUCTEURS ET PASSAGERS DOIVENT LIRE CE QUI SUIT :**

Évitez les surprises!

**SOYEZ AUX AGUETS** pour les imprévus.

Conduisez défensivement.

- Scrutez constamment pour repérer personnes, objets, conditions et autres véhicules.
- Évitez la glace mince / étendue d'eau non gelée.
- Redoublez de vigilance hors sentier



**TOUJOURS** porter un **CASQUE** approuvé DOT et des vêtements appropriés à la motoneige.



**NE JAMAIS** utiliser ce véhicule sous l'influence de drogues ou alcool même en tant que passager.



Site web: [www.kwp.com/produit/ergonomie.html](http://www.kwp.com/produit/ergonomie.html)

516010558\_FR

EN-516010558-DEC  
ÉTIQUETTE 8



EN-516007652-DEC  
ÉTIQUETTE 9



mmo2010-003-101\_en  
ÉTIQUETTE 10 - SUR LES AMORTISSEURS À GAZ

**Sur le tunnet 175**



EN-516006866-DEC

ÉTIQUETTE 11 - SUR LE HAUT DU TUNNEL ARRIÈRE

**Sur modèles Expert Summit**

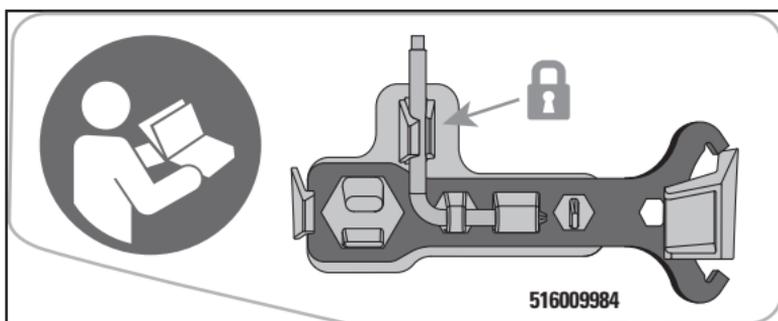


EN-516009973-DEC

ÉTIQUETTE 12 - SUR LE HAUT DU TUNNEL ARRIÈRE

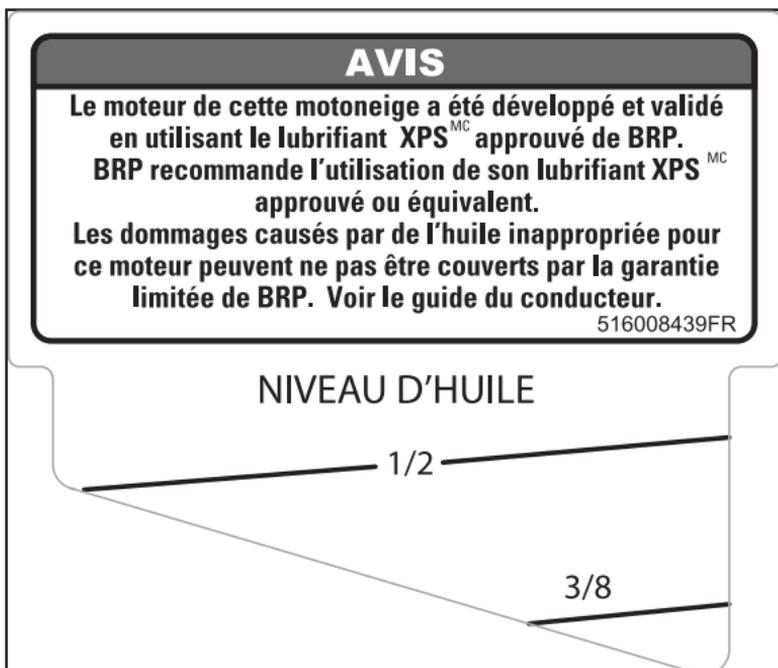
## Étiquettes de renseignements techniques

- Installation de l'outil de réglage de suspension, première (en rouge sur l'illustration).
- Installation de l'écarteur de poulie et outil de réglage de phare, seconde (en bleu sur l'illustration).
- Consultez votre guide du conducteur.



EN-516009984-DEC

SITUÉ SUR LE PROTÈGE-COURROIE



EN-516008439-DEC

SUR LE RÉSERVOIR D'HUILE



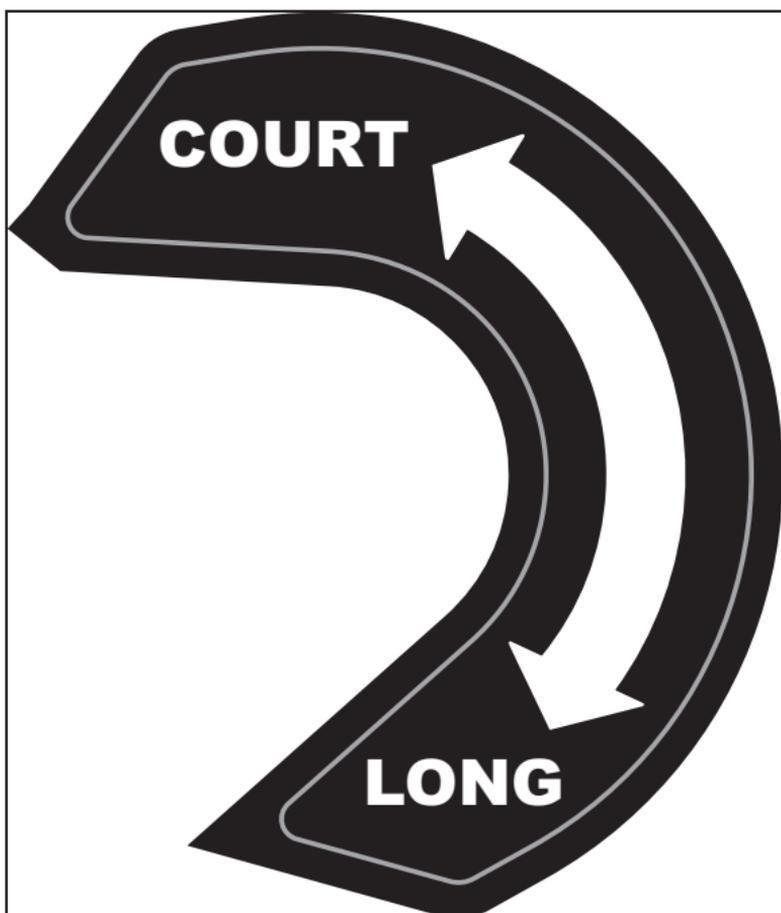
mmo2013-002-002

**SUR LE BOUCHON DU RÉSERVOIR DE CARBURANT (DANS LES PAYS UTILISANT DES INDICES D'OCTANE AKI (RON+MON)/2 AFFICHÉS À LA POMPE)**



DEC 513033943 EN-FR

**SUR LE BOUCHON DU RÉSERVOIR DE CARBURANT - DANS LES PAYS UTILISANT DES INDICES D'OCTANE RON AFFICHÉS À LA POMPE**



EN-516009897-DEC

*SUR LE CÔTÉ DU TUNNEL, POUR LA SANGLE D'ARRÊT RÉGLABLE*

## RAPPORTER LES DÉFAUTS DE SÉCURITÉ

Aux Canada, si vous pensez que votre véhicule présente un défaut qui pourrait entraîner un accident ou des blessures voire le décès, vous devez informer immédiatement Transport Canada en plus de Bombardier Produits Récréatifs Inc.

Si Transport Canada reçoit d'autres plaintes analogues, elle pourrait ouvrir une enquête et, si elle découvrait un défaut pour la sécurité, elle pourrait exiger un rappel et une campagne de modification. Cependant, Transport Canada ne peut pas s'impliquer dans des situations particulières entre vous, le concessionnaire et Bombardier Produits Récréatifs Inc.

### POUR CONTACTER TRANSPORT CANADA:



819-994-3328 (dans la région de Gatineau-Ottawa et à l'extérieur du pays)  
Sans frais: 1 800-333-0510 (au Canada)



Transport Canada - ASFAD  
330 Sparks Street  
Ottawa, ON  
K1A 0N5



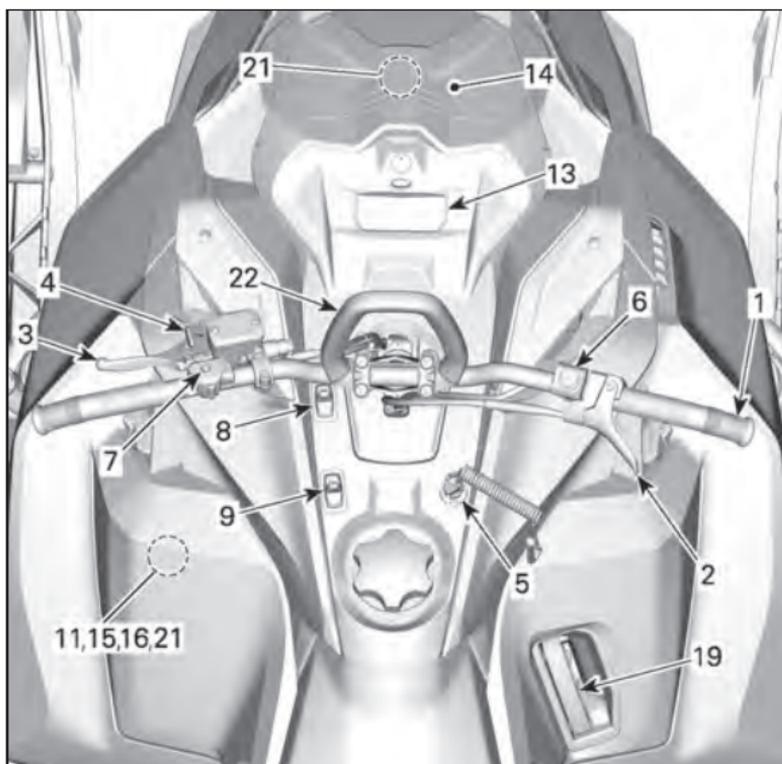
<https://www.tc.gc.ca/recalls>

***RENSEIGNE-  
MENTS SUR LE  
VÉHICULE***

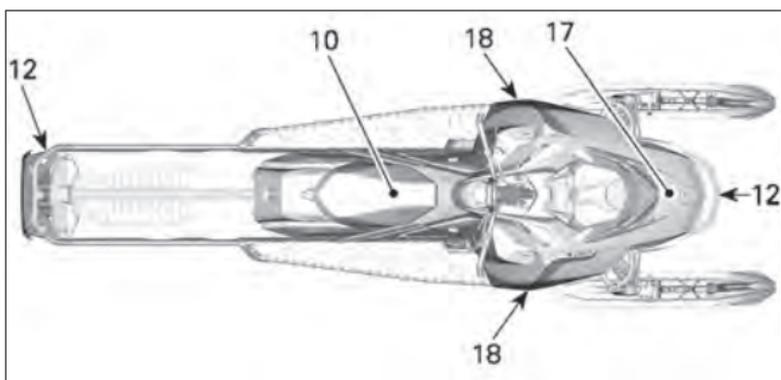
## COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT

Certaines caractéristiques pourraient ne pas être applicables à votre modèle ou pourraient être prévues en option.

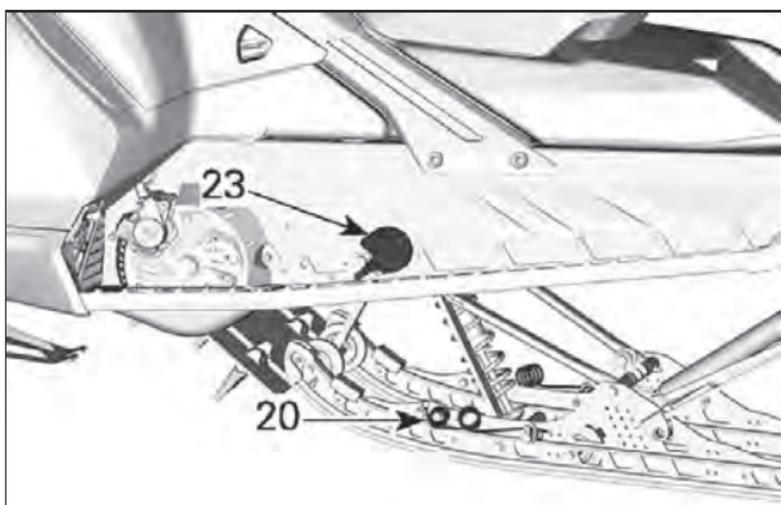
Certaines étiquettes de sécurité du véhicule ne sont pas représentées sur les illustrations. Pour plus d'informations sur les étiquettes de sécurité du véhicule, consultez la rubrique *INFORMATION DE SÉCURITÉ SUR LE VÉHICULE*.



520002345-003



520001496-101\_c



520002139-001

## 1) Guidon

Le guidon contrôle la direction de la motoneige. La rotation du guidon vers la droite ou vers la gauche entraîne l'orientation des skis pour diriger la motoneige.

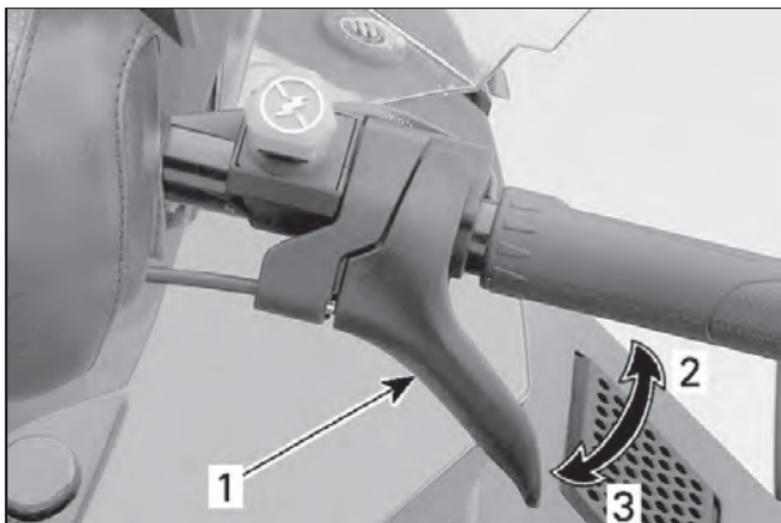
### AVERTISSEMENT

Une marche arrière rapide peut provoquer une perte de stabilité et de contrôle du véhicule.

## 2) Manette d'accélérateur

La manette d'accélérateur se situe à droite du guidon.

Conçue pour être activée avec le pouce. Lorsqu'on l'actionne par pression, elle augmente le régime du moteur. Lorsque cette manette est relâchée, le régime moteur retourne automatiquement au ralenti.



mmo2008-008-011\_b

### TYPIQUE

1. Manette d'accélérateur
2. Pour accélérer
3. Pour décélérer

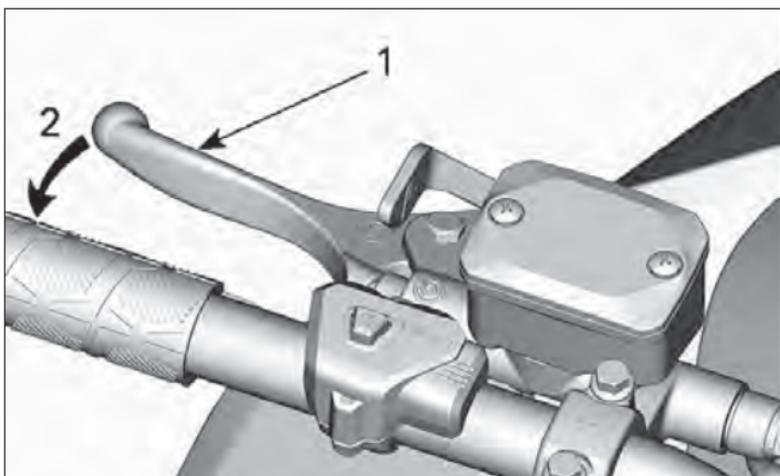
## AVERTISSEMENT

Testez la manette d'accélérateur avant chaque démarrage du moteur. La manette doit revenir en position de repos une fois relâchée. Dans le cas contraire, ne démarrez pas le moteur.

### 3) Manette de frein

La manette de frein se situe à gauche du guidon.

Lorsqu'elle est actionnée, le véhicule freine. Lorsqu'on la relâche, elle revient automatiquement en position de repos. La puissance de freinage est proportionnelle à la pression exercée sur la manette et dépend aussi du type du terrain et de son enneigement.



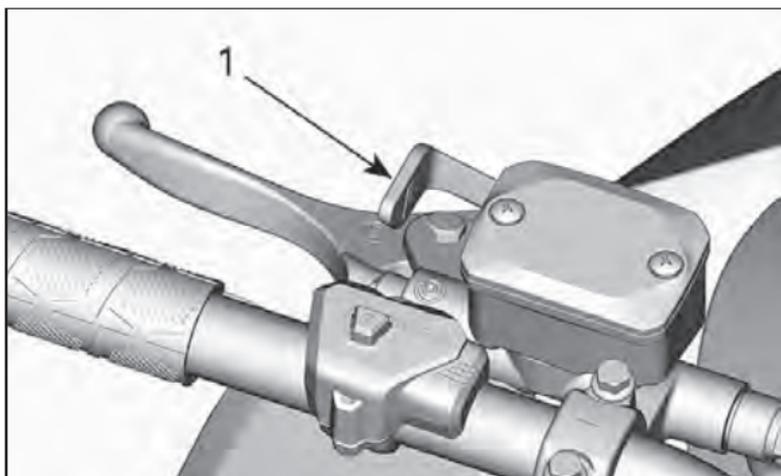
520001496-001\_a

1. Manette de frein
2. Actionnez le frein.

### 4) Levier de frein de stationnement

La manette de frein de stationnement se situe à gauche du guidon.

Le frein de stationnement doit être utilisé chaque fois que la motoneige est stationnée.



520001496-001\_b

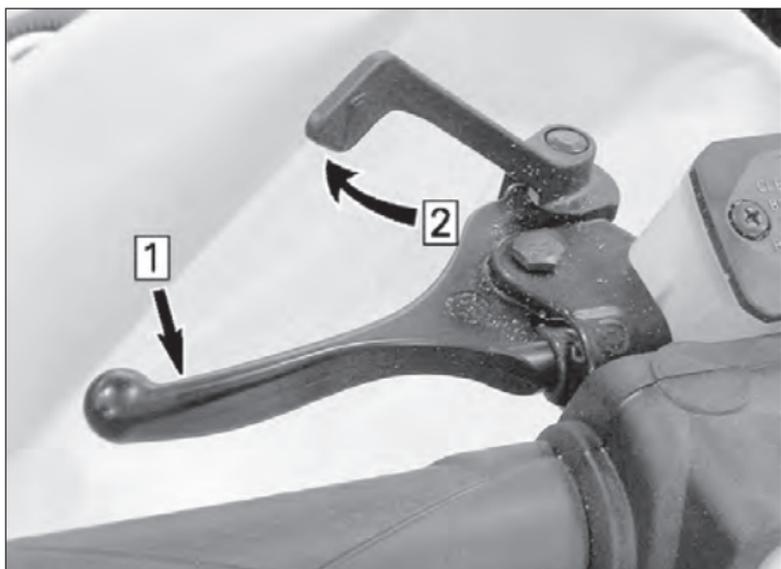
1. Levier de frein de stationnement

## **AVERTISSEMENT**

Assurez-vous que le frein de stationnement est complètement desserré avant d'utiliser la motoneige. Circuler alors que les freins sont serrés (frottement des plaquettes sur le disque) peut endommager le système de freinage, causer la défaillance des freins et/ou provoquer un incendie.

### **Pour enclencher le frein de stationnement**

Actionnez et maintenez le frein, puis verrouillez la manette de frein à l'aide de la manette de frein de stationnement, comme illustré.



mmo2009-005-006\_a

**TYPIQUE — ACTIVATION DU MÉCANISME**

Étape 1: Serrez le frein et maintenez-le serré.

Étape 2: Verrouillez la manette de frein à l'aide de la manette de frein de stationnement

**Pour relâcher le frein de stationnement**

Serrer la manette de frein. Le levier du frein de stationnement revient à sa position initiale. Déverrouillez toujours le frein de stationnement avant de mettre le véhicule en marche.

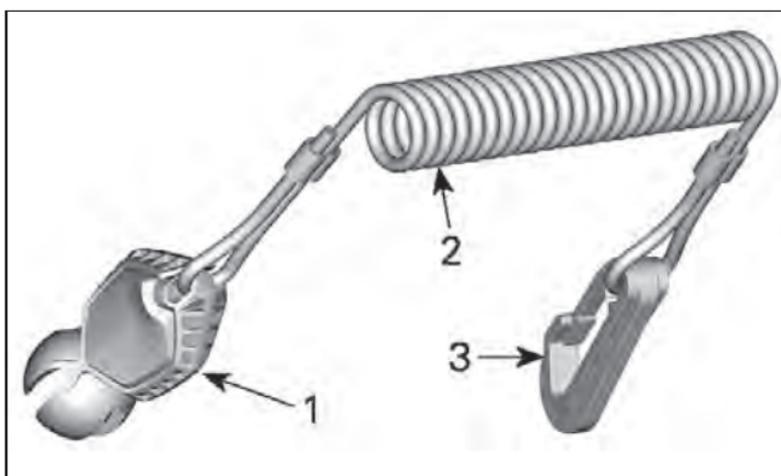
**5) Commutateur de coupure du moteur (borne D.E.S.S.) )**

Le commutateur de coupure du moteur, également appelé borne D.E.S.S., est situé sur la console.



520002095-004

La clé D.E.S.S. doit être fermement rattachée à l'interrupteur de coupure du moteur pour pouvoir faire fonctionner le véhicule.



520002095-005\_a

1. Clé D.E.S.S.
2. Cordon d'attache
3. Cœillet du cordon d'attache

Après le démarrage du moteur, 2 bips courts devraient se produire si une clé D.E.S.S. programmée (capuchon du cordon coupe-circuit) est correctement couplée au commutateur de coupure du moteur. Si un autre code de signal sonore se fait entendre, reportez-vous à *SYSTÈME DE CONTRÔLE* pour

consulter les informations sur les codes de dysfonctionnement du D.E.S.S.

Lorsque l'on enlève le D.E.S.S. de la borne, le moteur s'arrête.

## **AVERTISSEMENT**

Attachez systématiquement l'œillet du cordon coupe-circuit aux vêtements avant de faire démarrer le moteur.

### **D.E.S.S. (Digitally Encoded Security System)**

La clé D.E.S.S. offre à votre motoneige l'équivalent d'une clé de verrouillage conventionnelle en termes de sécurité.

La clé D.E.S.S. fournie avec votre motoneige renferme une puce électronique contenant un code numérique unique et permanent.

Votre concessionnaire Ski-Doo autorisé a programmé le système D.E.S.S. de votre motoneige pour qu'il reconnaisse la clé D.E.S.S. et vous permette d'utiliser le véhicule.

Si une autre clé D.E.S.S. est utilisée sans que le système D.E.S.S. ne soit programmé, le moteur démarrera, mais n'atteindra pas la vitesse d'entraînement permettant de déplacer le véhicule.

Veillez à faire en sorte d'éviter tout contact entre la clé D.E.S.S. et la poussière ou la neige.

### **D.E.S.S. Flexibilité**

Le système D.E.S.S. de votre motoneige peut être programmé par votre concessionnaire Ski-Doo autorisé afin d'accepter un maximum de 8 clés distinctes.

Nous vous conseillons d'acheter une clé D.E.S.S. supplémentaire chez votre revendeur Ski-Doo.

Si vous disposez de plusieurs motoneiges Ski-Doo dotées d'une clé D.E.S.S., chacune d'elle peut être programmée par votre concessionnaire Ski-Doo autorisé de sorte à être compatible avec les clés D.E.S.S. d'autres véhicules.

## 6) Interrupteur d'arrêt d'urgence du moteur

L'interrupteur d'arrêt d'urgence du moteur est situé à droite du guidon.

Pour arrêter le moteur en cas d'urgence, enfoncez en position ARRÊT l'interrupteur à bouton-poussoir et freinez en même temps.



mmo2016-008-202\_a

*POSITION ARRÊT*

Pour que le moteur puisse redémarrer, relevez l'interrupteur en position MARCHÉ.



mmo2016-008-201\_a

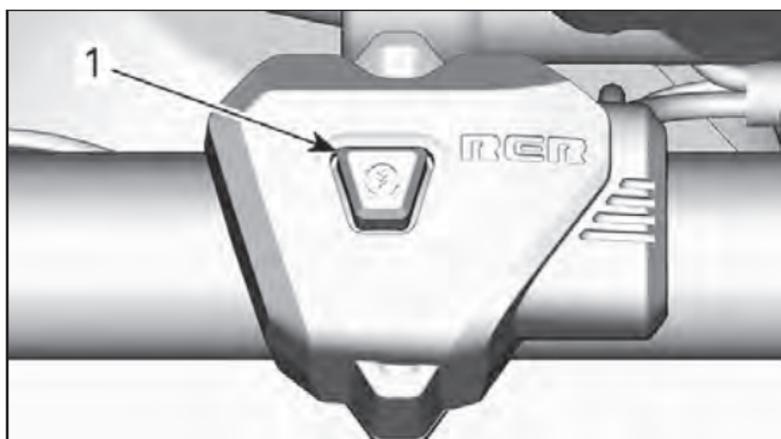
**POSITION DE MARCHÉ**

Tous les conducteurs de la motoneige devraient se familiariser avec le fonctionnement du commutateur d'arrêt d'urgence du moteur en l'utilisant plusieurs fois lors de la première sortie, puis à chaque arrêt du moteur. Cette procédure d'arrêt du moteur deviendra un réflexe et préparera les conducteurs aux situations d'urgence.

**! AVERTISSEMENT**

Si le bouton a été activé en cas d'urgence causée par un dysfonctionnement potentiel, la source du dysfonctionnement doit être définie et corrigée avant le redémarrage du moteur. Contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

## 7) Bouton SHOT / démarrage électrique / marche arrière électronique (RER)



520001496-002\_a

### 1. Bouton Démarrage/RER

Sur les modèles avec SHOT et démarrage électrique, appuyez sur le bouton pour faire démarrer le moteur.

Après le démarrage du moteur, appuyez pour activer la marche arrière électronique.

Reportez-vous à *PROCÉDURES DE BASE* pour plus de détails sur l'utilisation :

- Système SHOT (selon l'équipement)
- Démarreur électrique (selon l'équipement)
- Marche arrière électronique (RER)

## 8) Sélecteur des phares

Poussez l'interrupteur vers l'avant pour sélectionner les feux de route.

Poussez l'interrupteur vers l'arrière pour sélectionner les feux de croisement.



520001496-004\_a

1. *Feux de route*
2. *Feux de croisement*

## **9 Interrupteur de chauffage de la manette d'accélérateur et des poignées**

**NOTE :** À moins de 2 000 tr/min, le chauffage des poignées est limité à 50 %.

Le chauffage de la manette d'accélérateur **et** des poignées est réglé simultanément à l'aide de l'interrupteur.

Quatre niveaux d'intensité sont disponibles. Pour régler, appuyez et relâchez plusieurs fois jusqu'à l'obtention de la température souhaitée.



520001496-004\_a

1. Augmenter la chaleur
2. Diminuer la chaleur

Le réglage est affiché sur l'indicateur de l'affichage numérique multifonction. Référez-vous à *INDICATEUR NUMÉRIQUE MULTIFONCTION* dans cette section.

Pour fermer, appuyez sur le bouton jusqu'à ce que l'indicateur soit vide.

**NOTE:** Vous pouvez régler l'équilibre entre la température de la manette d'accélérateur et des poignées. Consultez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

## 10) Siège

### Dépose du siège

Roulez l'avant de la mousse.

Tout en poussant vers l'avant, tirez le loquet vers le haut.



520001496-003\_b

### 1. Loquet du siège

Glissez le siège vers l'arrière pour le retirer.

### Pose du siège

**AVIS** Conduire le véhicule avec des objets entre le siège et le réservoir de carburant risque d'endommager le réservoir de carburant. Ne placez JAMAIS des objets entre le siège et le réservoir de carburant.

Placez le siège sur les crochets, puis faites-le glisser vers l'avant.

Attachez le loquet de manière sécuritaire.

## AVERTISSEMENT

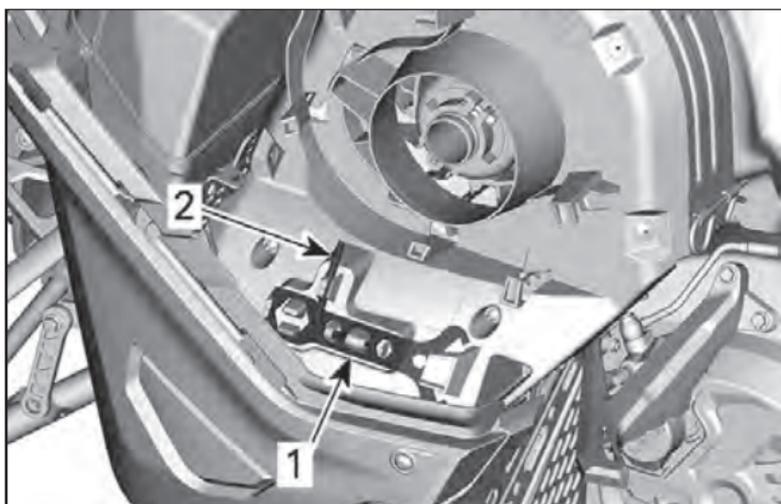
Vérifiez bien si le siège est solidement fixé avant de rouler.

## 11) Outils

Une partie de la protection de la ceinture d'entraînement est conçue pour contenir les outils permettant un entretien de base.

Les outils sont fournis avec le véhicule. Ils doivent toujours être rangés dans leur emplacement et être correctement orientés.

Assurez-vous que les outils sont fixés correctement.



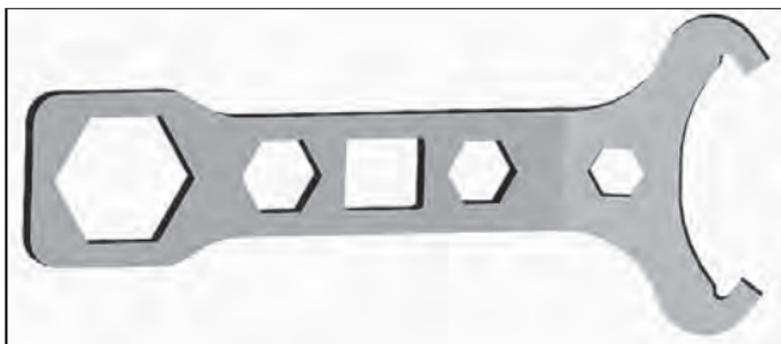
520001897-001\_a

**EMPLACEMENT DES OUTILS DE PROTÈGE-COURROIE D'ENTRAÎNEMENT**

1. Outil de réglage de la suspension
2. Écarteur de poulie

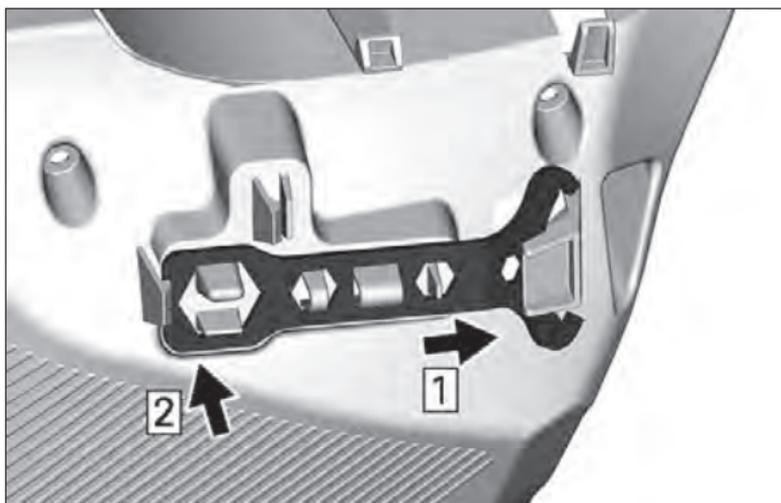
Faites l'installation dans la séquence suivante :

1. Glisser l'extrémité ouverte de l'outil de réglage de la suspension sous l'onglet de fixation.
2. Enfoncez l'extrémité fermée sur les languettes de retenue.



520001663-022

**OUTIL DE RÉGLAGE DE LA SUSPENSION**



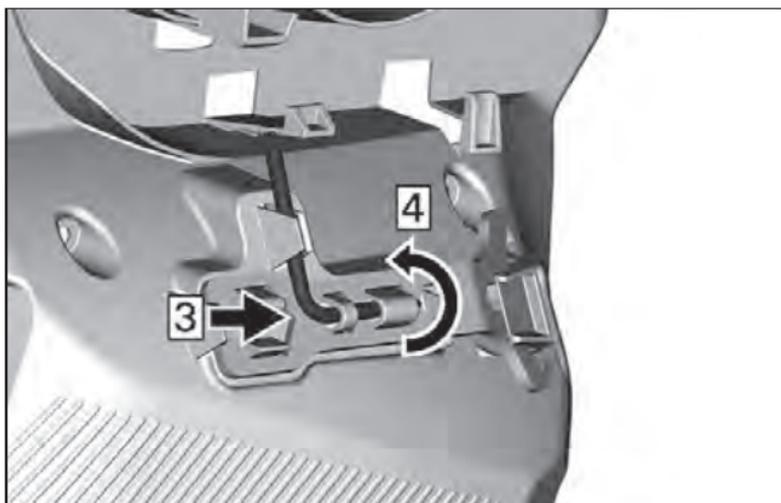
520002104-500

3. Faites glisser l'extrémité courte de l'écarteur de poulie et outil de réglage de phare dans le trou.
4. Faites pivoter et verrouillez l'extrémité longue en position.



520001798-008

ÉCARTEUR DE POULIE



520002104-501

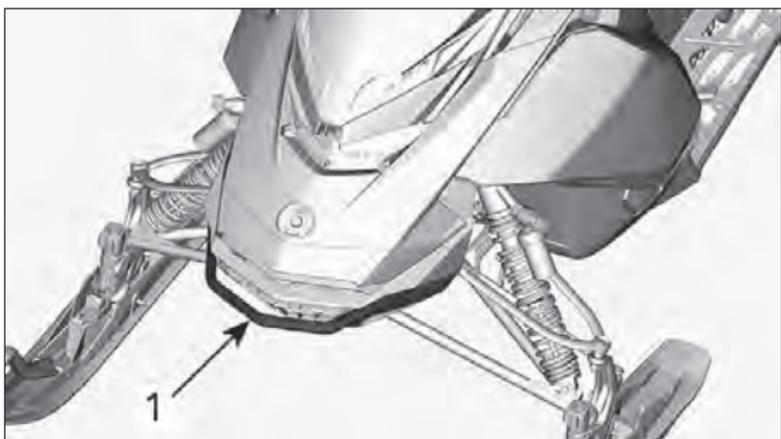
**AVIS** Assurez-vous que les outils sont fixés correctement. Les outils peuvent se détacher et causer des dégâts importants dans les pièces rotatives.

## 12) Pare-chocs avant et arrière

À utiliser chaque fois que vous devez lever la motoneige manuellement.

### ATTENTION

Évitez les risques de blessures en employant des techniques de levage adaptées, notamment en utilisant la force de vos jambes au lieu de votre dos. N'essayez pas de soulever l'arrière du véhicule si c'est au-delà de vos forces. Utilisez un dispositif de levage adapté ou demandez de l'aide pour limiter l'effort dans la mesure du possible.



520001663-004\_a

1. Pare-chocs avant



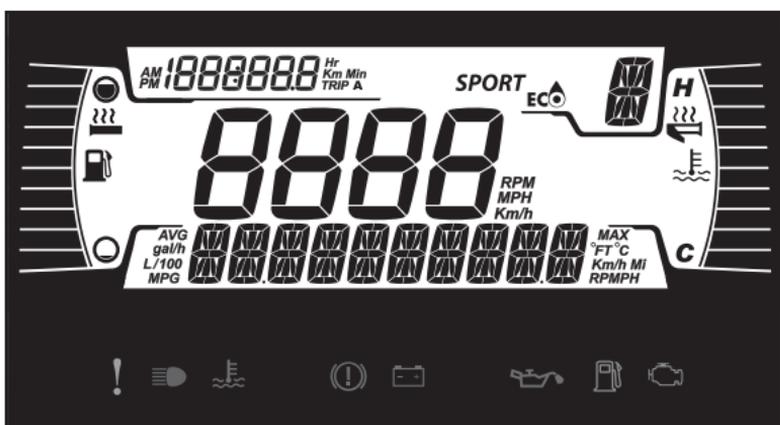
520001663-005\_a

1. Pare-chocs arrière

**AVIS** N'utilisez pas les skis pour tirer ou lever la motoneige.

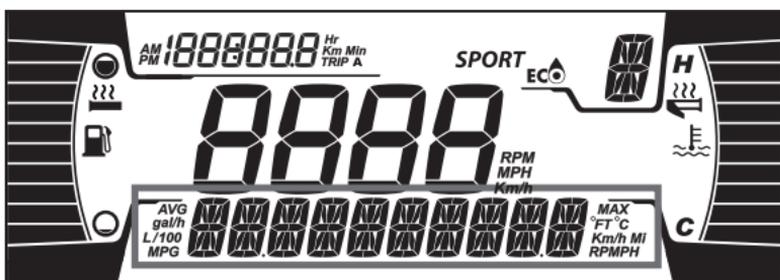
## 13) Indicateur

### Affichage numérique de 4,5 po



619900974-706

### Affichage inférieur



619900974-700

Peut afficher les éléments suivants :

- TR/MIN
- Vitesse
- Température du moteur
- Statistiques du carburant
- Réglages
- Messages
- Température extérieure (si installée)

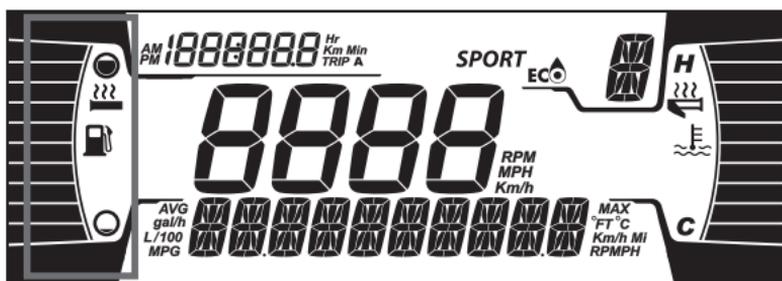
Utilisez le bouton BAS pour changer les informations affichées.

L'affichage STATISTIQUES DE VITESSE indique la vitesse moyenne et la vitesse maximum. Maintenez le bouton BAS

pendant 3 secondes pour réinitialiser les informations affichées.

Lorsque l'affichage de la VITESSE est sélectionné, le RÉGIME (tr/mn) est indiqué par l'indicateur COMPTEUR.

### Affichage latéral gauche

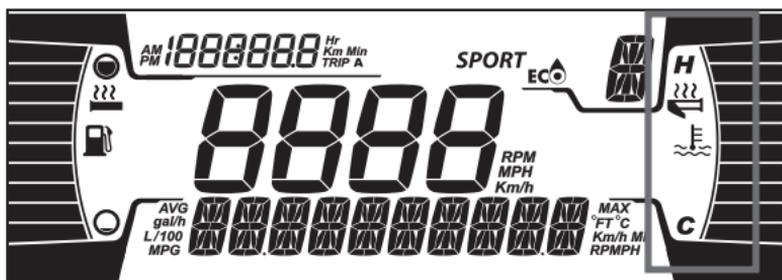


619900974-701

L'affichage latéral gauche comprend :

- Indicateur de niveau d'essence
- Niveau Poignées chauffantes

### Affichage latéral droit

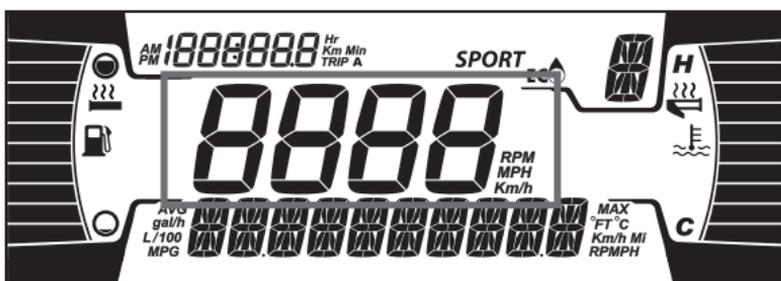


619900974-702

L'affichage latéral droit comprend :

- Température du moteur
- Indicateur de la manette d'accélérateur chauffante

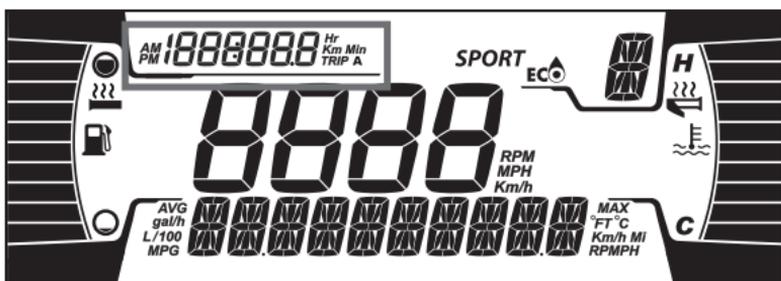
## Affichage central



619900974-703

Indique le régime (tr/mn) ou la vitesse du véhicule en km/h ou en mi/h.

## Affichage du compteur journalier



619900974-705

Cet affichage montre les informations des déplacements :

- Odomètre
- Compteur A Distance (Km ou mph)
- Compteur B Distance (Km ou mph)
- Compteur Heures du véhicule
- Horloge (si la batterie est connectée)

Utilisez le bouton HAUT pour changer les informations affichées.

## Témoins et avertisseurs lumineux

Les avertisseurs suivants indiquent que l'état du véhicule présente un problème qui pourrait devenir grave. Certains témoins et avertisseurs s'allument au démarrage du véhicule pour s'assurer qu'ils fonctionnent. Si un témoin ou un avertisseur reste allumé après avoir démarré le véhicule, voyez à quoi réfère le témoin ou l'avertisseur pour obtenir plus d'information.

**NOTE:** Certains avertisseurs paraissent sur l'afficheur de l'indicateur multifonction et agissent comme un témoin lumineux sans toutefois s'afficher au démarrage.

## Voyants lumineux - ruban inférieur



619900974-809

Feux	Description
	ORANGE - Dysfonctionnement du véhicule
	BLEU - Feux de route sélectionnés
	ROUGE - Température du moteur trop élevée.
	ROUGE - Frein de stationnement serré ou dysfonctionnement du système de freinage
	ROUGE - la tension de la batterie est trop basse ou il y a un problème dans le système électrique.
	ROUGE - Bas niveau d'huile

Feux	Description
	<p>ORANGE - Bas niveau d'essence</p>
	<p>ORANGE</p> <p><b>Allumé en permanence :</b> Dysfonctionnement du système de contrôle des émissions du véhicule</p> <p><b>Clignote :</b> Problème de moteur. Le mode de préservation est activé. Faites réparer le véhicule immédiatement.</p>

## Réglages

### Réglage



520002114-102

1. Bouton Haut (S)
2. Bouton Bas (M)

Appuyez sur le bouton BAS, sélectionnez **RÉGLAGES** et maintenez-le pour ouvrir le menu Réglage.

### Réinitialiser statistiques (Reset Stat)

Appuyez sur le bouton BAS, sélectionnez **RÉINITIALISER STATISTIQUES** et maintenez pour lancer la réinitialisation.

### Unité de mesure

Cette jauge multifonction est pré-réglée en usine en unités métriques, mais il est possible de la changer en unités impériales.

Appuyez sur le bouton BAS, sélectionnez **UNITÉS** pour changer d'unité de mesure.

### Réglage de l'horloge

Appuyez sur le bouton BAS, sélectionnez **HORLOGE** pour régler l'horloge.

1. Appuyez sur le bouton BAS pour sélectionner l'affichage de l'horloge.
2. Appuyez et maintenez le bouton BAS pendant une seconde.
3. Appuyez sur le bouton BAS pour sélectionner le mode horaire 12:00 AM PM ou 24:00.
4. Appuyez et maintenez le bouton BAS pour confirmer votre choix.
5. Appuyez sur le bouton BAS pour changer le nombre d'heures (qui clignote).
6. Appuyez et maintenez le bouton BAS pour confirmer votre choix.
7. Appuyez sur le bouton BAS pour passer au réglage des minutes (qui clignote).
8. Appuyez et maintenez le bouton BAS pour confirmer votre choix.

### Réglage de la langue

Il est possible de changer la langue d'affichage. Consultez un concessionnaire agréé Ski-Doo pour connaître les langues disponibles et configurer la jauge selon vos préférences.

### Réglage de la luminosité

Le bouton MENU permet de sélectionner LUMINOSITÉ, puis maintenez enfoncé ce bouton pour modifier le niveau de la luminosité.

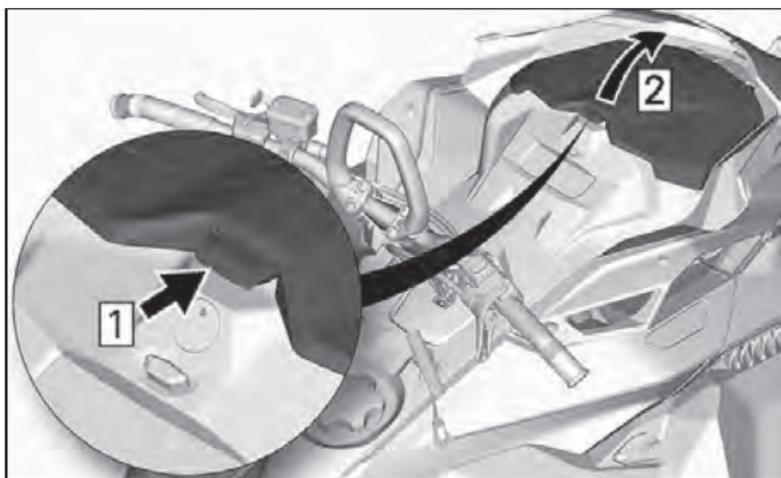
Lorsque la luminosité est réglée, appuyez et maintenez enfoncé le bouton MENU pour confirmer la sélection.

## 14) Compartiment de rangement (selon l'équipement)

Un compartiment de rangement est situé à l'avant du véhicule, au-dessus de l'indicateur.

Le guide du conducteur et la corde de démarrage d'urgence se trouvent dans le compartiment de rangement.

Pour ouvrir, appuyez sur le bouton et soulevez le couvercle.



520001496-005\_a

**NOTE:** Lors de la fermeture, assurez-vous qu'il est fixé correctement. Vous entendrez un « clic ».

## 15) Protège-courroie d'entraînement

### Dépose du protège-courroie d'entraînement

#### AVERTISSEMENT

Ne faites JAMAIS tourner le moteur :

- sans les écrans et le protège-courroie bien fixés en place.
- Lorsque le capot et/ou les panneaux latéraux sont ouverts ou déposés.

N'essayez JAMAIS de régler les pièces mobiles pendant que le moteur tourne.

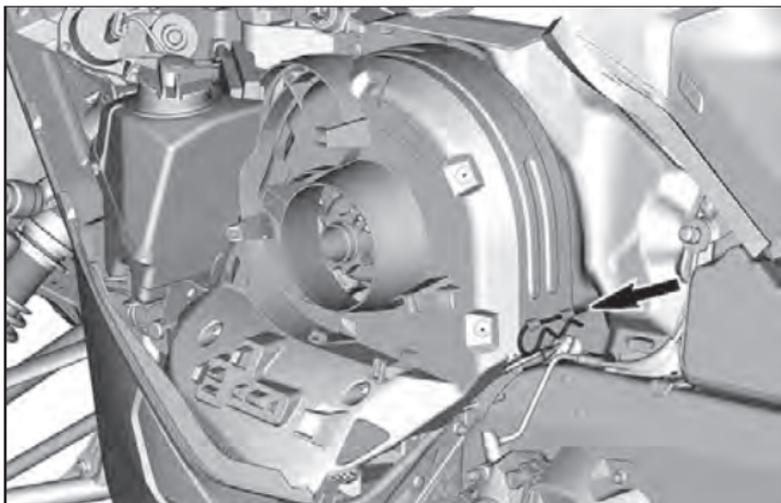
Le protège-courroie est volontairement légèrement surdimensionné pour maintenir la tension sur ses broches et mécanismes de retenue et éviter un bruit et des vibrations inutiles. Il est important de maintenir sa tension lors de la réinstallation.

1. Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.
2. Ouvrez le panneau latéral gauche. Voir la procédure dans cette section.
3. Débranchez la sonde de température de la courroie d'entraînement (selon l'équipement).



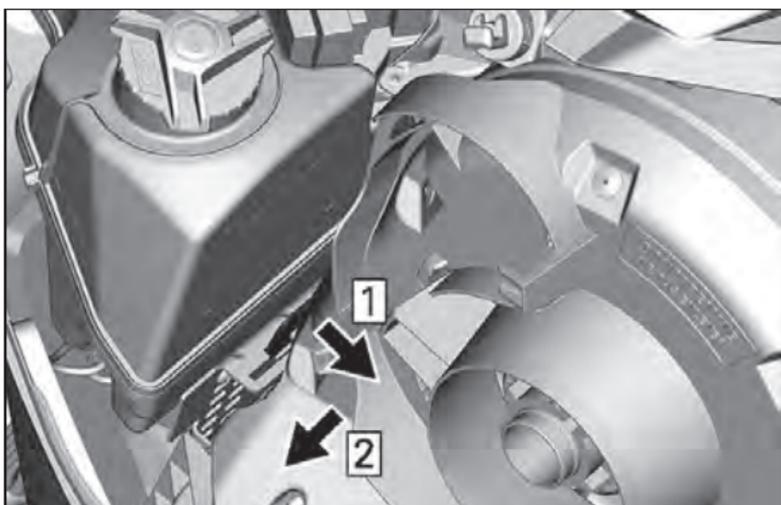
520002095-001

4. Retirez la goupille.



520002104-200

5. Faites glisser le protège-courroie vers l'arrière et l'extérieur.



520002104-201

Étape 1: Glissez vers l'arrière

Étape 2: Faites glisser vers l'extérieur.

6. Retirez le protège-courroie

## Mise en place du protège-courroie d'entraînement

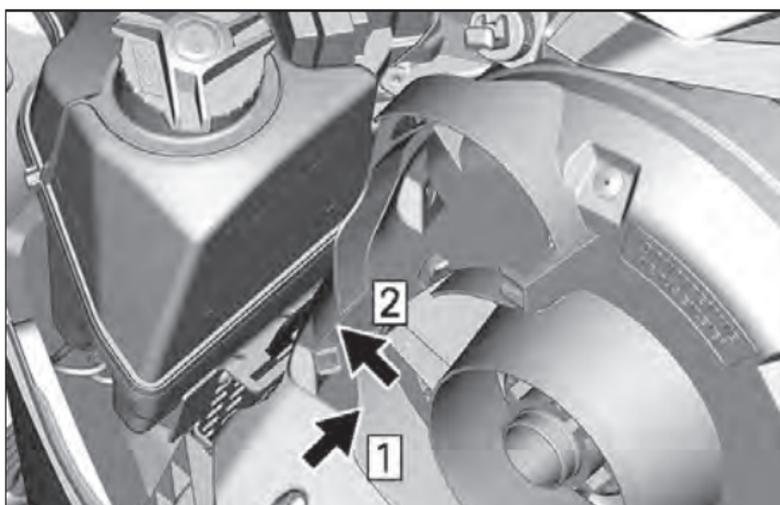
1. Insérez la languette du protège-courroie dans la fente de support avant.



219100985-017-001\_a

*PIÈCES RETIRÉES POUR PLUS DE CLARTÉ*

2. Poussez le protège-courroie de distribution vers l'avant du moteur pour vers l'avant du véhicule.

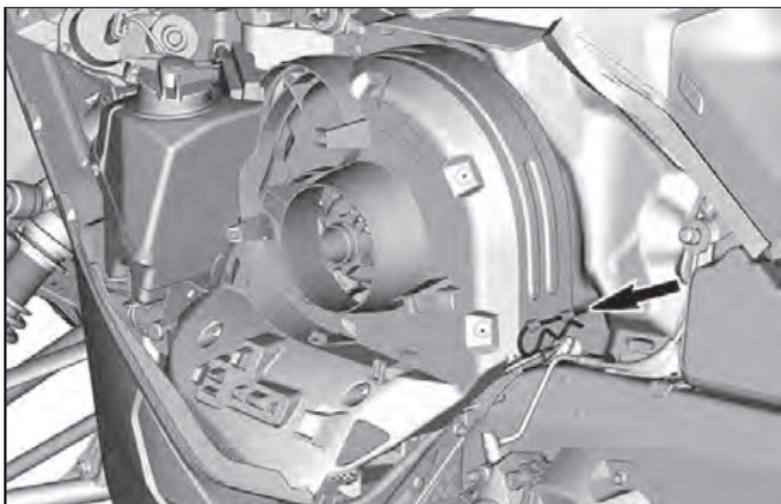


520002104-202

*Étape 1: Faites glisser vers le moteur*

*Étape 2: Faites glisser vers l'avant du véhicule*

3. Placez la partie arrière du protège-courroie sur le dispositif de retenue et fixez-le à l'aide de la goupille.



520002104-200

4. Débranchez la sonde de température de la courroie de distribution (selon l'équipement).

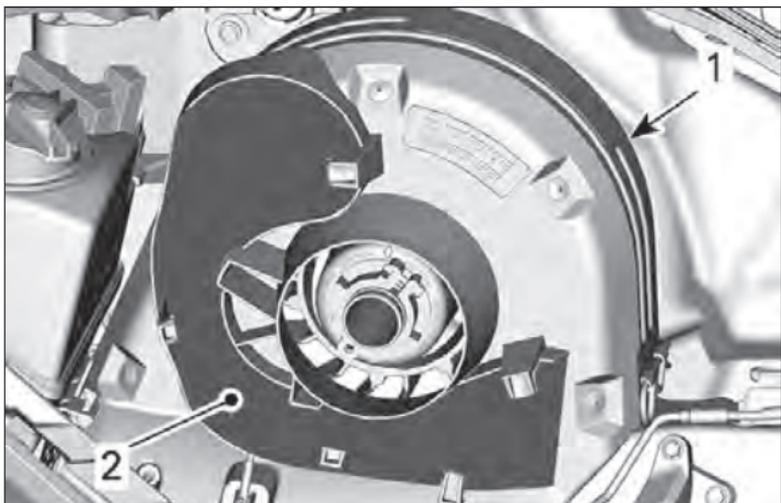


520002095-001

## 16) Support de courroie de distribution de rechange

Une courroie de distribution de rechange peut être stockée dans un support situé sur le protège-courroie. La courroie de distribution de rechange est vendue séparément.

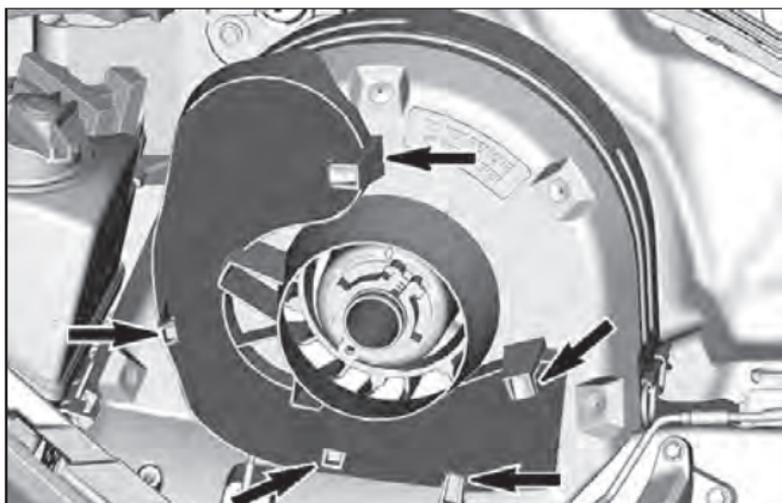
Placez la courroie de distribution de rechange dans la fente du protège-courroie.



520001897-002\_a

1. *Protège-courroie d'entraînement*
2. *Encoche*

Fixez-la en la faisant glisser à l'arrière des pattes de fixation.



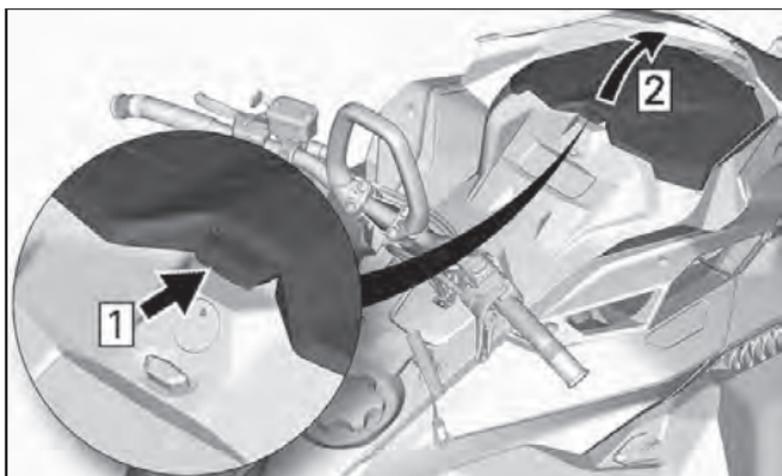
520001897-002\_b

## 17) Module de carrosserie supérieur (capot)

Dépose du module de carrosserie supérieur

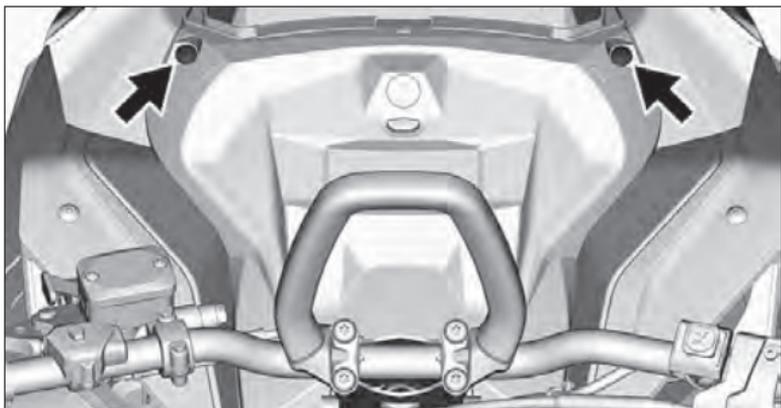
*Modèles avec compartiment de rangement*

1. Retirez le pare-brise.
2. Ouvrez le compartiment de rangement.



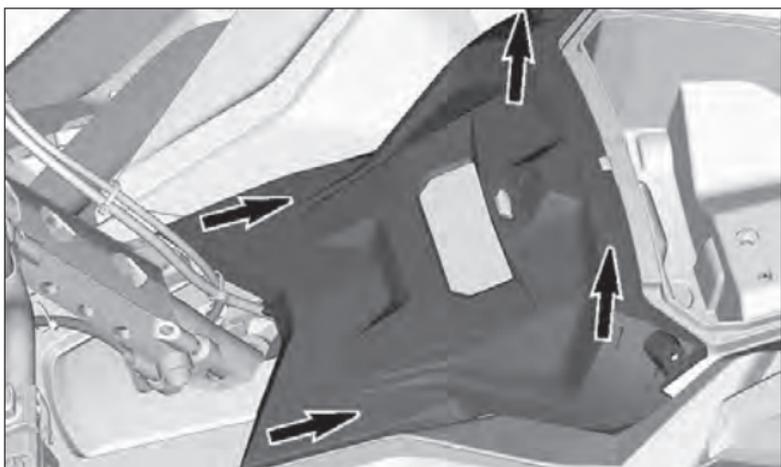
520001496-005\_a

3. Retirez les vis de fixation du support de la jauge



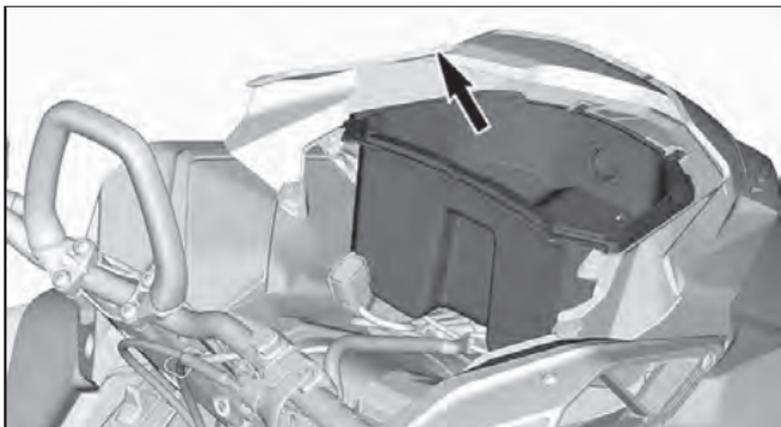
520001496-006\_a

4. Soulevez le devant du support de la jauge, puis glissez-le vers l'avant pour le retirer.



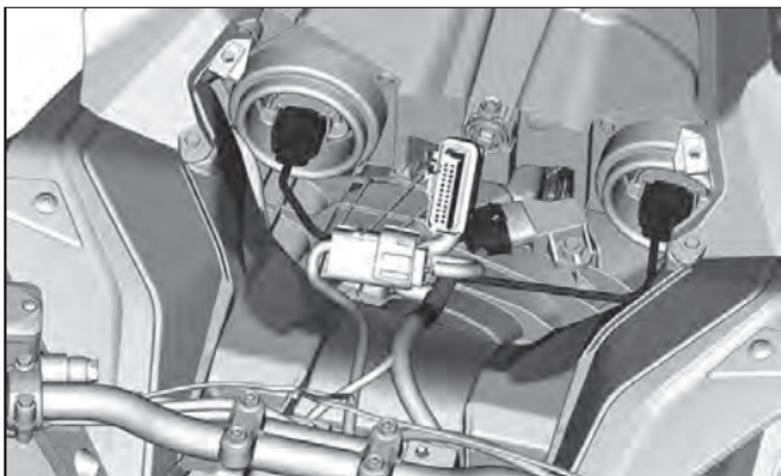
520001496-007\_b

5. Débranchez la jauge et retirez le support de jauge du véhicule.
6. Retirez le compartiment de rangement.



520001496-009\_a

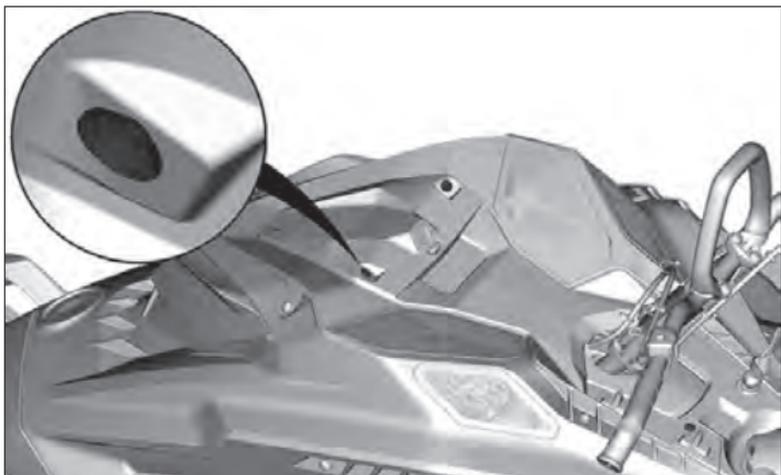
7. Débranchez les connecteurs MAPTS et des phares.



mnr2017-051-012

**Modèles sans compartiment de rangement**

8. Retirez les vis de fixation du support de la jauge



520002095-002

9. Retirez le support de jauge comme indiqué sur l'illustration.

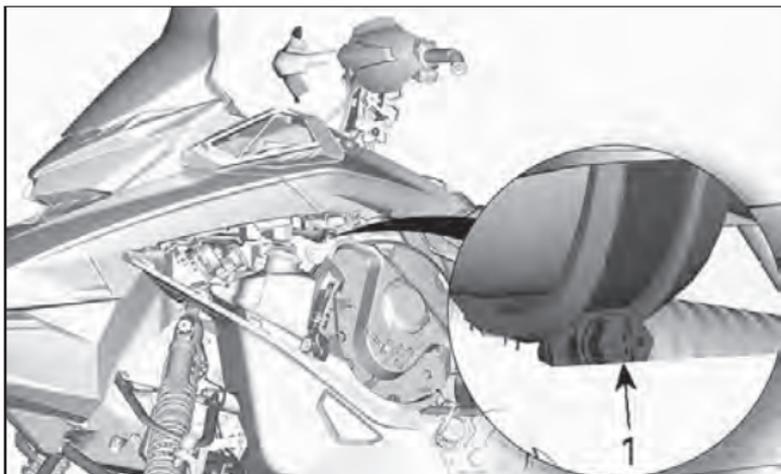


520002095-003\_a

10. Débranchez la jauge et retirez le support du véhicule.
11. Débranchez les connecteurs du phare.

**Tous les modèles**

12. Desserrez le collier du conduit d'admission d'air.

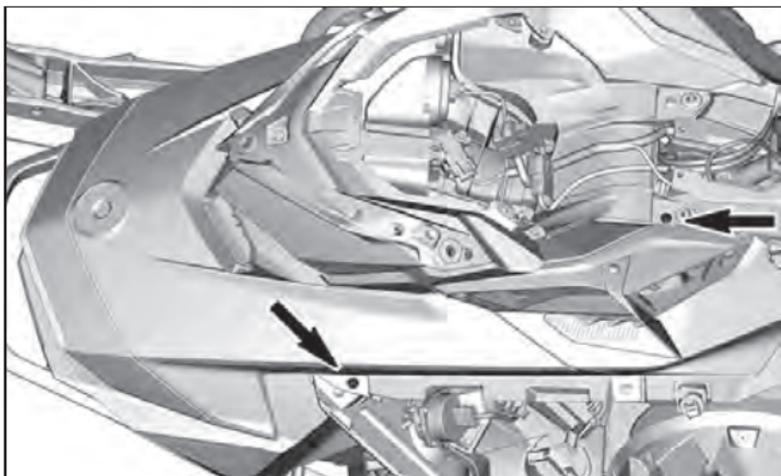


520001663-026\_a

*TYPIQUE*

1. Collier

13. Retirez les vis de fixation du module de carrosserie supérieur des deux côtés.



mnr2017-051-014\_a

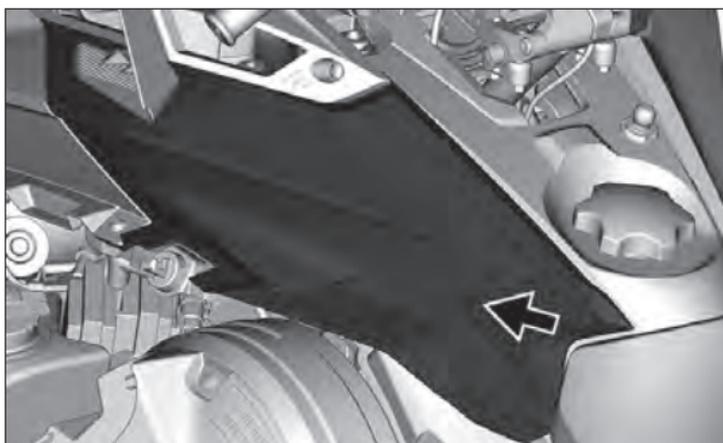
*TYPIQUE*

14. Retirez le module de carrosserie supérieur.

14.1 Tirez le module de carrosserie supérieur dans la section du support de l'affichage.

14.2 Tirez le module vers l'avant.

- 14.3 Assurez-vous de libérer les languettes arrière des encoches de la console.



mmr2017-051-015\_a

**TYPIQUE**

- 14.4 Déposez le module du véhicule.

### Installation du module de carrosserie supérieur

1. À l'avant, introduisez les languettes du module de carrosserie supérieur dans les encoches de la partie haute du pan inférieur.



mmr2017-051-016

2. Abaissez l'arrière du module de carrosserie supérieur.

3. Insérez les crochets arrière du module de carrosserie supérieur dans les fentes dans la console.

Assurez-vous que le silencieux d'admission d'air est inséré correctement dans le conduit.

4. Serrez le collier du conduit d'admission d'air.
5. Des deux côtés, installez les vis de fixation du module de carrosserie supérieur.

<b>Couple de serrage</b>	
Vis de fixation du module de carrosserie supérieur	1,8 ± 0,2 Nm (16 ± 2 lbf-in)

6. Branchez les connecteurs des phares.

**Modèles avec capot en plusieurs parties**

7. Connectez le connecteur de la sonde de température et de pression d'air du collecteur d'admission (MAPTS).
8. Installez le compartiment de stockage, mais laissez le couvercle ouvert.

**Tous les modèles**

9. Installez le support de l'indicateur.

<b>Couple de serrage</b>	
Vis du support de l'indicateur	2,3 ± 0,2 Nm (20 ± 2 lbf-in)

10. Installez le pare-brise et les panneaux latéraux

**18) Panneaux latéraux**

** AVERTISSEMENT**

Ne faites jamais fonctionner le moteur alors que les flancs sont ouverts ou déposés.

### Ouverture et fermeture d'un flanc

Déverrouillez toutes les attaches, puis ouvrez le panneau.



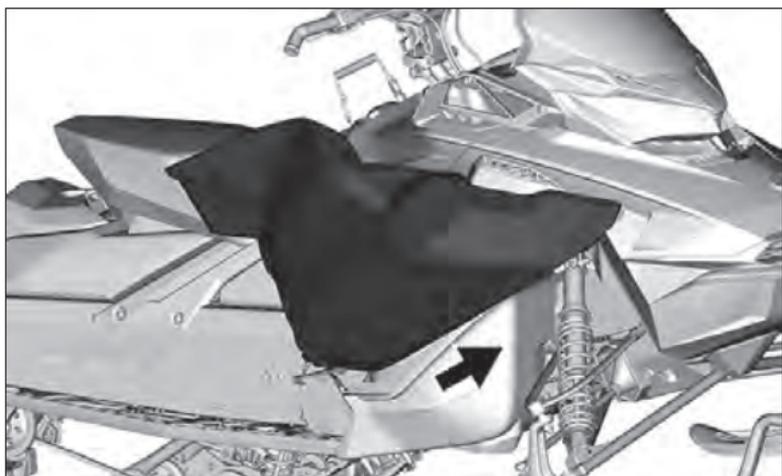
520001663-018\_a

Lors de la fermeture du panneau, assurez-vous que les attaches sont fixées.

### Dépose des panneaux latéraux

Ouvrez le panneau latéral.

Tirez sur les pentures du pan inférieur.



mnr2017-051-003\_a

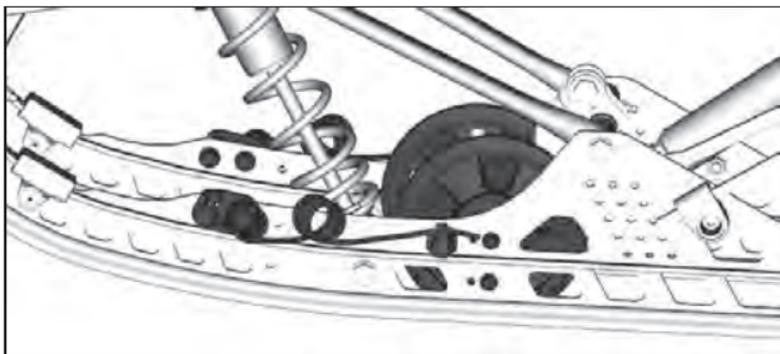
## 19 Poignée du démarreur à rappel (selon l'équipement)

Type à rappel automatique situé côté droit de votre motoneige. Pour activer le mécanisme, tirez sur la poignée jusqu'à ce que vous sentiez une résistance, puis tirez avec force. Relâcher la poignée lentement.

**NOTE:** Le couple maximal qui peut être transmis au moteur par le démarreur à rappel s'élève à 80 Nm (59 lbf•pi). La force maximale qui peut être exercée sur la corde est de 2 200 N (494,6 lbf).

## 20 Grattoirs à glace

Les modèles Summit sont équipés à l'usine de deux roues intermédiaires et de 2 grattoirs à glace permettant la lubrification et le refroidissement des glissières et des guides lors des **trajets courts** sur des surfaces de neige compactée ou de glace.



520001799-001

Les grattoirs à glace doivent être utilisés lorsque le véhicule est sur un sentier, sur de la neige agglomérée ou de la glace.

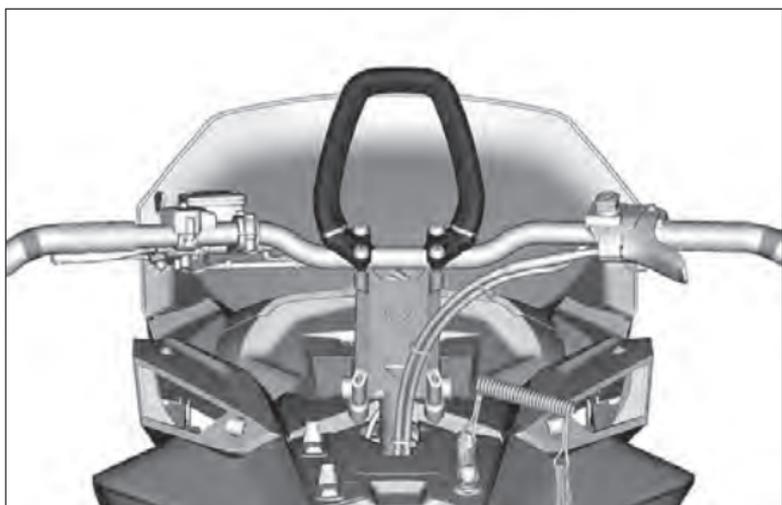
Les grattoirs à glace de BRP sont conçus pour être utilisés vers l'avant ou l'arrière.

## 21) Guide du conducteur

Le guide du conducteur se trouve dans le *COMPARTIMENT DE RANGEMENT* (selon l'équipement). Sinon, il est fixé sur le réservoir d'huile d'injection.

## 22) Sangle de maintien

La sangle sur le guidon doit uniquement être utilisée pour fournir une force de traction supplémentaire lorsque la motoneige est bloquée en position inclinée. À titre exceptionnel, elle peut être utilisée à très faible vitesse uniquement, en se tenant sur le marchepied droit afin de ramener le véhicule sur la trajectoire souhaitée. Lors de la conduite, les deux mains doivent rester sur les poignées du guidon afin de pouvoir freiner et conserver le contrôle de la direction. La sangle du guidon ne doit pas être utilisée à des fins de remorquage, de soulèvement ou de déplacement à flanc de colline.



520002104-002

### AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser la sangle sur le guidon à vitesse élevée. Le contrôle de la direction est fortement réduit et il n'est pas possible de commander les freins.

## Sangle d'arrêt réglable (selon l'équipement)

Peut être utilisée pour régler la longueur de la sangle d'arrêt.  
Reportez-vous au chapitre *RÉGLAGE DE VOTRE MOTONEIGE*.

## Bouton du klaxon

***Uniquement sur les véhicules vendus en Finlande***

Le bouton du klaxon se trouve sur le guidon. Appuyez sur ce bouton pour activer l'avertisseur électrique.



520002346-003

---

# ESSENCE

## Spécifications d'essence

**AVIS** Utilisez toujours de l'essence fraîche. L'essence s'oxyde, le résultat est la perte de l'octane, des composés volatils et la production de dépôts de gomme et de vernis qui peuvent endommager le système d'alimentation.

Le mélange d'essence et d'alcool varie selon les pays et les régions. Ce véhicule a été conçu pour fonctionner avec les essences recommandées, cependant, n'ignorez pas ce qui suit :

- L'utilisation d'essence contenant de l'alcool au-delà du pourcentage spécifié par la réglementation gouvernementale n'est pas recommandée et peut entraîner les problèmes suivants dans les composants du circuit d'essence :
  - des difficultés de démarrage et de fonctionnement;
  - la détérioration des pièces en caoutchouc ou plastique;
  - la corrosion des pièces métalliques;
  - des dommages causés aux parties internes du moteur.
- Vérifiez fréquemment l'absence de fuites d'essence ou d'autres anomalies du circuit d'essence en cas de soupçon d'une présence d'alcool dans l'essence supérieure à la réglementation gouvernementale en vigueur.
- Les essences contenant de l'alcool attirent et retiennent l'humidité, ce qui peut entraîner la séparation des phases de l'essence et occasionner des problèmes de performances du moteur ou endommager ce dernier.

### Essence recommandée

Utilisez de l'essence sans plomb ayant une teneur MAXIMALE de 10 % d'éthanol. L'essence doit présenter les exigences d'indice d'octane minimum suivantes.

Type de carburant	Moteur	Indice d'octane min.
Carburant SANS éthanol	850 E-TEC 850 E-TECTurbo 600R E-TEC	91 AKI (RON+MON)/2 95 RON
Carburant qui peut contenir un maximum de 10 % d'éthanol	850 E-TEC 850 E-TECTurbo 600R E-TEC	91 AKI (RON+MON)/2 95 RON 

**AVIS** N'utilisez jamais d'autres essences. L'utilisation d'essence inappropriée peut endommager le système d'alimentation ou le moteur.

**AVIS** N'utilisez PAS d'essence étiquetée E85.

L'utilisation d'essence étiquetée E15 est interdite par la réglementation de l'EPA aux États-Unis.

## Méthode de remplissage du véhicule

### AVERTISSEMENT

Arrêtez toujours le moteur avant de faire le plein.

 **AVERTISSEMENT**

- L'essence est inflammable et explosive dans certaines conditions.
- Ne vérifiez jamais le niveau d'essence à la lueur d'une flamme.
- Ne fumez jamais et tenez les flammes et les étincelles à l'écart.
- Travaillez dans un endroit bien aéré.

1. Arrêtez le moteur.
2. Veillez à ce que le conducteur et le passager descendent du véhicule.

 **AVERTISSEMENT**

Personne ne doit rester sur le véhicule pendant le remplissage.

3. Dévissez doucement le bouchon du réservoir d'essence dans le sens antihoraire afin de stabiliser la pression avant de le retirer.

**NOTE:** Un léger sifflement est normal.



mmo2013-004-025\_a

**TYPIQUE**

1. *Bouchon de réservoir d'essence*
4. Insérez le bec dans le goulot de remplissage.
5. Versez l'essence lentement afin que l'air puisse s'échapper du réservoir et éviter que l'essence ne refoule. Évitez de répandre de l'essence.
6. Cessez de remplir lorsque l'essence atteint le bas du goulot de remplissage. **Évitez tout remplissage excessif.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

Ne remplissez jamais le réservoir d'essence à plein rendement avant de laisser le véhicule exposé à la chaleur. Lorsque la température augmente, l'essence se dilate et risque de déborder.

7. Serrez bien le bouchon de réservoir d'essence dans le sens horaire.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Essuyez toujours toute essence répandue sur le véhicule. En cas de déversement important, retirez les panneaux latéraux afin d'éliminer les vapeurs de carburant présentes dans le compartiment moteur avant de démarrer.

---

## HUILE D'INJECTION

### Huile d'injection recommandée

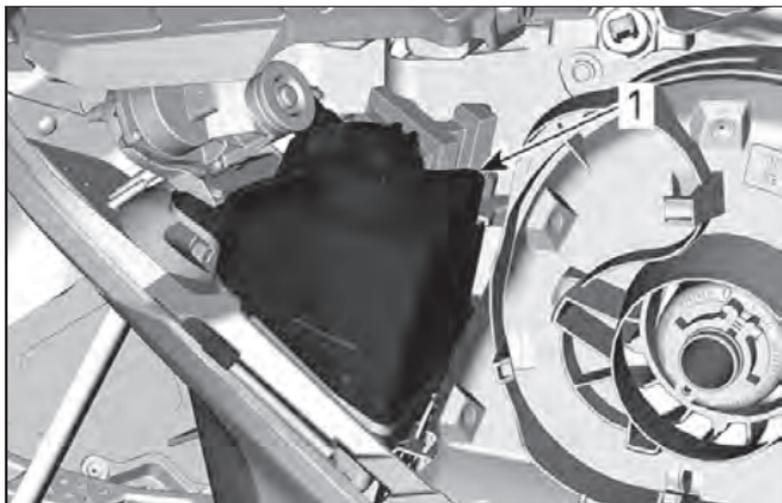
Les moteurs Rotax® ont été développés et validés à l'aide de l'huile XPSMC. BRP recommande d'utiliser son huile d'injection XPS ou une huile équivalente à tout moment. Les dommages causés par l'utilisation d'une huile d'injection qui ne convient pas pour ce moteur 2 temps à injection directe peuvent ne pas être couverts par la garantie limitée BRP.

<b>Huile d'injection recommandée</b>
Huile synthétique XPS 2T E-TEC
<b>SI L'HUILE À MOTEUR XPS RECOMMANDÉE N'EST PAS DISPONIBLE</b>
Utilisez un lubrifiant 2 temps conçu pour les motoneiges respectant ou dépassant les spécifications suivantes de l'industrie des lubrifiants : <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>JASO FD (M345-2004)</b></li><li>- <b>SAE Grade 4 (F / M 4)</b></li></ul>

### Vérification du niveau d'huile d'injection

Le réservoir d'huile d'injection se trouve derrière le flanc gauche. Reportez-vous au paragraphe *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT* pour la procédure d'ouverture.

Maintenez toujours le niveau d'huile d'injection recommandé dans le réservoir d'huile d'injection.



520001897-004\_a

1. Réservoir d'huile

Les marques sur le réservoir indiquent « 3/8 » et « 1/2 » de la quantité totale d'huile.

**AVIS** Vérifiez le niveau et rajoutez de l'huile chaque fois que vous faites le plein.

**Pour ajouter de l'huile d'injection**

Déposez le capuchon du réservoir d'huile d'injection.

Ajoutez de l'huile d'injection.

Évitez tout remplissage excessif.

Essuyez le joint du bouchon du réservoir et la zone autour de la bride.



520002095-012\_a

Réinstallez le bouchon.

**AVIS** Ne serrez pas trop.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Essuyez tout déversement d'huile. L'huile chaude est hautement inflammable.

---

## PÉRIODE DE RODAGE

### Fonctionnement pendant le rodage

#### Moteur

Au cours de la période de rodage :

- Évitez d'appuyer à fond sur la manette des gaz de manière prolongée.
- Évitez les accélérations intenses.
- Évitez de rouler à la même vitesse sur de longues périodes.
- Évitez toute surchauffe du moteur.

Toutefois, de brèves accélérations à plein régime et de fréquentes variations de vitesse contribuent à un bon rodage.

Pendant une période prédéfinie, le système de gestion du moteur contrôle des paramètres du moteur.

La durée est basée sur le volume de carburant. Environ deux réservoirs seront nécessaires au rodage.

Pendant cette période :

- Les performances et le comportement du moteur ne seront pas optimaux.
- La consommation de carburant et d'huile sera plus élevée.

#### Courroie d'entraînement

Une courroie d'entraînement neuve requiert un rodage de 50 km (30 mi).

Au cours de la période de rodage :

- Évitez d'accélérer ou de décélérer vigoureusement.
- Évitez de tirer une charge.
- Évitez de circuler à plein régime.

Si le véhicule « rampe », diminuez la hauteur de la courroie d'entraînement à partir du réglage préliminaire. Consultez *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT* sous *PROCÉDURES D'ENTRETIEN*.

---

# PROCÉDURES DE BASE

## Procédure de démarrage du moteur

### Procédure

1. Actionnez le frein de stationnement.
2. Vérifiez de nouveau le fonctionnement de la manette d'accélérateur.
3. Mettez votre casque.
4. Vérifiez que le capuchon du cordon coupe-circuit (clé D.E.S.S.) est couplé au commutateur de coupure du moteur (borne D.E.S.S.) et que le cordon est attaché à un œillet sur vos vêtements.
5. Vérifiez que le commutateur d'arrêt d'urgence du moteur est sur ON (vers le haut).

### AVERTISSEMENT

N'accélérez pas lors du démarrage.

6. Relâchez le frein de stationnement.

**NOTE:** Dans le cas d'un démarrage à froid initial, ne relâchez pas le frein de stationnement. Effectuez la procédure de *PRÉCHAUFFAGE DU VÉHICULE* expliquée ci-dessous.

### Modèles à démarreur manuel

Tirez sur la poignée du démarreur à rappel lentement jusqu'à sentir une résistance, puis tirez vigoureusement pour démarrer le moteur.

**NOTE:** Le couple maximal qui peut être transmis au moteur par le démarreur à rappel s'élève à 80 Nm (59 lbf•pi). La force maximale qui peut être exercée sur la corde est de 2 200 N (494,6 lbf).

### Modèles avec SHOT

Le système SHOT utilise un ultracondensateur au lieu d'une batterie comme source d'énergie.

Pour activer le système SHOT :

- Démarrez le moteur comme expliquer ci-dessus.
- Laissez le moteur tourner pendant au moins 2 minutes.

**NOTE:** Si la température du moteur est inférieure à 0 °C (32 °F, il peut être nécessaire de le faire tourner pendant plus de 2 minutes.

Lorsque le moteur est arrêté, le système peut faire démarrer le moteur pendant les 30 prochaines minutes.

Appuyer sur le bouton de démarrage START/RER pour lancer le moteur. Relâchez le bouton dès que le moteur démarre.

Après 30 minutes, le moteur étant arrêté, le système perd sa puissance et peut ne pas être en mesure de démarrer le moteur. Dans ce cas, démarrez le moteur manuellement et le système sera réactivé.

### Modèles à démarreur électrique

Appuyez sur le bouton START/RER pour actionner le démarreur électrique et faire démarrer le moteur. Relâchez le bouton dès que le moteur démarre.

**AVIS** N'activez pas le démarreur électrique pendant plus de 10 secondes à la fois. Laissez refroidir le démarreur entre les tentatives de démarrage.

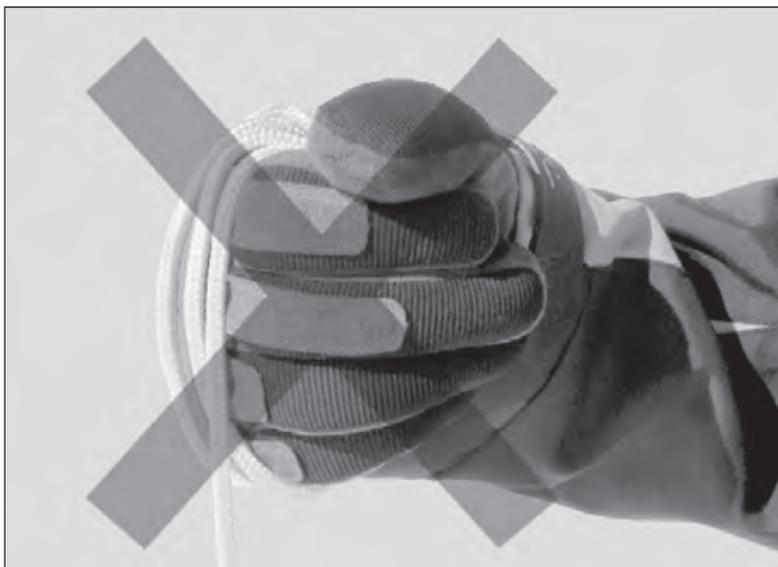
## Démarrage de secours

Le moteur peut être démarré à l'aide de la corde de démarrage d'urgence fournie dans le compartiment de rangement, reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT*.

Déposez le protège-courroie de distribution, reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT*.

**⚠ AVERTISSEMENT**

N'enroulez pas la corde de démarrage autour de votre main. Ne tenez la corde que par la poignée. Ne démarrez pas le moteur avec la poulie d'entraînement sauf en cas d'extrême urgence. Faites réparer la motoneige dès que possible.

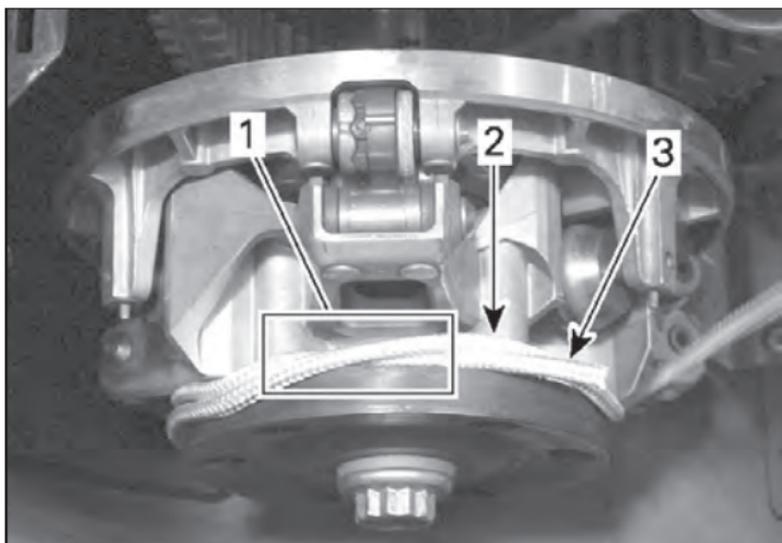


mmo2008-005-008\_a

Attachez une extrémité de la corde d'urgence à la poignée à rappel.

**NOTE:** L'outil de réglage de la suspension peut servir de poignée d'urgence.

Croisez la corde au premier tour tel que montré.

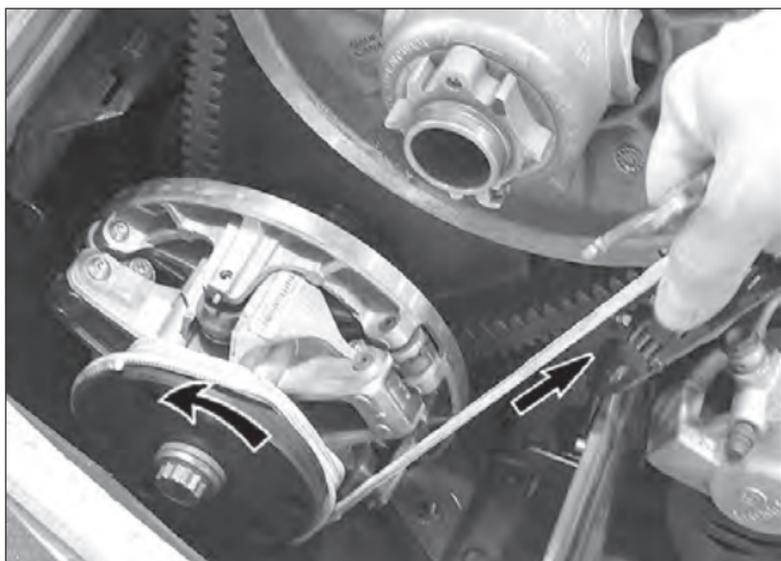


520001663-012\_b

1. *Corde croisée*
2. *Corde à enrouler*
3. *Extrémité de la corde*

Enroulez la corde serrée deux fois dans le sens anti-horaire autour de la poulie d'entraînement comme montré.

Tirez sur la corde d'un mouvement ferme et sec, de sorte que la corde se libère de la poulie d'entraînement.



520001663-013\_b

Démarrez le moteur comme lors d'un démarrage manuel classique.

### **! AVERTISSEMENT**

Lors du démarrage de la motoneige en situation d'urgence à l'aide de la poulie d'entraînement, ne remettez pas en place le protège-courroie et ramenez la motoneige pour la faire réparer.

## **Préchauffage du véhicule**

Avant chaque trajet, le véhicule doit être préchauffé de la manière suivante :

1. Faites démarrer le moteur comme expliqué dans la *PROCÉDURE DE DÉMARRAGE* du moteur ci-dessus.
2. Laissez le moteur se réchauffer pendant 1 à 2 minutes au régime de ralenti.

**NOTE:** Le moteur se coupera après environ 5 minutes de ralenti. 3. Désengagez le frein de stationnement.

4. Accélérez jusqu'à ce que la poulie d'entraînement se mette en prise. Conduisez à faible vitesse pendant les 2 à 3 premières minutes

**AVIS** Si le véhicule ne bouge pas lorsque vous mettez les gaz, arrêtez le moteur, enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur, et effectuez les opérations suivantes :

- Vérifiez si les skis sont coincés au sol. Soulevez un ski à la fois par la poignée, puis reposez-le au sol.
- Vérifiez si la chenille est coincée au sol. Soulevez l'arrière de la motoneige suffisamment pour dégager la chenille du sol, puis laissez-la retomber.
- Vérifiez l'absence d'une accumulation de neige durcie ou de glace sur la suspension arrière qui pourrait interférer avec la rotation de la chenille. Nettoyez la zone.



### ATTENTION

Évitez les risques de blessures en employant des techniques de levage adaptées, notamment en utilisant la force de vos jambes au lieu de votre dos. N'essayez pas de soulever l'arrière du véhicule si c'est au-delà de vos forces.



### AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le capuchon du cordon coupe-circuit est enlevé avant de vous placer devant le véhicule, de vous approcher de la chenille ou des éléments de la suspension arrière.

**NOTE:** Le préchauffage est contrôlé électroniquement. Pendant cette période (jusqu'à 10 minutes en fonction de la température ambiante), le régime du moteur est limité.

## Marche arrière (RER)

Lorsque le moteur tourne, une pression sur le bouton RER diminue le régime du moteur pratiquement jusqu'à l'arrêt et avance le temps d'allumage pour inverser la rotation du vilebrequin.

- Le moteur passe automatiquement en marche avant après un arrêt ou un calage.
- La procédure de changement n'a lieu que lorsque le moteur tourne.
- Si le moteur tourne à plus de 4 300 tr/min, la fonction de marche arrière du bouton RER est annulée.
- Il est recommandé de faire chauffer le moteur jusqu'à sa température normale de fonctionnement avant de changer de vitesse.

### Passage en marche arrière

1. Arrêtez complètement le véhicule.
2. Serrez le frein et maintenez-le serré. Restez assis. Reportez-vous à *POSITION DU CONDUCTEUR (EN MARCHÉ ARRIÈRE)* dans la section *CONDUITE DU VÉHICULE* pour en savoir plus sur la position à adopter.
3. Le moteur tournant au ralenti, appuyez sur le bouton RER et relâchez-le.
4. Attendez le déclenchement du signal sonore de marche arrière, puis appuyez doucement sur la manette d'accélérateur.

## AVERTISSEMENT

Pour enclencher la marche arrière, appuyez sur le bouton RER lorsque le moteur tourne. Attendez que l'alarme de marche arrière retentisse et que le témoin RER s'allume sur l'indicateur numérique avant d'actionner la manette d'accélérateur pour reculer. La vitesse de marche arrière n'est pas limitée. Faites toujours preuve de prudence car une marche arrière rapide peut provoquer la perte de stabilité du véhicule. Veillez à être complètement à l'arrêt avant d'appuyer sur le bouton RER. Restez assis en permanence et utilisez le frein avant d'engager la marche arrière. Vérifiez l'absence d'obstacles ou de personnes avant de reculer.

### Passage en marche avant

1. Arrêtez complètement le véhicule.
2. Serrez le frein et maintenez-le serré.
3. Appuyez sur le bouton RER et relâchez-le.
4. Le témoin RER s'éteindra.
5. Accélérez lentement et régulièrement. Laissez s'engager la poulie d'entraînement puis accélérez avec précaution.

### Arrêt du moteur

Relâchez la manette d'accélérateur et attendez que le moteur revienne au ralenti.

Coupez le moteur soit à l'aide du commutateur d'arrêt d'urgence du moteur, soit en extrayant le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.

## AVERTISSEMENT

Retirez toujours le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur lorsque vous n'utilisez pas la motoneige, afin d'éviter un démarrage accidentel, une utilisation sans surveillance par des enfants ou un vol.

---

# CONDITIONS DE CONDUITE ET VOTRE MOTONEIGE

## Altitude

En sortie d'usine, votre motoneige est étalonnée pour une utilisation dans une plage d'altitude spécifique (selon le niveau de la mer.

Une motoneige neuve comprend une étiquette placée sur le guidon et indiquant sur étalonnage. Reportez-vous à la section *ÉTIQUETTES IMPORTANTES PLACÉES SUR LE VÉHICULE*.

Si vous ne connaissez pas l'étalonnage de votre motoneige, communiquez avec un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

Si vous devez utiliser votre motoneige à une altitude hors de la plage spécifiée, demandez à un concessionnaire Ski-Doo autorisé d'en effectuer l'étalonnage.

**AVIS** Un étalonnage non adapté à l'altitude d'utilisation réduirait les performances de votre motoneige et pourrait l'endommager sérieusement.

## Température

Le système de gestion de ces moteurs fournit le rapport air/carburant optimal pour toutes les températures.

## Neige compacte

Les modèles mentionnés dans le présent guide sont conçus pour les conditions de neige profonde et ne doivent jamais utilisés lors de périodes prolongées dans des conditions anormales ou de neige compactée.

**AVIS** Conduire les modèles de montagne dans des conditions anormales ou de neige compactée peut réduire considérablement la durée de vie de pièces d'usure spécifiques.

BRP ne **recommande pas** de conduire une motoneige équipée d'une chenille à profil élevé à **vitesse élevée** sur une piste, sur des surfaces de neige agglomérée ou de la glace pendant une période prolongée.

Si vous étiez dans l'obligation de le faire, **ralentissez** et réduisez la distance que vous avez à parcourir sur ces surfaces.

**AVIS** Le fait d'utiliser ces chenilles à vitesse élevée sur une piste, des surfaces de neige agglomérée ou de la glace provoquent une tension excessive et risquent de faire chauffer les chenilles. Afin d'éviter toute dégradation ou détérioration de la chenille, ralentissez et réduisez la distance que vous avez à parcourir sur ces surfaces.

### ***Véhicules munis de grattoirs à glace***

Les grattoirs à glace sont ajoutés au véhicule pour augmenter l'efficacité du refroidissement, ainsi que pour lubrifier et refroidir les attaches et les glissières de la chenille. Ils doivent être utilisés sur la glace, la neige compactée ou les autres conditions ne soulevant pas une quantité suffisante de particules de neige dans le tunnel et la suspension arrière.

**AVIS** Même s'il n'est pas recommandé de conduire les modèles Summit et Freeride sur un sentier ou sur la neige compactée, il est fortement recommandé d'ajouter des roues intermédiaires et d'utiliser des grattoirs à glace si le véhicule est utilisé dans ces conditions.

---

## OPÉRATIONS SPÉCIALES

### Remorquer un accessoire

Utilisez toujours une barre de traction rigide pour remorquer un élément. Les accessoires remorqués doivent être dotés de réflecteurs de chaque côté et à l'arrière. Conformez-vous aux règlements en vigueur en matière de feux d'arrêt.

#### AVERTISSEMENT

Ne remorquez jamais un accessoire avec une corde. Utilisez toujours une barre de traction rigide. La corde peut provoquer une collision entre l'objet et la motoneige en cas de décélération rapide ou en descente.

### Remorquer une autre motoneige

Si une motoneige est en panne et doit être remorquée, utilisez une barre de remorquage rigide. Déposez la courroie d'entraînement de la motoneige en panne, reportez-vous au paragraphe *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT* dans *PROCÉDURES D'ENTRETIEN* et remorquez le véhicule à vitesse modérée.

**AVIS** Retirez toujours la courroie d'entraînement de la motoneige remorquée afin d'éviter d'endommager la courroie et le système d'entraînement.

En situation d'urgence, en l'absence de barre de traction rigide, vous pouvez utiliser une corde. Faites preuve d'une extrême prudence. Dans certaines zones, cette manœuvre est illégale. Contactez les autorités locales.

Retirez la courroie d'entraînement, attachez la corde aux axes des skis. Demandez à quelqu'un de s'installer sur l'engin remorqué afin d'activer le frein si nécessaire. Tractez à faible vitesse.

**AVIS** Afin d'éviter d'endommager la direction, ne fixez pas la corde aux boucles des skis (poignées).

 **AVERTISSEMENT**

Roulez à une vitesse modérée lorsque vous remorquez une motoneige en panne. Faites preuve d'une extrême prudence.

## PERSONNALISEZ VOTRE CONDUITE

La manipulation et le confort de la motoneige dépendent de nombreux réglages.

### AVERTISSEMENT

Le réglage de la suspension peut influencer la maniabilité du véhicule. Prenez toujours le temps de vous familiariser avec le comportement du véhicule chaque fois que la suspension a été réglée. Effectuez toujours un réglage identique des éléments de suspension gauche et droit.

Le choix des réglages dépend de la charge transportée, du poids du conducteur, de ses préférences, de la vitesse et de l'état du terrain.

**NOTE:** Il est possible que certains réglages ne s'appliquent pas à votre motoneige.

### AVERTISSEMENT

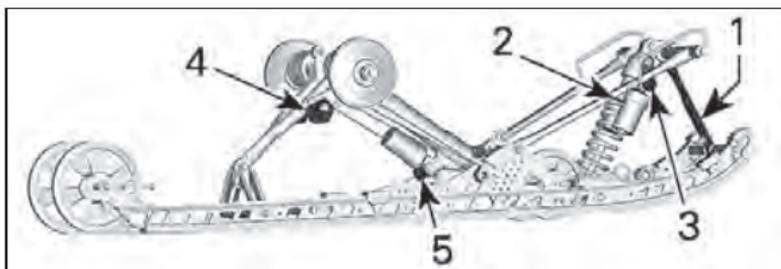
Avant de régler les suspensions, rappelez-vous les consignes suivantes :

- Garez-vous dans un endroit sûr.
- Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.
- Utilisez un dispositif de levage adapté ou demandez de l'aide pour limiter l'effort dans la mesure du possible. Si vous n'utilisez pas de dispositif de levage, utilisez des techniques de levage adaptées, notamment en utilisant la force de vos jambes au lieu de votre dos.
- N'essayez pas de soulever l'avant ou l'arrière du véhicule si c'est au-delà de vos forces.
- Soutenez l'avant du véhicule au-dessus du sol à l'aide d'un dispositif approprié avant de régler la suspension.
- Soutenez l'arrière du véhicule au-dessus du sol à l'aide d'un pont mécanique large doté d'un panneau déflecteur arrière.
- Vérifiez si le support est stable et sûr.

La meilleure façon de régler la suspension consiste à effectuer un réglage à la fois. Certains réglages s'influencent mutuellement. Il peut par exemple être nécessaire de régler le ressort central après avoir réglé les ressorts avant. Essayez toujours la motoneige dans les mêmes conditions; piste, vitesse, neige, position de conduite, etc. Progressez de manière méthodique jusqu'à atteindre le résultat souhaité.

Voyez ci-dessous pour régler la suspension avec précision. Employez l'outil de réglage de la suspension fourni dans la trousse d'outils.

## Réglage de la suspension arrière



520001799-004\_a

### COMPOSANTS RÉGLABLES TMOTION

1. Sangle d'arrêt
2. Ressort central
3. Amortisseur central
4. Ressort arrière
5. Amortisseur arrière

### Sangle d'arrêt

La longueur des sangles d'arrêt influence le poids que doit supporter le ressort central, notamment pendant l'accélération, et par conséquent, le soulèvement de l'avant.

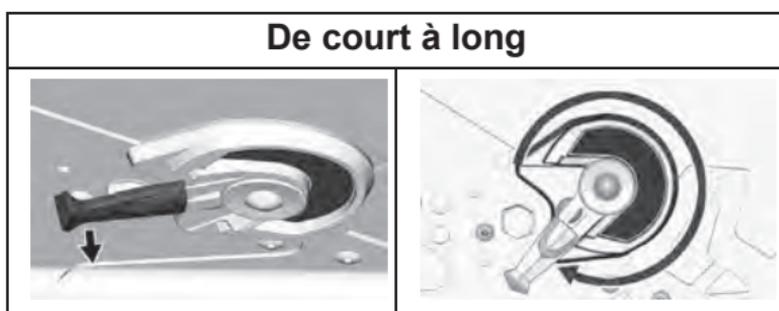
La longueur de la sangle d'arrêt influence également le déplacement du ressort central.

Lorsque vous conduisez la motoneige dans une neige épaisse ou pour gravir une pente, il peut s'avérer nécessaire de modifier la longueur de la sangle d'arrêt et/ou de changer de position de conduite, de modifier l'angle de la chenille par rapport à la neige. L'habitude du conducteur à effectuer

ces réglages et l'état de la neige orienteront le choix vers la combinaison la plus efficace.

Une plus longue sangle d'arrêt vous donnera généralement de meilleures performances dans de la neige épaisse sur terrain plat et une sangle plus courte améliorera la maniabilité pour gravir des pentes raides.

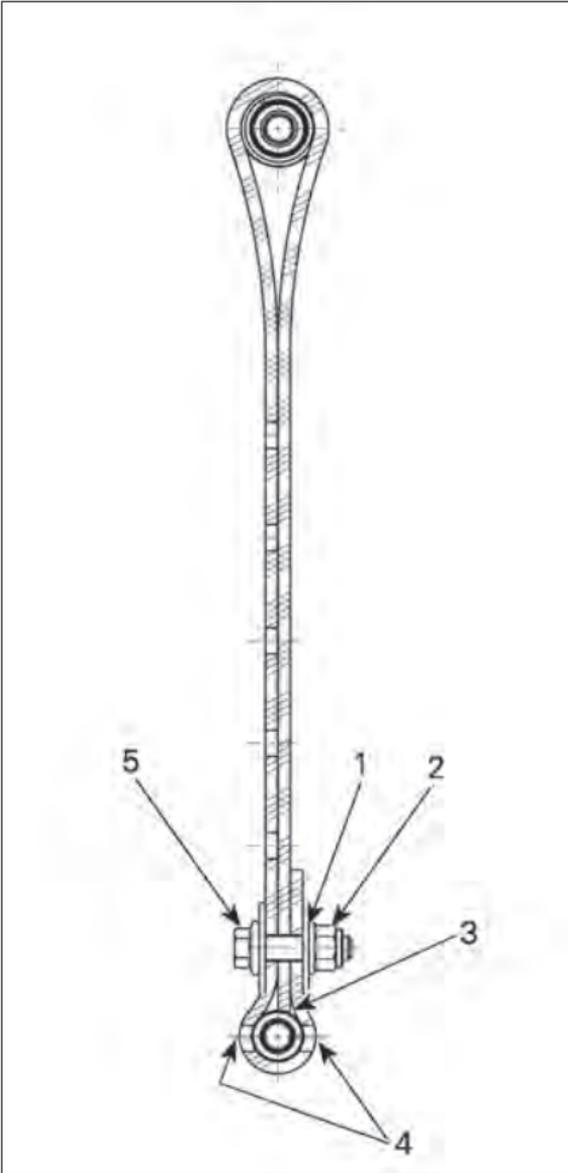
Sur les modèles équipés d'un système de sangle d'arrêt à réglage rapide, la position du levier peut être modifiée à tout moment. Le mécanisme change de position lorsque la tension sur la sangle est relâchée, c'est à dire lorsque la partie avant de la suspension est légèrement comprimée.



<b>Réglage de la sangle d'arrêt</b>	
<b>Position</b>	<b>utilisation</b>
1	Position de sangle à longueur maximale pour une absorption optimale des chocs
2	Conduite hors sentier : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meilleure maniabilité hors sentier</li> <li>- Meilleur amortissement des chocs</li> <li>- Meilleurs départs dans la neige profonde (marche avant et arrière)</li> </ul>
3	Réglage en usine : Meilleur réglage global (utilisation générale)

<b>Réglage de la sangle d'arrêt</b>	
<b>Position</b>	<b>utilisation</b>
4	Monter une côte : <ul style="list-style-type: none"><li>- Meilleur angle d'attaque de la chenille pour monter une côte</li></ul>
5	Monter une côte abrupte : <ul style="list-style-type: none"><li>- Meilleur angle d'attaque de la chenille pour monter une côte</li><li>- Moins de transfert</li><li>- Hauteur de conduite plus basse</li></ul>

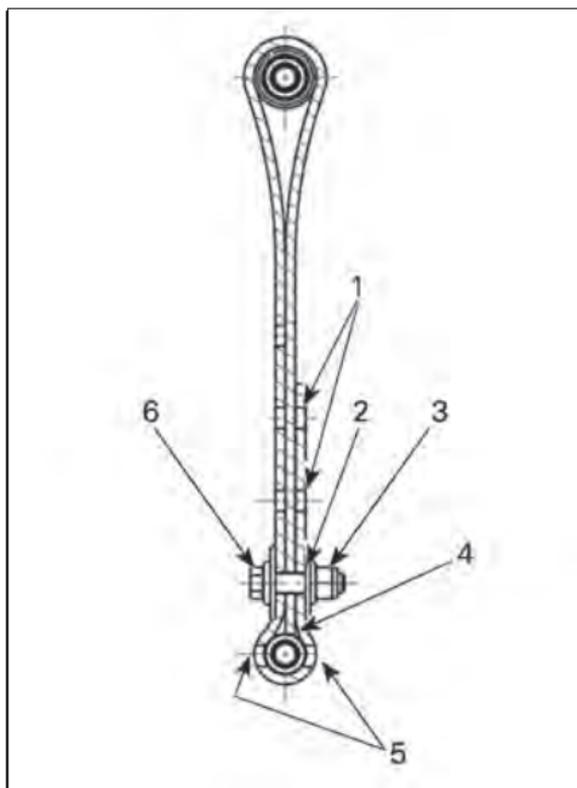
Les illustrations plus bas montrent les positions 1 et 3.



mmo2015-007-102\_b

**SANGLE D'ARRÊT, POSITION 1 (LONGUEUR MAXIMUM, 1ER TROU)**

1. 1er trou de l'extrémité
2. Vers l'arrière
3. Embout de la sangle touchant l'axe de sangle
4. Deux trous laissés libres entre la tête de vis et l'écrou
5. Vers l'avant

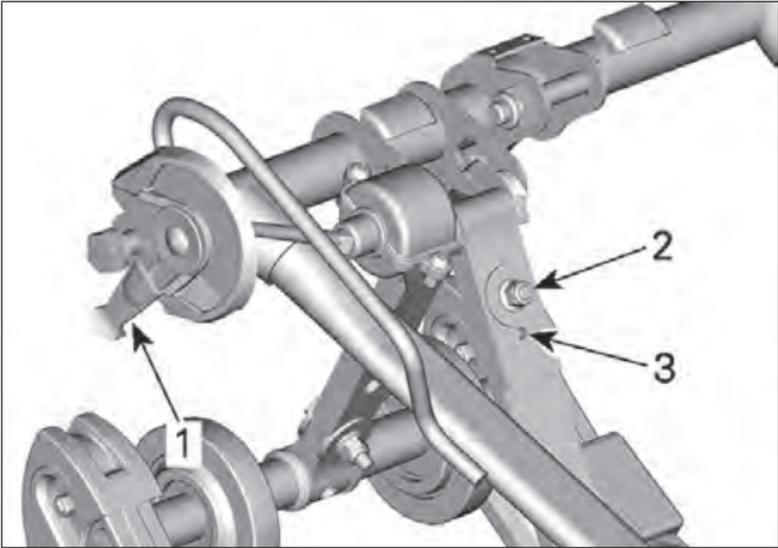


mmo2015-007-103\_b

**SANGLE D'ARRÊT, POSITION 3 (3E TROU)**

1. Trous libres
2. 3e trou de l'extrémité
3. Vers l'arrière
4. Embout de la sangle touchant l'axe de sangle
5. Deux trous laissés libres entre la tête de vis et l'écrou
6. Vers l'avant

En usine, le système de sangle d'arrêt à réglage rapide est réglé pour que la position « long » soit égale au réglage 3 sur la sangle normale. La position "court" est égale au réglage 5 sur la sangle normale. Vous pouvez aussi ajuster le boulon de la courroie d'arrêt pour obtenir la position longue (voir image) et mettre la sangle sur le réglage 2. La position "long" sera alors égale au réglage 2 et la position "court" sera égale au réglage 4.



520002139-002

**SYSTÈME DE COURROIE D'ARRÊT À RÉGLAGE RAPIDE**

1. Poignée
2. Position courte (Position 3 à 5) (réglage d'usine)
3. Position longue (Position 2 à 4)

**NOTE:** Plus le chiffre est bas, plus la courroie est longue.

Le raccourcissement de la sangle d'arrêt peut réduire le confort. Installez toujours le boulon de sangle d'arrêt aussi près que possible de l'arbre inférieur (deux trous libres entre la tête de vis et l'écrou).

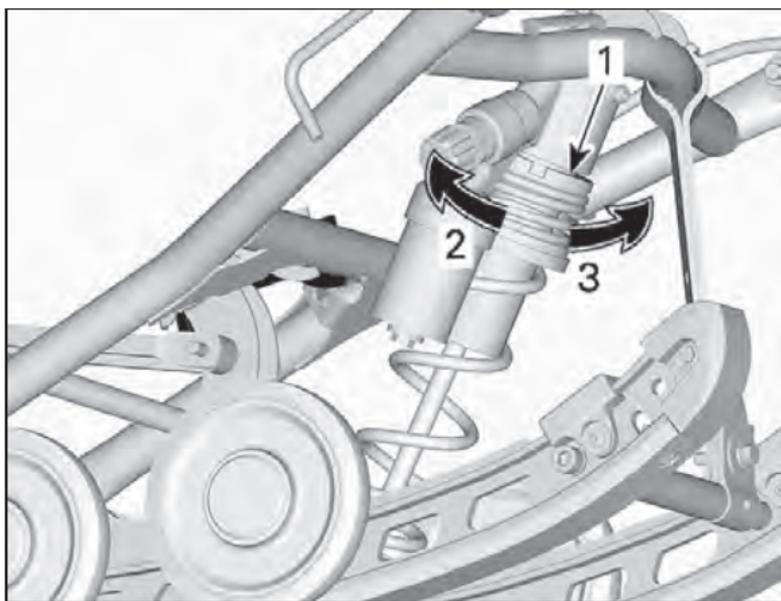
**AVIS** Chaque fois que la longueur de la sangle d'arrêt est modifiée - sauf en cas d'utilisation du levier de réglage rapide - la tension de la chenille doit être vérifiée.

**Ressort central**

La tension du ressort central influe sur la dureté de la direction, le maniement et l'absorption des chocs.

En outre, le réglage de la tension du ressort central modifie la pression qui s'exerce sur la chenille, et cela a donc un effet sur les performances lors d'un déplacement sur une épaisse couche de neige.

Action	Conséquence
Augmentation de la tension	Direction plus souple
	Meilleure capacité d'absorption des chocs
	Meilleurs démarrages sur épaisse couche de neige
	Meilleures performances et manie-ment sur épaisse couche de neige
Diminution de la tension	Direction plus dure
	Moins bonne capacité d'absorption des chocs
	Meilleure tenue de piste



mmo2012-005-807\_b

**TYPIQUE - DE TYPE ANNEAU**

1. Anneau de réglage de tension du ressort
2. Augmentez la tension
3. Diminuez la tension

Pour le dispositif de réglage de tension de type anneau ou cliquet, utilisez l'outil de réglage de la suspension inclus dans le kit d'outils.

## Ressorts arrière

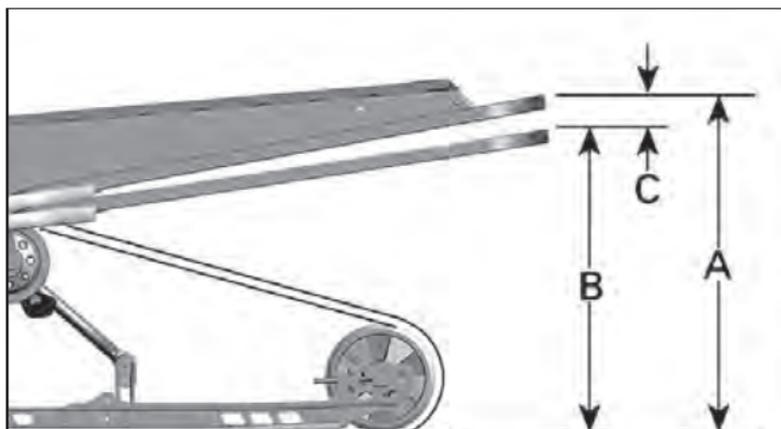
La tension du ressort arrière influence le confort, la hauteur de conduite et la compensation de charges.

Par ailleurs, la tension du ressort arrière transfère plus ou moins de poids sur l'avant de la motoneige. Par conséquent, le poids appliqué sur les skis est plus ou moins élevé. Ce réglage influence les performances de déplacement dans une épaisse couche de neige, les efforts nécessaires pour changer de direction et la maniabilité.

Un faible abaissement de la suspension dans des conditions de conduite très difficiles indique un bon choix du réglage des ressorts.

Action	Conséquence
Augmentation de la tension	Suspension arrière plus ferme
	Partie arrière plus haute
	Meilleure capacité d'absorption des chocs
	Direction plus dure
Diminution de la tension	Suspension arrière plus molle
	Partie arrière plus basse
	Moins bonne capacité d'absorption des chocs
	Direction plus souple
	Meilleures performances et maniement sur épaisse couche de neige

Référez-vous à ce qui suit pour déterminer si la tension est correcte.



mnr2015-142-003\_a

**TYPIQUE — RÉGLAGE ADÉQUAT**

- A. Suspension totalement étirée
- B. La suspension s'est enfoncée sous l'effet du poids cumulé du conducteur, du passager et du chargement
- C. Distance entre les dimensions A et B, consultez le tableau ci-dessous

« C »	Mesure à prendre
65 mm à 100 mm (2,5 po à 4 po)	Aucun réglage nécessaire
Plus de 100 mm (4 po)	Réglage trop souple Augmentez la tension
Moins de 65 mm (2,5 po)	Réglage trop ferme Diminuez la tension

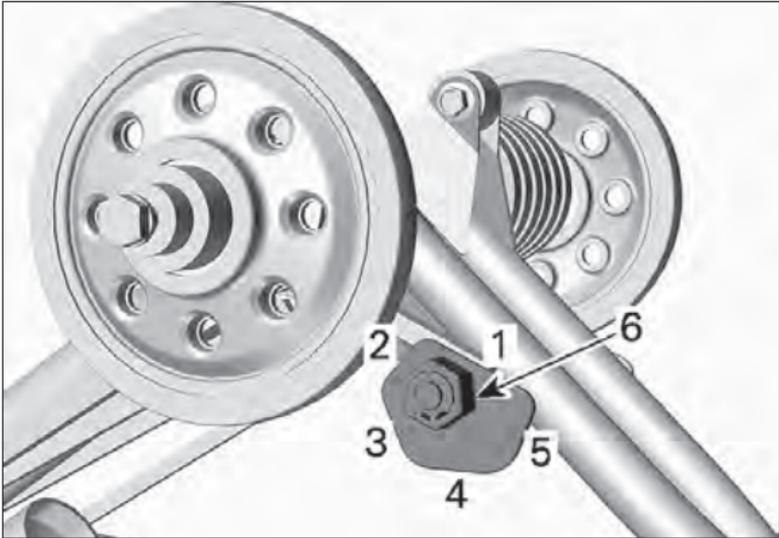
Si vous ne parvenez pas à atteindre la spécification avec les ressorts d'origine, consultez un concessionnaire Ski-Doo autorisé pour obtenir d'autres ressorts.

Pour augmenter la précharge du ressort à l'aide de l'outil, faites tourner la came de réglage gauche dans le sens des aiguilles d'une montre. Faites tourner la came droite dans le sens inverse.

**⚠ ATTENTION**

Ne réglez jamais les cames de précharge directement de la position 5 à la position 1 ou vice-versa.

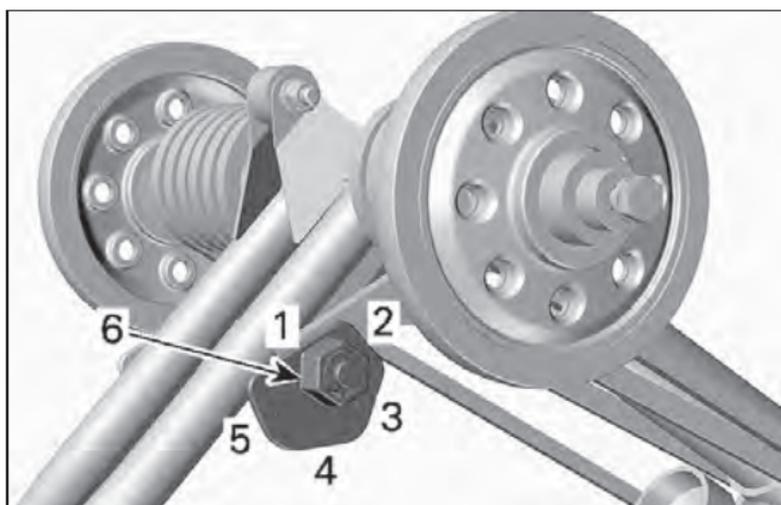
Les comes de réglage comprennent 5 réglages différents, le réglage 1 est le plus mou.



mmo2013-004-006\_a

**CÔTÉ GAUCHE**

1. *Position 1*
2. *Position 2*
3. *Position 3*
4. *Position 4*
5. *Position 5*
6. *Écrou de réglage*



mmo2013-004-007\_a

CÔTÉ DROIT

1. Position 1
2. Position 2
3. Position 3
4. Position 4
5. Position 5
6. Écrou de réglage

## Amortisseur central et arrière

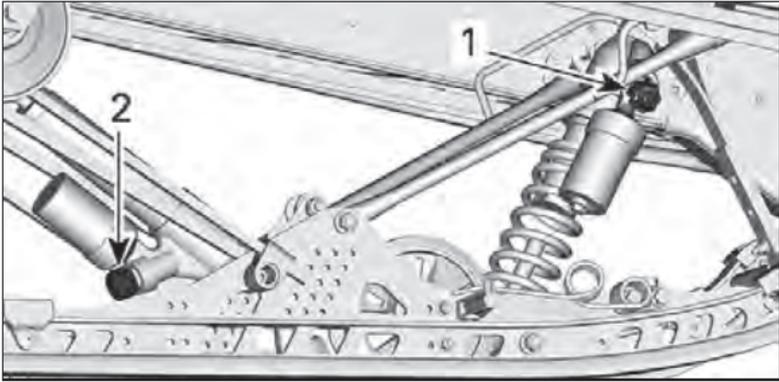
Amortissement de la compression de l'amortisseur (KYB PRO Series seulement)

L'amortissement des rebonds à basse et haute vitesse est réglé simultanément.

Le dispositif de réglage de la compression à basse vitesse contrôle la façon dont l'amortisseur réagit à une vitesse de suspension basse (course de compression lente, dans la plupart des cas, lorsque l'on roule à basse vitesse).

L'amortissement de compression à haute vitesse contrôle la façon dont l'amortisseur réagit à une vitesse de suspension élevée (course de compression rapide, dans la plupart des cas, lorsque l'on roule à plus haute vitesse)

Pour régler, tournez le bouton de réglage sur le réservoir.



520001799-002\_a

**TMOTION**

1. Bouton de l'amortisseur central
2. Bouton de l'amortisseur arrière

<b>Virages</b>	<b>Action</b>	<b>Résultat sur les bosses plus petites et plus grosses</b>
Sens horaire	Augmentation de la puissance d'amortissement de la compression	Amortissement de la compression plus ferme
Anti horaire	Diminution de la puissance d'amortissement de la compression	Amortissement de la compression plus souple

## Réglages de la suspension avant

### Écartement des skis

L'écartement des skis peut être réglé selon différentes largeurs.

Pour modifier l'écartement des skis, procédez comme suit :

1. Soulevez l'avant du véhicule.
2. Déposez le boulon du ski.

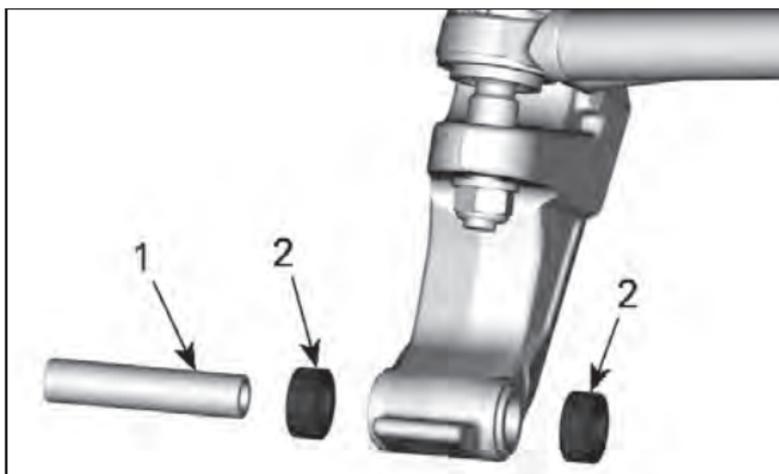
- Placez l'entretoise en fonction de l'écartement souhaité. Reportez-vous aux tableaux et illustrations.

## AVERTISSEMENT

Procédez de la même façon pour les deux skis.

### Réglage de la position des skis

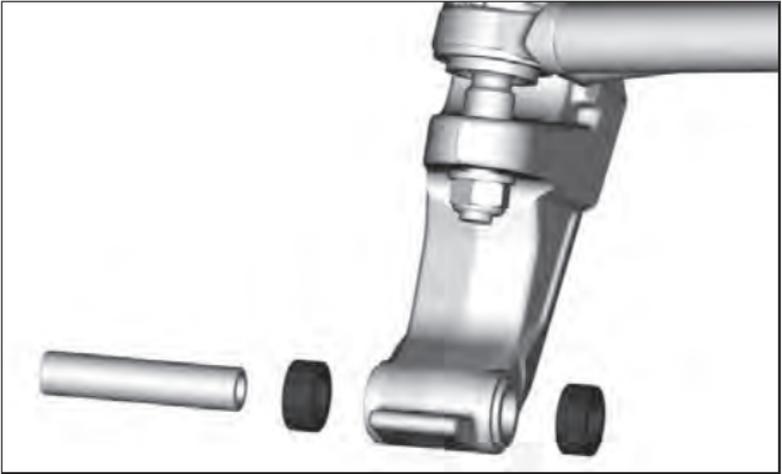
Étroit	Placez les deux cales d'espacement sur l'intérieur de la jambe du ski	Permet à la motoneige d'aller dans des espaces étroits
Centrale	Placez une cale d'espacement de chaque côté de la jambe du ski	Meilleure position générale
Large	Placez les deux cales d'espacement sur l'extérieur de la jambe du ski	Meilleure position pour la randonnée



520002347-001\_a

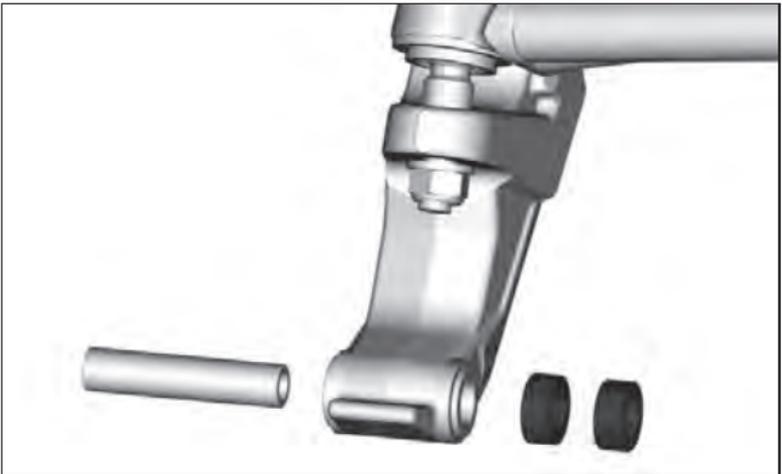
CÔTÉ DROIT MONTRÉ

- Essieu du ski
- Entretoises



520002347-001

MOYEN - ENTRETOISES DE CHAQUE CÔTÉ



520002347-002

ÉTROIT - ENTRETOISES À L'INTÉRIEUR



520002347-003

LARGE - ENTRETOISES À L'EXTÉRIEUR

4. Serrez l'écrou au couple spécifié.

<b>Couple de serrage</b>	
Boulon de ski	$48 \pm 6 \text{ Nm}$ $(35 \pm 4 \text{ lbf-ft})$

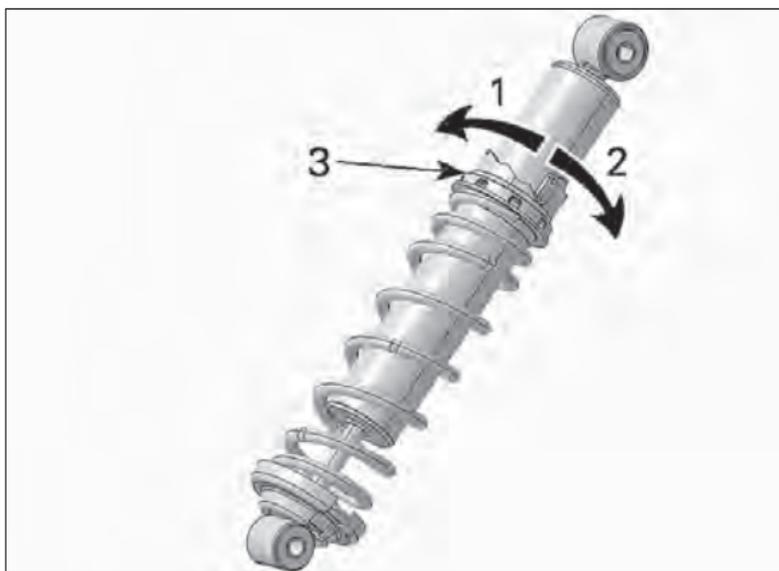
### Ressorts avant

La tension appliquée sur le ressort avant influe sur la dureté de la suspension avant.

La tension appliquée sur le ressort avant influe également sur le comportement de la direction.

<b>Action</b>	<b>Conséquence</b>
Augmentation de la tension	Suspension avant plus ferme
	Partie arrière plus haute
	Direction plus précise
	Meilleure capacité d'absorption des chocs
Diminution de la tension	Suspension avant plus molle

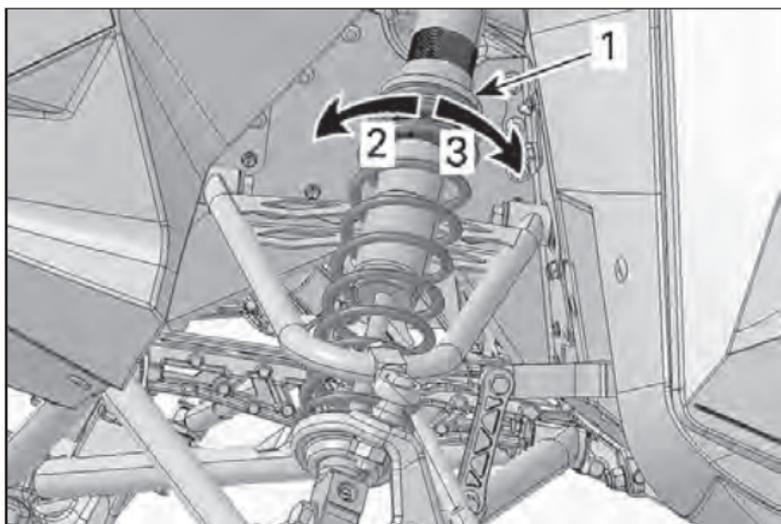
Action	Conséquence
Diminution de la tension	Partie avant plus basse
	Direction plus souple
	Moins bonne capacité d'absorption des chocs



mmo2010-003-027\_a

**AMORTISSEUR HPG – À CLIQUET DE RÉGLAGE**

1. *Diminuez la tension*
2. *Augmentez la tension*
3. *Came de réglage de tension du ressort*



mmo2010-003-019\_a

#### **TYPIQUE – DE TYPE ANNEAU**

1. Anneau de réglage de tension du ressort
2. Augmentez la tension
3. Diminuez la tension

### **Amortisseur avant**

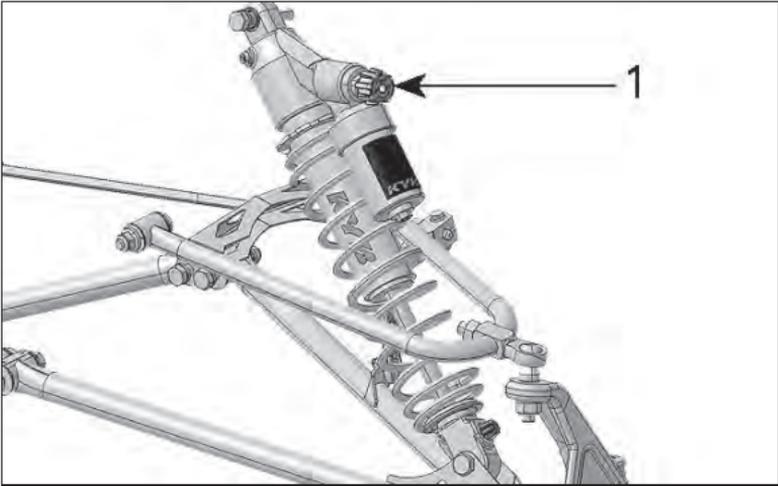
Amortissement de la compression de l'amortisseur avant  
(KYB PRO Series seulement)

L'amortissement des rebonds à basse et haute vitesse est réglé simultanément.

Le dispositif de réglage de la compression à basse vitesse contrôle la façon dont l'amortisseur réagit à une vitesse de suspension basse (course de compression lente, dans la plupart des cas, lorsque l'on roule à basse vitesse).

L'amortissement de compression à haute vitesse contrôle la façon dont l'amortisseur réagit à une vitesse de suspension élevée (course de compression rapide, dans la plupart des cas, lorsque l'on roule à plus haute vitesse)

Pour régler, tournez le bouton de réglage sur le réservoir.



mmo2012-005-814\_b

1. Bouton de réglage de l'amortissement en compression

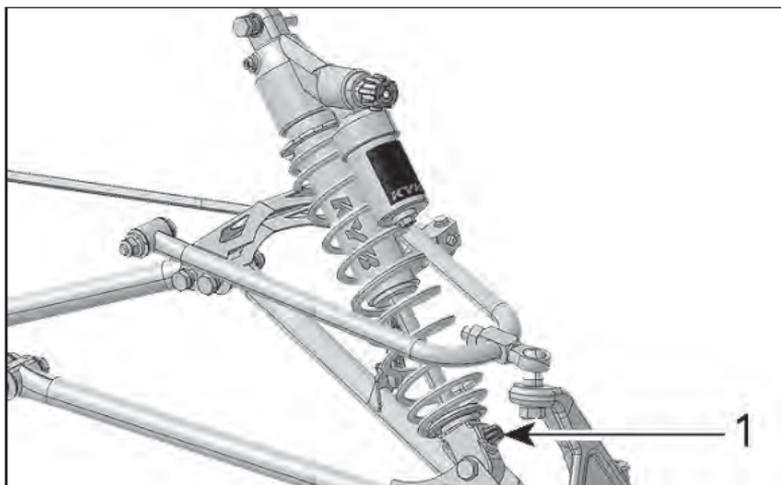
<b>Virages</b>	<b>Action</b>	<b>Résultat sur les bosses plus petites et plus grosses</b>
Sens horaire	Augmentation de la puissance d'amortissement de la compression	Amortissement de la compression plus ferme
Anti horaire	Diminution de la puissance d'amortissement de la compression	Amortissement de la compression plus souple

Force de rebond de l'amortisseur (KYB PRO R Series seulement)

L'atténuation du rebond contrôle la manière dont l'amortisseur restreint la course de l'extension.

En cas de petites bosses courtes et répétées (ondulations), il est recommandé d'utiliser un réglage d'atténuation du rebond plus faible.

Pour régler, tournez le bouton de réglage ou la fente dans le bas de l'amortisseur



mno2012-005-814\_c

1. *Bouton de réglage de l'amortissement des rebonds*

<b>Virages</b>	<b>Action</b>	<b>Résultat sur les bosses plus petites et plus grosses</b>
Sens horaire	Augmentation de la puissance d'atténuation du rebond	Atténuation du rebond plus dure (vitesse d'extension plus lente)
Anti horaire	Diminution de la puissance d'atténuation du rebond	Atténuation du rebond plus souple (vitesse d'extension plus rapide)

## Conseils de réglage en fonction du comportement du véhicule

Problème	Mesures correctives
Louvoiement de la suspension avant	Vérifier l'alignement du patin. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduisez la charge du ressort de suspension avant.</li> <li>- Augmentez la charge du ressort central.</li> <li>- Réduisez la tension du ressort arrière.</li> </ul>
La direction semble trop dure à vitesse constante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduisez la charge du ressort de suspension avant.</li> <li>- Augmentez la charge du ressort central.</li> </ul>
La direction semble trop dure en accélération	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduisez la tension du ressort arrière.</li> <li>- Allongez la sangle d'arrêt.</li> </ul>
Le ski se soulève trop en virage ou en accélération	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raccourcissez la sangle d'arrêt.</li> <li>- Augmentez la précharge du ressort arrière.</li> </ul>
L'arrière de la motoneige semble trop rigide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduisez la tension du ressort arrière.</li> <li>- Réduisez le réglage d'amortissement de la compression, selon l'équipement</li> </ul>

<b>Problème</b>	<b>Mesures correctives</b>
L'arrière de la motoneige semble trop souple	<ul style="list-style-type: none"><li>- Augmentez la précharge du ressort arrière.</li></ul>
La suspension arrière descend trop souvent à fond de butée	<ul style="list-style-type: none"><li>- Augmente l'ajustement de l'amortissement en compression si équipé</li><li>- Augmentez la précharge du ressort arrière.</li><li>- Augmentez la charge du ressort central.</li><li>- Allongez la sangle d'arrêt.</li><li>- Augmente l'ajustement de l'amortissement en compression si équipé</li></ul>
La motoneige semble pivoter autour de son centre.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Réduisez la charge du ressort central.</li><li>- Augmentez la précharge du ressort arrière.</li><li>- Augmentez la charge du ressort de suspension avant.</li><li>- Raccourcissez la sangle d'arrêt.</li></ul>

<b>Problème</b>	<b>Mesures correctives</b>
La chenille patine trop au démarrage.	- Allongez la sangle d'arrêt.
Les patins s'enlisent dans la neige profonde	- Installez des élargisseurs d'embout de patin.

---

## TRANSPORT DU VÉHICULE

Vérifiez si les bouchons du réservoir d'huile et du réservoir d'essence sont en place.

Les plateaux de remorque inclinable peuvent être équipés d'un treuil afin d'assurer un chargement en toute sécurité. Ne conduisez jamais votre motoneige sur une remorque ou sur tout autre type de remorque ou de véhicule. Nombre d'accidents ont été causés suite à des manœuvres impliquant une remorque. Fixez solidement votre véhicule, à l'avant comme à l'arrière, même pour les courts trajets. Vérifiez si tout le matériel est correctement fixé. Couvrez la motoneige lors du remorquage afin d'éviter de l'endommager sur la route.

Veillez à ce que votre remorque soit conforme aux normes en vigueur. Vérifiez si l'attelage et les chaînes de sécurité sont en place et si les freins, les clignotants et les feux de gabarit fonctionnent correctement.



### AVERTISSEMENT

Ne remorquez pas le véhicule nez vers l'arrière. Si le véhicule est remorqué nez vers l'arrière, le vent risque d'endommager le pare-brise ou de le faire s'envoler.

# ***VÉRIFICATION DE PRÉUTILISATION***

## AVERTISSEMENT

Il est primordial de vérifier le véhicule avant de l'utiliser. Ne démarrez pas avant de vous être assuré du bon fonctionnement de tous les mécanismes et de toutes les fonctions du véhicule.

### Avant le démarrage du moteur

1. Retirez la neige et la glace du véhicule, notamment des phares, de la selle, des cale-pieds, des commandes et des instruments.
2. Vérifiez que le préfiltre du silencieux n'est pas bloqué par la neige.
3. Vérifiez que la direction et les skis fonctionnent correctement. Vérifiez la réaction des skis par rapport au guidon.
4. Contrôlez (le cas échéant) les niveaux de carburant et d'huile et la présence de fuites éventuelles. Refaites le plein si nécessaire et, en cas de fuites, adressez-vous à un concessionnaire Ski-Doo autorisé, un atelier de réparation ou une personne de votre choix pour la maintenance, la réparation ou le remplacement. Pour plus de détails sur les réclamations de garantie, reportez-vous à la *GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.)* du présent document.
5. Tous les compartiments de stockage doivent être correctement sanglés. Évitez d'y placer des objets lourds ou fragiles. Le capot et les flancs doivent aussi être correctement verrouillés.
6. Actionnez la manette d'accélérateur à plusieurs reprises pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement et sans à-coups. Elle doit revenir à la position de ralenti dès qu'on la relâche.
7. Actionnez la commande de frein et vérifiez que les freins fonctionnent parfaitement avant que la commande ne touche le guidon. La manette doit revenir complètement à sa position originale dès qu'on la relâche.
8. Serrez le frein de stationnement et vérifiez s'il fonctionne bien. Laissez le frein de stationnement serré.

9. Inspectez l'état et la hauteur de la courroie d'entraînement, reportez-vous à *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT* dans *PROCÉDURES D'ENTRETIEN*.

## Après le démarrage du moteur

Pour connaître la procédure de démarrage correcte, reportez-vous à la section *PROCÉDURE DE DÉMARRAGE DU MOTEUR*.

1. Vérifiez le fonctionnement des feux de route et de croisement, du feu arrière, du feu d'arrêt et des témoins lumineux.

**NOTE:** Vous devrez peut-être détacher le cordon coupe-circuit de vos vêtements pour vérifier les feux. Si c'est le cas, attachez le cordon dès que vous revenez aux commandes de la motoneige.

2. Vérifiez le fonctionnement de l'interrupteur de coupure du moteur (en tirant sur le capuchon du cordon coupe-circuit) ainsi que l'interrupteur d'arrêt d'urgence du moteur.
3. Relâchez le frein de stationnement.
4. Référez-vous à la section *PRÉCHAUFFAGE DU VÉHICULE* et suivez les instructions.

## Liste de vérification avant utilisation

PIÈCE	FONCTIONNEMENT	
Véhicule : selle, cale-pieds, phares, filtre à air, commandes et instruments.	Vérifiez l'état et enlevez la neige ou la glace.	
Action des skis et de la direction	Vérifiez s'ils bougent librement et fonctionnent correctement.	
Carburant et huile d'injection	Vérifiez les niveaux et l'absence de fuite.	
Liquide de refroidissement	Vérifiez les niveaux et l'absence de fuite.	
Liquide de frein	Vérifiez les niveaux et l'absence de fuite.	

Compartiment de stockage	Vérifiez si les objets sont correctement sanglés et l'absence d'objets lourds ou fragiles.	
Chenille	Vérifiez l'état et enlevez la neige ou la glace.	
Manette d'accélérateur	Vérifiez le bon fonctionnement.	
Manette de frein	Vérifiez le bon fonctionnement.	
Frein de stationnement, frein	Vérifiez le bon fonctionnement.	
Commutateur d'arrêt d'urgence du moteur et commutateur de coupure du moteur (clé D.E.S.S.)	Vérifiez le bon fonctionnement. Le cordon coupe-circuit doit être relié à un œillet sur les vêtements du conducteur.	
Feux	Vérifiez le bon fonctionnement.	
Lisses de patin	Vérifiez le bon fonctionnement.	
Glissières	Vérifiez le bon fonctionnement.	
Courroie d'entraînement	Vérifier pour les fissures, l'effilochage, une usure anormale ou la bonne hauteur.	
Avertisseur (si équipé)	Vérifiez le bon fonctionnement.	

# ***ENTRETIEN***

---

## PROGRAMME D'ENTRETIEN

L'entretien est très important pour maintenir le véhicule en bon état de marche.

Le programme d'entretien ne dispense pas de faire l'inspection avant randonnée.

### AVERTISSEMENT

Si le véhicule n'est pas entretenu correctement conformément au programme et aux procédures d'entretien, celui-ci pourrait devenir dangereux à conduire.

#### **Réglementation de l'EPA - véhicules canadiens et américains (É-U)**

**Un atelier de réparation ou une personne au choix du propriétaire peut procéder à l'entretien, au remplacement ou à la réparation** des dispositifs et systèmes de contrôle des émissions. Ces instructions ne nécessitent pas de composants ou le service de BRP ou des concessionnaires Ski-Doo autorisés.

Bien qu'un concessionnaire autorisé Ski-Doo ait une connaissance technique approfondie et des outils pour l'entretien de votre véhicule, la garantie sur les systèmes antipollution n'est pas conditionnée par l'utilisation d'un concessionnaire autorisé Ski-Doo ou de tout autre établissement avec qui BRP a une relation commerciale.

L'entretien approprié est la responsabilité du propriétaire. Une demande de garantie peut être refusée si, entre autres choses, le propriétaire ou l'exploitant a causé le problème à cause d'un mauvais entretien ou utilisation.

Pour les demandes de garantie en lien avec les systèmes antipollution, BRP limite le diagnostic et la réparation des pièces liées aux systèmes antipollution aux concessionnaires Ski-Doo agréés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la **GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS SELON L'EPA DES É.-U.** dans la section de ce document portant sur la **GARANTIE**.

Suivez les instructions pour les exigences en essence dans la sous-section Essence de ce guide. Même si l'essence contenant plus de dix pour cent en volume d'éthanol est facilement disponible, l'EPA a publié une interdiction sur l'utilisation de l'essence contenant plus de 10 % en volume

d'éthanol et elle s'applique à ce véhicule. L'utilisation d'une essence contenant plus de 10 % en volume d'éthanol avec ce moteur peut endommager le système antipollution.

### **Au cours des premiers 1 500 km (1 000 mi)**

Réglez la chaîne d'entraînement **après les premiers 75 km (50 mi)**

Réglez la chaîne d'entraînement **tous les 500 km (300 mi)**

Réglez et alignez la chenille **après les premiers 75 km (50 mi)**

Inspectez la tension et l'alignement **et tous les 500 km (300 mi)** réglez au besoin

### **Tous les 1 500 km (1 000 mi)**

Réglez la chaîne d'entraînement

Inspectez la tension et alignez la chenille Rectifiez au besoin.

### **Toutes les 100 heures ou 3 000 km (2 000 mi) (selon la première éventualité)**

Remplacez les bougies d'allumage (850 E-TEC Turbo)

### **Chaque année, pendant la pré-saison ou après 3 000 km (2 000 mi) (selon la première éventualité)**

Procédez à une inspection avant randonnée

Vérifiez les codes d'erreur

Chargez la batterie (selon l'équipement)

Réglez la chaîne d'entraînement

Inspectez la tension de la chenille Réglez et alignez au besoin

Inspectez le flexible de frein, les plaquettes et le disque

**Chaque année, pendant la pré-saison ou après 3 000 km (2 000 mi)  
(selon la première éventualité)**

Vérifiez la densité du liquide de refroidissement

Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement dans le réservoir supérieur (850 E-TEC Turbo)

Inspectez la courroie d'entraînement

Inspectez visuellement et nettoyez la poulie d'entraînement

Inspectez et nettoyez les poulies menées

Lubrifiez la suspension arrière Ajoutez de l'huile à chaque fois que le véhicule est utilisé par temps humide (pluie, flaques)

Inspectez le système d'échappement et vérifiez l'absence de fuites

Serrez les vis du collecteur d'échappement au couple spécifié

Inspecter les lignes d'essence, d'huile et les connexions

Inspectez la suspension avant

Inspectez la suspension arrière (y compris les sangles d'arrêt et les glissières)

Inspecter les extrémités des barres de liaison et l'alignement des skis

Réglez l'orientation du faisceau des phares

**Tous les 2 ans ou 6 000 km (4 000 mi)  
(selon la première éventualité)**

Remplacez le liquide de frein

Inspectez le câble d'accélérateur

Nettoyez et lubrifiez le démarreur à rappel (modèles à démarrage manuel)

**Tous les 2 ans ou 6 000 km (4 000 mi)  
(selon la première éventualité)**

Remplacez l'huile de la boîte de vitesses

Inspecter les supports moteur en caoutchouc

**Tous les 3 ans ou 10 000 km (6 000 mi)  
(selon la première éventualité)**

Remplacez les bougies d'allumage (excepté 850 E-TEC Turbo)

Inspectez la crépine de la pompe à carburant et nettoyez-la si nécessaire

Nettoyez et inspectez les soupapes RAVE 3D. Si la base de la soupape contient de l'huile, remplacez le joint.

**Tous les 5 ans**

Remplacez le liquide de refroidissement

Remplacer le filtre à carburant en ligne

## PROCÉDURES D'ENTRETIEN

Cette section comprend des consignes d'entretien de base.

### AVERTISSEMENT

Coupez le moteur et enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit, puis suivez les procédures d'entretien suivantes. Si vous ne suivez pas les procédures d'entretien appropriées, vous risquez d'être blessé par des pièces chaudes ou mobiles, l'électricité, des produits chimiques, etc.

### AVERTISSEMENT

S'il s'avérait nécessaire de déposer un mécanisme de verrouillage (p. ex. des pattes de verrouillage, fixations autobloquantes, etc.) lors d'opérations de démontage/remontage, remplacez-le toujours par un neuf.

## Liquide de refroidissement

### AVERTISSEMENT

N'ouvrez jamais le bouchon du réservoir de liquide de refroidissement lorsque le moteur est chaud.

## Vérification du niveau de liquide de refroidissement du moteur

### **Tous les modèles sauf 850 E-TEC Turbo**

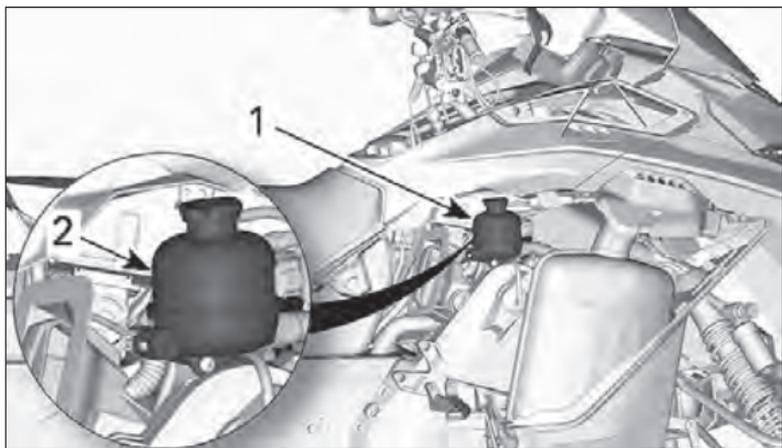
Ouvrez le panneau latéral droit, reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT*.

Vérifiez le niveau de liquide de refroidissement à la température ambiante, bouchon retiré. Le liquide doit se trouver sur la ligne moteur froid du réservoir.

NOTE: Lors de la vérification du niveau à basse température, celui-ci peut être légèrement plus bas que la marque.

Si vous devez ajouter du liquide de refroidissement ou remplir tout le circuit, adressez-vous à un concessionnaire Ski-Doo

autorisé, un atelier de réparation ou une personne de votre choix.



520001663-009\_a

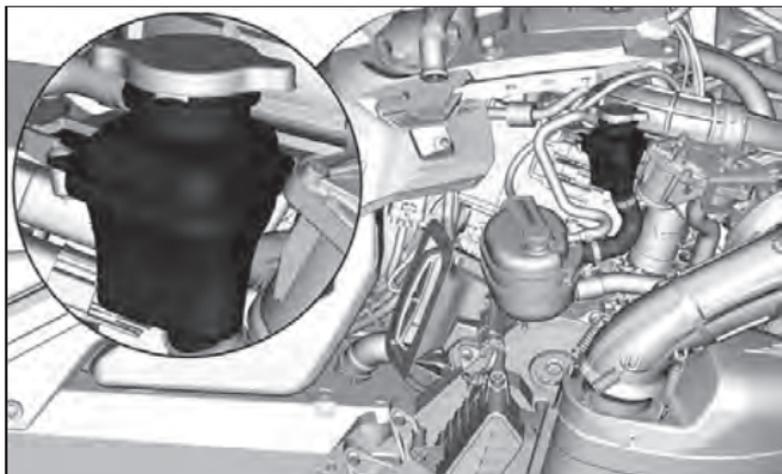
**EXCEPTÉ 850 E-TEC TURBO**

1. Réservoir de liquide de refroidissement
2. Ligne COLD

### **Modèles avec moteur 850 E-TEC Turbo**

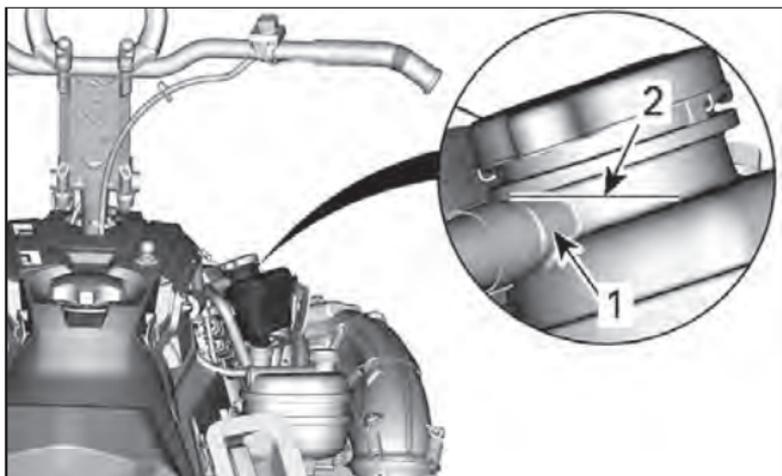
Retirez le module de carrosserie supérieur. Reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS*.

Vérifiez le niveau dans le goulot de remplissage du réservoir de liquide de refroidissement à la température ambiante, bouchon retiré. Le liquide doit atteindre le sommet du bec du goulot de remplissage.



520002095-007

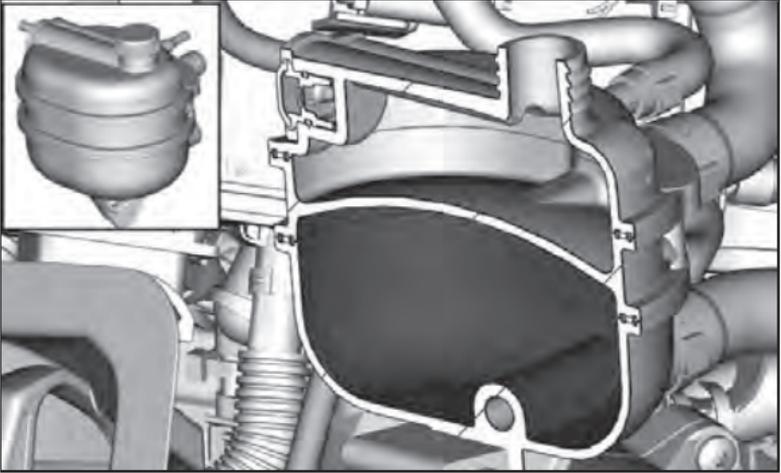
**GOULOT DE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT**



520002095-009\_a

**GOULOT DE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT**

1. *Bec du goulot de remplissage*
2. *Niveau MAX du liquide de refroidissement*



219101031-005-005

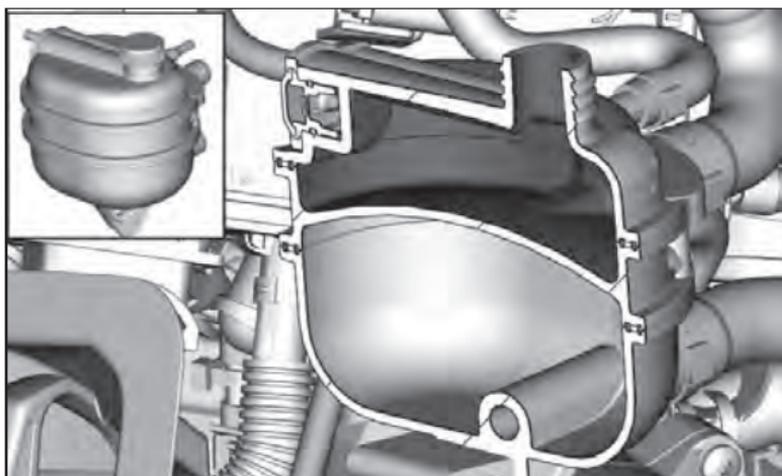
**RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT - VUE EN COUPE**

Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement dans le réservoir de réserve à la température ambiante, bouchon retiré. Le liquide doit se situer entre les marques MAX et MIN.



520002095-013

**RÉSERVOIR DE RÉSERVE - MARQUES MAX ET MIN.**



219101031-005-001

RÉSERVOIR DE RÉSERVE - VUE EN COUPE

### Liquide de refroidissement recommandé

Liquide recommandé
Liquide de refroidissement prémélangé à durée de vie prolongée
Alternative ou si non disponible
Mélange d'eau distillée et d'antigel (50 % d'eau distillée et 50 % d'antigel).

**AVIS** Utilisez un antigel à base d'éthylène glycol comportant des agents anticorrosion destinés spécifiquement aux moteurs à combustion interne en aluminium.

## Échappement

### Vérification du système d'échappement

Le silencieux d'échappement arrière doit être centré avec l'orifice de sortie du carter inférieur. Vérifiez l'absence de rouille ou de fuite dans le système d'échappement. Veillez à ce que toutes les pièces soient bien fixées en position.

Vérifiez l'état des ressorts de retenue et remplacez-les si nécessaire

Le système d'échappement est conçu pour réduire le bruit et améliorer l'ensemble des performances du moteur. Toute modification risque de le rendre non conforme à la loi en vigueur.

**AVIS** Le retrait, la modification ou la détérioration de l'un des éléments du système d'échappement peut occasionner des dégâts sérieux au moteur.

## Bougies

L'inspection ou le remplacement des bougies d'allumage peut être effectué par un concessionnaire Ski-Doo autorisé, un atelier de réparation ou une personne de votre choix. L'inspection ou le remplacement des bougies d'allumage nécessite des connaissances techniques approfondies. Bien que ce ne soit pas obligatoire, il est recommandé qu'un concessionnaire Ski-Doo autorisé procède à l'inspection et au remplacement des bougies.

## Liquide de frein

### Liquide de frein recommandé

N'utilisez que du liquide pour frein DOT 4 provenant d'un contenant scellé. Un récipient entamé peut être contaminé ou peut avoir absorbé de l'humidité atmosphérique.

### AVERTISSEMENT

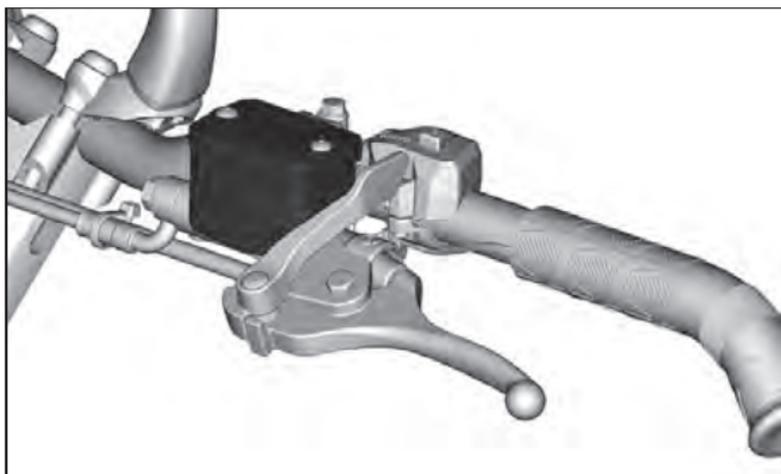
N'utilisez que du liquide pour frein DOT 4 provenant d'un contenant scellé. Pour éviter que le système de freinage soit gravement endommagé, n'utilisez pas de liquide autre que celui recommandé et ne mélangez pas différents liquides pour le remplissage.

**AVIS** Le liquide de frein peut endommager des pièces peintes et en plastique. Manipulez-le avec précaution. Rincez bien ce que vous renversez.

Vérification du niveau de liquide de frein

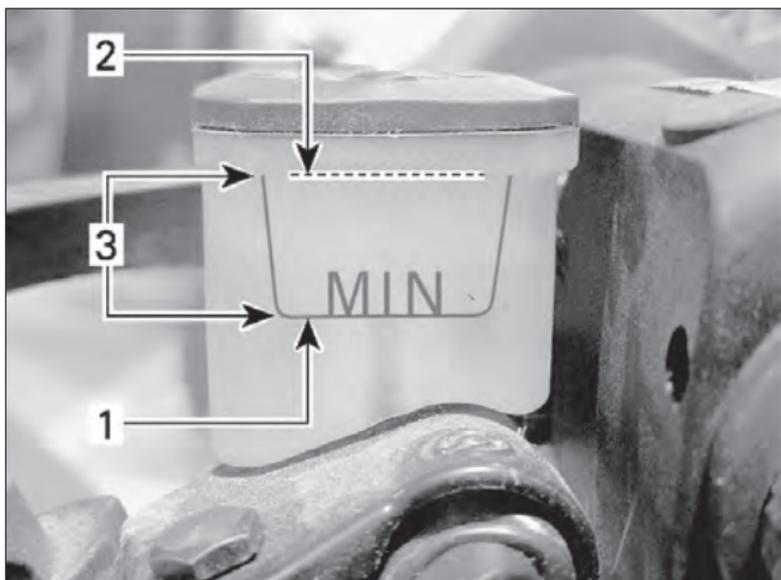
**AVIS** Le véhicule doit être sur une surface plane avant de contrôler tous les niveaux.

Vérifiez le niveau dans le réservoir de liquide de frein (DOT 4). Ajoutez du liquide (DOT 4) si nécessaire.



520002095-006

RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE FREIN



mmo2008-008-018\_a

1. *Minimum*
2. *Maximum*
3. *Plage de fonctionnement*

### **!** ATTENTION

Évitez d'avoir du liquide de frein sur la peau ou dans les yeux - cela peut occasionner de graves brûlures. En cas de contact avec la peau, rincez abondamment. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau claire pendant au moins 10 minutes, puis consultez immédiatement un médecin.

**AVIS** Évitez de renverser du liquide de frein sur des pièces en plastique, en caoutchouc ou peintes. Le liquide de frein est fortement corrosif pour ces types de pièces. Essayez tout déversement de liquide de frein.

## Huile de carter de chaîne

### Huile de carter de chaîne recommandée

<b>Huile de carter de chaîne recommandée</b>
Huile synthétique pour carter de chaîne XPS
Alternative ou si non disponible
Utilisez une huile pour engrenage 75W140 conforme aux spécifications GL-5 de l'API.

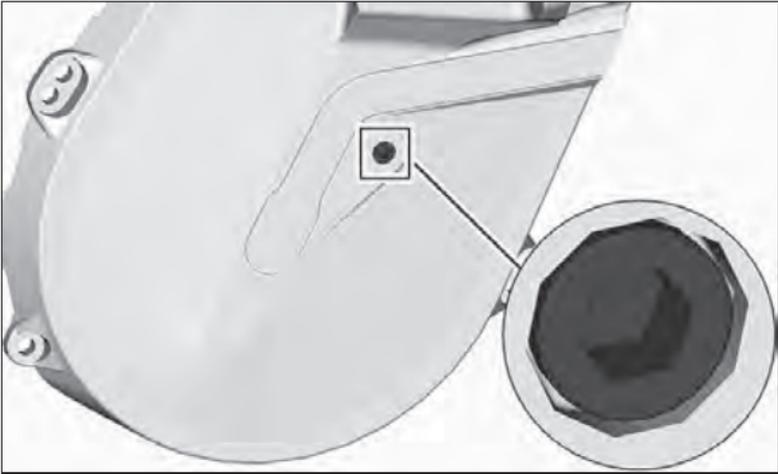
**AVIS** La boîte de vitesses de cette motoneige a été conçue et validée avec de l'huile synthétique XPSMC pour boîte de vitesses. BRP recommande fortement de toujours utiliser son huile synthétique XPS pour boîte de vitesses. Les dommages provoqués par une huile qui n'est pas adaptée au carter de chaîne ne seront pas couverts par la garantie limitée de BRP.

### Accès au carter de chaîne

Ouvrez le flanc droit, reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS*.

### Vérification du niveau d'huile de carter de chaîne

Placez le véhicule sur une surface plane pour vérifier le niveau d'huile. Pour cela, retirez le bouchon de contrôle.



520001663-011\_a

**BOUCHON DE CONTRÔLE**

Le niveau d'huile doit atteindre l'orifice fileté.

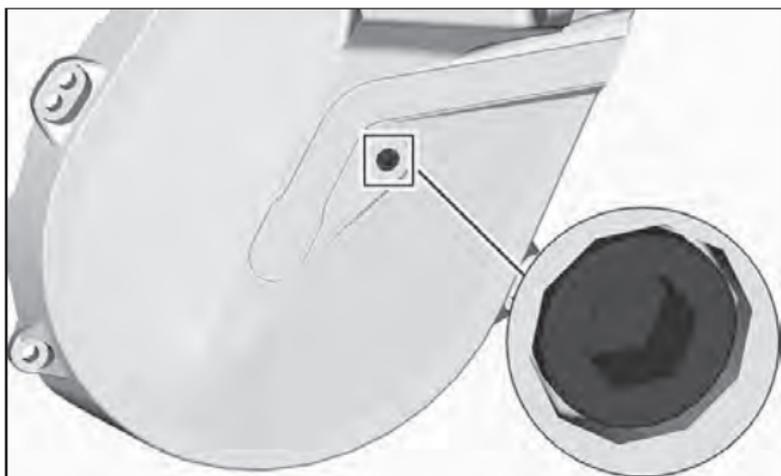
Si le niveau est correct, réinstallez le bouchon de contrôle et serrez-le au couple spécifié.

<b>Couple de serrage</b>	
Bouchon de contrôle	6 ± 1 Nm (53 ± 9 lbf-in)

Si le niveau est bas, reportez-vous à *PROCÉDURE DE REMPLISSAGE DE L'HUILE DE LA BOÎTE DE VITESSES*.

### **Procédure de remplissage de l'huile de la boîte de vitesses**

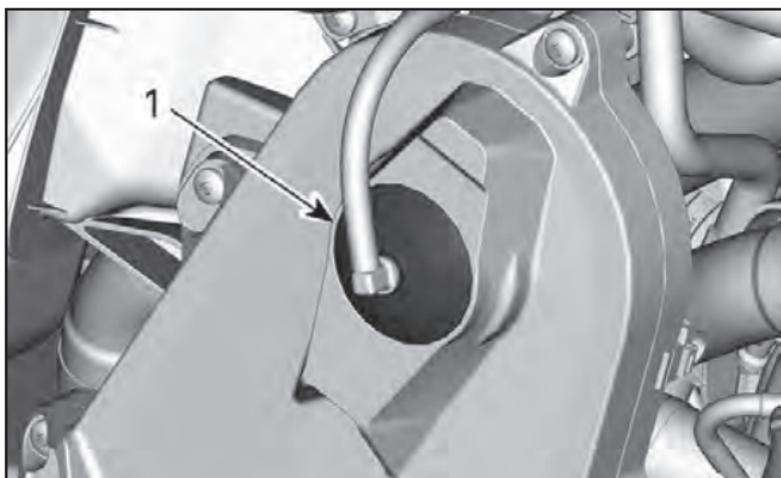
Enlevez le bouchon de contrôle.



520001663-011\_a

**BOUCHON DE CONTRÔLE**

Retirez le bouchon de remplissage.



520001663-010\_a

**HAUT DU CARTER DE CHAÎNE**

1. Bouchon de remplissage

Versez l'huile recommandée dans la boîte de vitesses par le biais de l'orifice de remplissage jusqu'à ce que l'huile sorte par l'orifice du bouchon de contrôle.

Remettez le bouchon de contrôle en place et serrez-le au couple spécifié.

<b>Couple de serrage</b>	
Bouchon de contrôle	6 ± 1 Nm (53 ± 9 lbf-in)

Réinstallez le bouchon de remplissage.

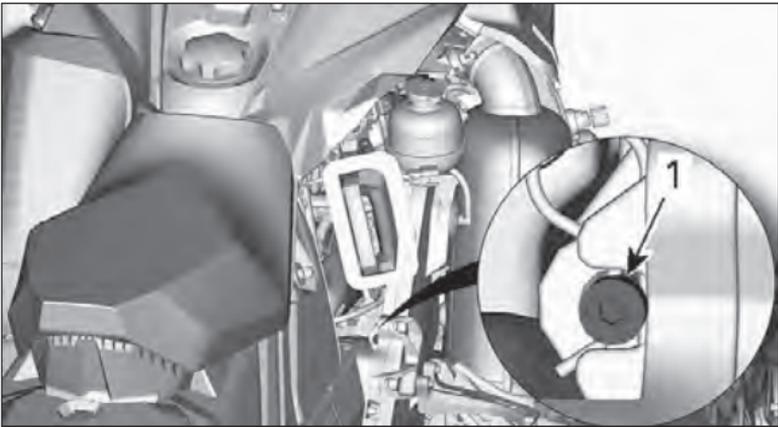
## Chaîne d'entraînement

### Accès au carter de chaîne

Ouvrez le flanc droit, reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS*.

### Réglage de la chaîne d'entraînement

à l'aide de l'extrémité Torx de l'écarteur de poulie réceptrice, tournez DÉLICATEMENT le tendeur dans le sens horaire pour éliminer le jeu.



520001798-006\_a  
TYPIQUE

1. Tendeur

Ne forcez pas le tendeur.

**NOTE:** Ne retirez pas la goupille.

**AVIS** Des dommages importants aux éléments d'entraînement pourraient s'ensuivre si la chaîne d'entraînement est trop serrée.

## Courroie d'entraînement

### Inspection de la courroie d'entraînement

Inspectez l'absence de craquelures, d'effilochage ou d'usure anormale (usure inégale, d'un côté seulement, dents manquantes, tissu craquelé). Une usure anormale pourrait provenir d'un mauvais alignement de la poulie, d'un régime trop élevé avec une chenille gelée, de démarrages rapides sans période de préchauffage, de roues rouillées ou abîmées, de présence d'huile sur la courroie ou d'une courroie déformée. Consultez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

### Remplacement de la courroie d'entraînement

1. Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.
2. Déposez le protège-courroie d'entraînement, reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS*.
3. Introduisez dans l'orifice fileté du moyeu du tendeur l'écarteur de la poulie réceptrice fourni, comme illustré.



mno2012-005-980

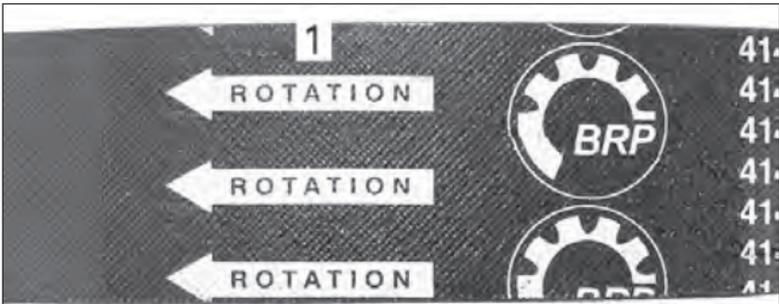
*ÉCARTEUR DE COURROIE INSTALLÉ SUR LE MOYEU DE RÉGLAGE*

4. Vissez l'outil pour ouvrir la poulie réceptrice.

5. Retirez la courroie en la faisant glisser sur la partie supérieure de la poulie réceptrice puis sur la poulie d'entraînement.
6. Faites glisser la courroie neuve sur la poulie d'entraînement puis sur la poulie entraînée.

**AVIS** Ne forcez pas et n'utilisez pas d'outils pour mettre la courroie en place. Vous risquez de sectionner ou casser des éléments dans la courroie.

**NOTE:** La durée de vie de la courroie d'entraînement est optimale lorsque les flèches de la courroie sont dans le sens de rotation.



mmo2011-002-006\_a

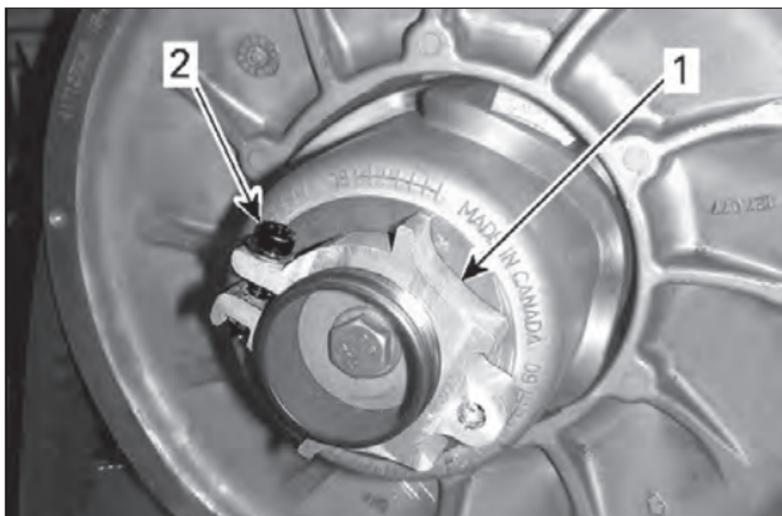
1. *Doivent être dans le sens de rotation*
7. Dévissez et retirez l'écarteur de la poulie réceptrice.
8. Faites tourner plusieurs fois la poulie réceptrice pour installer correctement la courroie entre les roues.
9. Si une nouvelle courroie a été installée, un réglage sera nécessaire pour la bonne hauteur de la courroie. Reportez-vous à *RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT* ci-dessous.
10. Installez le protège-courroie. Reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS*.
11. Fermez le panneau latéral. Reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS*.

## Réglage de la hauteur de la courroie d'entraînement

La hauteur de la courroie d'entraînement doit être vérifiée à chaque installation d'une nouvelle courroie et dans le cadre de l'inspection avant randonnée.

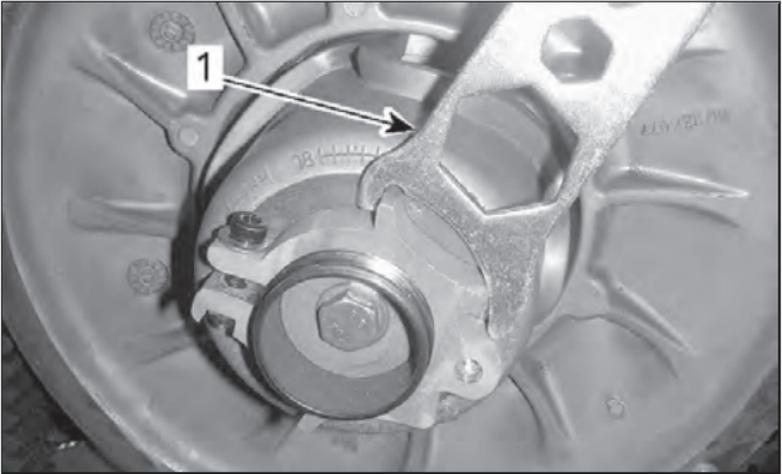
Pour régler la hauteur de la courroie d'entraînement, procédez comme suit :

1. Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.
2. Retirez le protège-courroie.
3. Dévissez la vis de serrage.



mmo2011-003-010\_a

1. *Moyeu de réglage*
2. *Vis de serrage*
4. À l'aide de l'outil de réglage de la suspension fourni, faites tourner l'anneau d'un quart de tour à la fois puis faites tourner la poulie réceptrice de manière à installer correctement la courroie entre les roues de la poulie.



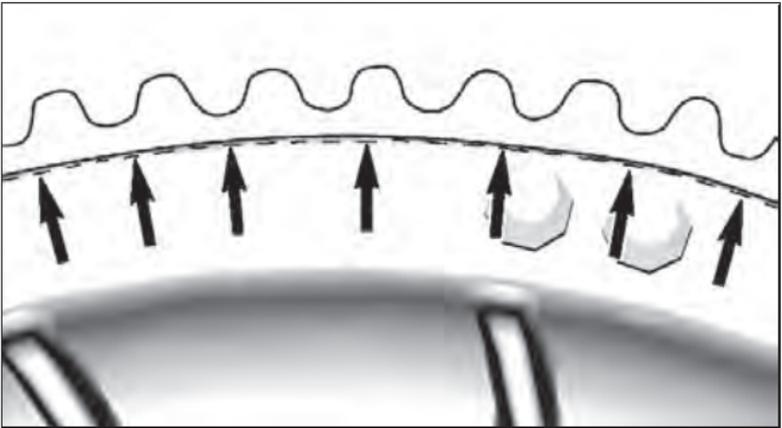
mmo2011-003-011\_a

1. Outil de réglage de la suspension

**NOTE:** L'anneau de réglage a un filet avec pas à gauche.

### **850 E-TEC**

Répétez l'étape 4 jusqu'à ce que la corde de la courroie d'entraînement vienne à ras du bord de la poulie réceptrice.



520001896-005\_a

### **Tous les autres moteurs**

Répétez l'étape 4 jusqu'à ce que la partie inférieure des dents sur la surface externe de la courroie d'entraînement soit au même niveau que le bord de la poulie réceptrice.



mmo2012-006-905\_a

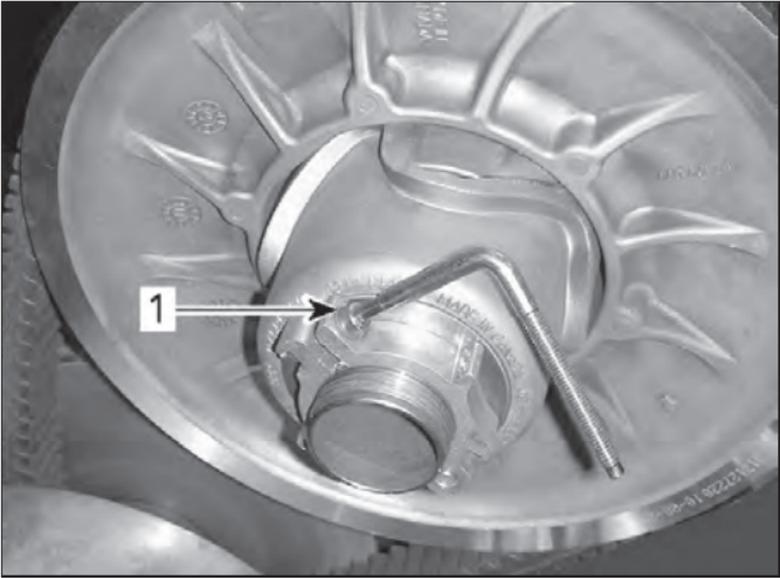
**RÉGLAGE PRÉLIMINAIRE**

1. *Partie la plus basse des pignons alignée avec la surface externe de la courroie d'entraînement*

**NOTE:** La rotation de l'anneau dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre abaisse la courroie dans la poulie. La rotation de l'anneau dans le sens des aiguilles d'une montre remonte la courroie dans la poulie.

5. Serrez fermement la vis de serrage. Si possible, serrez au couple spécifié à l'aide d'une clé dynamométrique.

<b>Couple de serrage</b>	
Vis de serrage	5,5 ± 0,5 Nm (49 ± 4 lbf-in)



mmo2012-004-903\_a

1. Vis de serrage

6. Installez le protège-courroie.
7. Installez le flanc.

**NOTE:** Ces réglages sont corrects comme réglage préliminaire pour la plupart des modèles. Dans certains cas, au démarrage du moteur, le véhicule peut « ramper », ce qui indique que la courroie est trop tendue.

Si le véhicule « rampe », diminuez la hauteur de la courroie d'entraînement à partir du réglage préliminaire. Répétez la procédure jusqu'à ce que le véhicule ne « rampe » plus.

#### Actionnement de la marche arrière

**NOTE:** La marche arrière peut ne pas s'enclencher si la courroie est placée trop haut dans la poulie réceptrice. Si l'enclenchement de la marche arrière est difficile, vérifiez le réglage de la courroie d'entraînement. Abaissez la courroie d'entraînement dans la poulie réceptrice si nécessaire.

## Poulie d'entraînement

### Réglage de la poulie d'entraînement

#### AVERTISSEMENT

Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur avant de procéder à tout réglage. Le véhicule doit stationner dans un endroit sûr et non sur la piste.

#### AVERTISSEMENT

Ne démontez ni modifiez JAMAIS la poulie d'entraînement.

Tout montage incorrect ou toute modification peut provoquer l'explosion de la poulie en raison de la tension provoquée par la vitesse de rotation.

Consultez votre concessionnaire Ski-Doo autorisé pour effectuer l'entretien ou la réparation de la poulie d'entraînement. Une réparation ou un entretien incorrect peut affecter les performances et réduire la durée de vie de la courroie. Respectez toujours les calendriers d'entretien.

La poulie d'entraînement est réglée en usine afin de transmettre la puissance maximale au régime prédéfini. Des facteurs tels que la température ambiante, l'altitude ou l'état du sol peuvent faire varier ce régime moteur critique et affecter l'efficacité de la motoneige.

La poulie réglable permet d'établir un régime moteur maximal afin d'obtenir une puissance maximale.

Les cames de la rampe doivent être réglées de sorte que le régime moteur maximum réel corresponde au régime de la puissance maximum. Consultez la *FICHE TECHNIQUE - MOTEUR*.

**NOTE:** Utilisez un tachymètre numérique de précision pour le réglage du régime moteur.

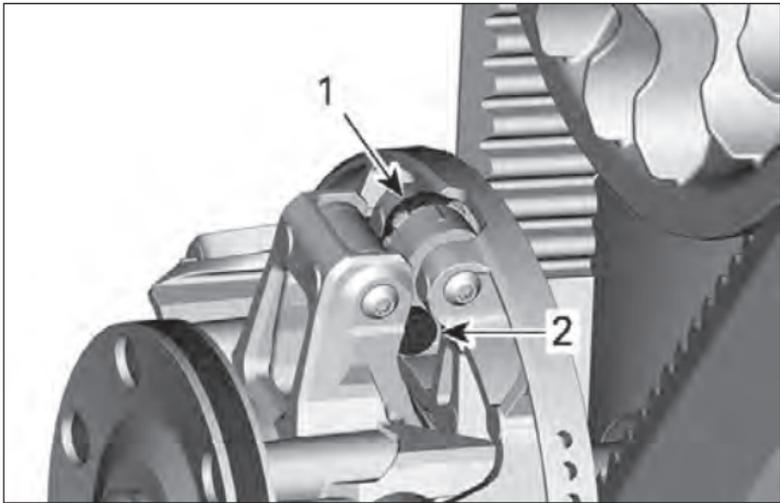
La came de la rampe peut être réglée sur 5 positions.

Chaque position modifie le régime moteur d'environ 200 tr/min.

Les chiffres les plus bas diminuent le régime moteur, tandis que les plus élevés l'augmentent.

### Procédure

1. Reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS* et déposez :
  - Flanc gauche
  - Protection de la poulie d'entraînement
2. Localisez la came et la vis de pivot sur la poulie d'entraînement.

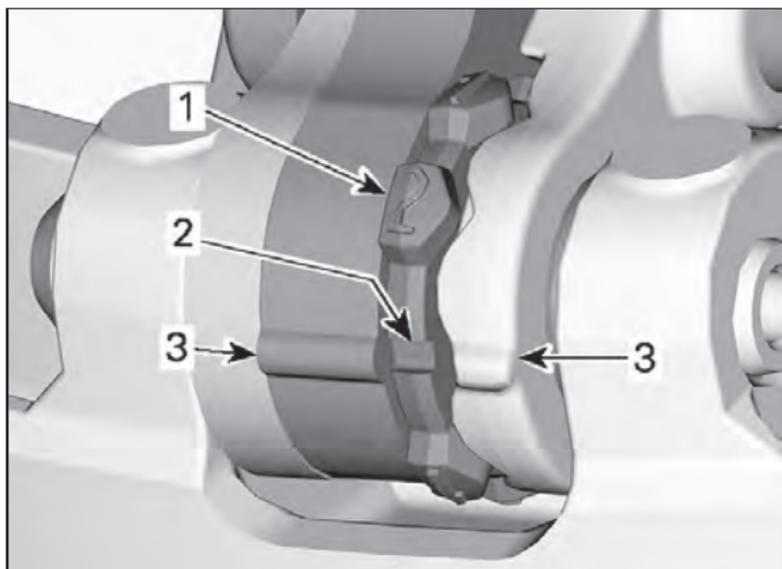


520001896-023\_a

1. *came*
2. *vis de pivot*

La position de la came est identifiée comme suit :

- Les positions 1, 2, 4 et 5 sont numérotées.
- La position 3 (au centre) est identifiée par une encoche.
- Il y a des encoches de chaque côté de la came qui sont utilisées comme indicateurs.



mmc2016-001-118\_b

1. *Position numérotée*
2. *Position 3 - encoche*
3. *Indicateurs*

Pour régler, procédez comme suit pour les 3 cames :

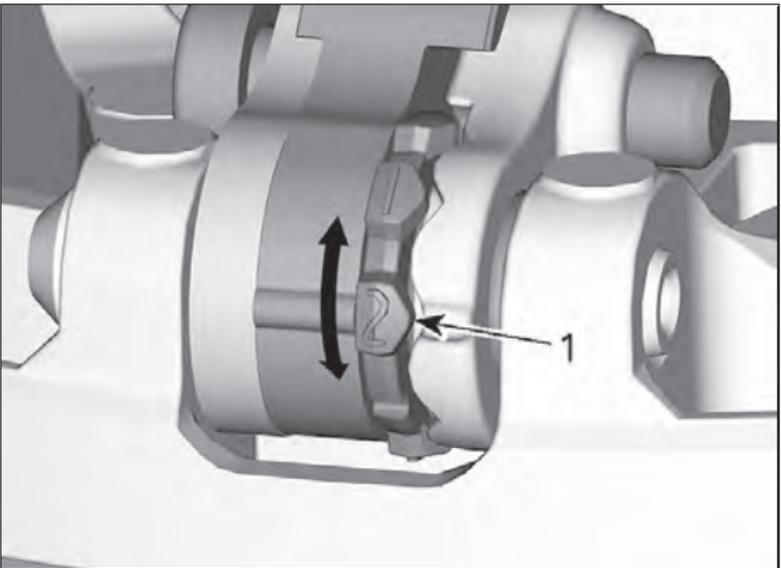
3. À l'aide de l'extrémité Torx du tendeur de la poulie d'entraînement, desserrez la vis pivot.



mmc2016-001-116\_a

1. vis de pivot

4. Mettre le levier droit de côté pour être capable de tourner la came.
5. Tournez la came à la position voulue.



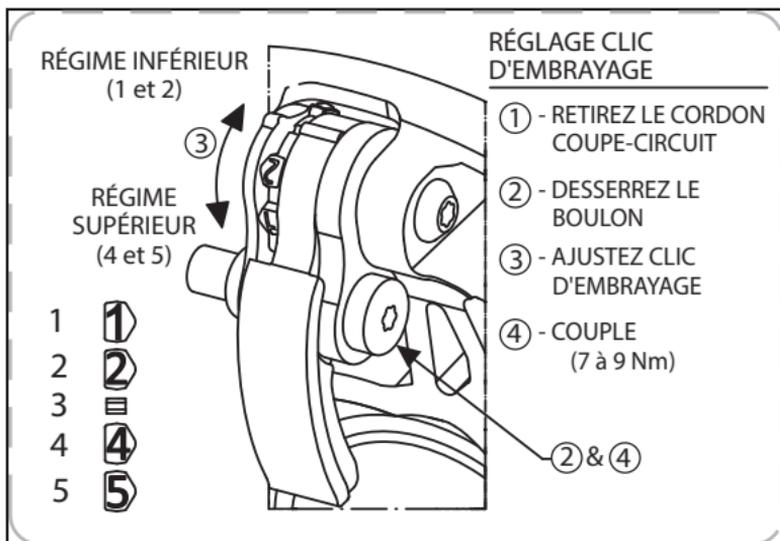
mmc2016-001-117\_a

1. Position voulue (ici no 2)

6. Serrez la vis pivot.

Couple de serrage	
Pivot	8 ± 1 Nm (71 ± 9 lbf-in)

**AVIS** Effectuez toujours un réglage identique pour les 3 cames.



DEC-516009265-EN

## Chenille

### État de la chenille

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

Retirez toujours le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur avant de procéder à un entretien ou à un réglage, sauf mention contraire. Le véhicule doit stationner dans un endroit sûr et non sur la piste.

Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.

Soulevez l'arrière de la motoneige et faites-la reposer sur un large support pour motoneige doté d'un réflecteur arrière.

Lorsque le moteur est à l'arrêt, faites tourner la chenille à la main et vérifiez son état général. Si elle est usée ou coupée, ou si des fibres de la chenille sont exposées, ou si vous remarquez des empiècements ou guides absents ou endommagés, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

### **Motoneiges dotées de produits améliorant la traction**

Recherchez les défauts tels que :

- Des perforations de la chenille
- Des déchirements de la chenille
- Des dents cassées ou déchirées laissant apparaître des parties de tiges
- Un décollement du caoutchouc
- Des tiges cassées
- Des guides de chenille manquants

Les motoneiges Deep Snow ne sont pas destinées à recevoir une chenille pré-cloutée ou cloutable.

Pour des renseignements complets sur les produits améliorant la traction, reportez-vous à la section *PRODUITS AMÉLIORANT LA TRACTION* dans la section *INFORMATIONS DE SÉCURITÉ* au début du présent guide du conducteur.

### **Tension et alignement de la chenille**

**AVIS** La tension et l'alignement de la chenille sont liés. Ne réglez pas l'un sans vérifier l'autre.

## **AVERTISSEMENT**

Afin d'éviter toute blessure corporelle grave à proximité de la motoneige :

- Ne restez **JAMAIS** à proximité ou derrière une chenille en mouvement.
- Utilisez toujours un pont mécanique large pour motoneige doté d'un panneau déflecteur arrière s'il faut faire tourner la chenille.
- Lorsque la chenille ne repose pas au sol, faites fonctionner la motoneige à la vitesse la plus faible possible.

La force centrifuge pourrait provoquer, au niveau de la sortie du tunnel, l'expulsion violente et puissante de débris, de crampons endommagés ou lâches, de morceaux de chenille déchirée ou d'une chenille complète, résultant éventuellement en la perte d'une jambe ou toute autre blessure grave.

### Vérification de la tension de la chenille

1. Conduisez la motoneige dans la neige 15 à 20 minutes avant de régler la tension de la chenille.
2. Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.
3. Soulevez l'arrière du véhicule et placez un support pour qu'il ne touche plus le sol.

## **ATTENTION**

Utilisez des techniques de levage adaptées, notamment en utilisant la force de vos jambes au lieu de votre dos. N'essayez pas de soulever l'arrière du véhicule si c'est au-delà de vos forces.

4. Laissez la suspension arrière se détendre complètement.
5. Utilisez le Tensiomètre (N/P 414 348 200).



414348200

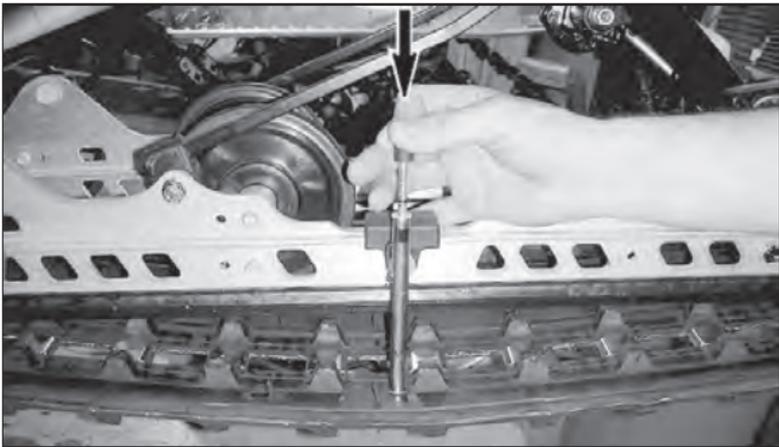
6. Réglez la déflexion entre 30 mm et 35 mm (1-3/16 po et 1-3/8 po) à l'aide de la bague inférieure.



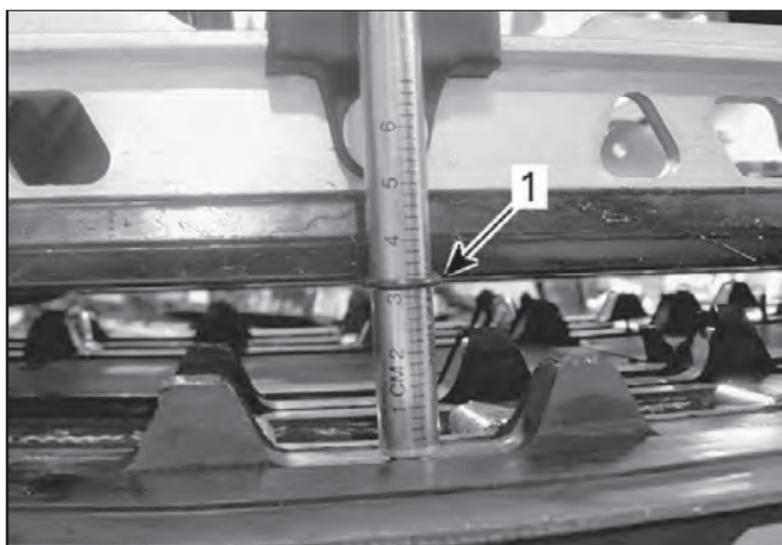
mnr2009-133-003\_b

#### RÉGLAGE DE DÉFLEXION

1. Joint torique inférieur réglé selon les spécifications
7. Placez le joint torique supérieur à 0 kgf (0 lbf).
8. Placez le tensiomètre sur la chenille, à mi-chemin entre les roues folles avant et arrière.
9. Poussez le tensiomètre vers le bas jusqu'à ce que le joint torique inférieur (déflexion définie précédemment) soit alignée avec le bas de la glissière.



mnr2009-133-001\_a



mnr2009-133-002\_a

1. Joint torique de déflexion aligné avec la glissière

10. Lisez la valeur de charge enregistrée par le joint torique supérieur sur le tensiomètre.



mnr2009-133-003\_a

**VALEUR DE CHARGE**

1. Joint torique supérieur

11. La valeur de charge doit être conforme au tableau suivant.

<b>Spécification de réglage de chenille</b>	
Réglage de déflexion de la chenille	3,2 cm (1,26 po)
Valeur de charge de la chenille	6 kgf à 8,5 kgf (13 lbf à 19 lbf)

- Si la valeur affichée ne correspond pas aux spécifications, réglez la tension de la chenille. Reportez-vous à *RÉGLAGE DE LA TENSION DE LA CHENILLE*.

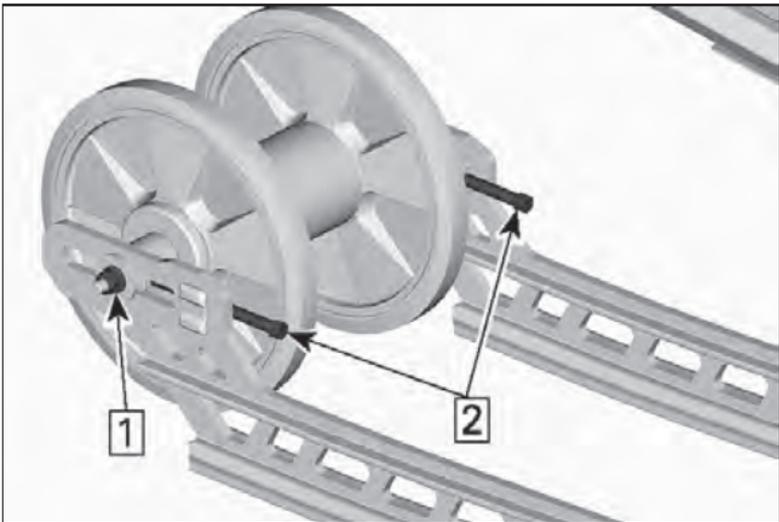
#### Réglage de la tension de la chenille

- Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.
- Soulevez l'arrière du véhicule et placez un support pour qu'il ne touche plus le sol.

#### ATTENTION

Utilisez des techniques de levage adaptées, notamment en utilisant la force de vos jambes au lieu de votre dos. N'essayez pas de soulever l'arrière du véhicule si c'est au-delà de vos forces.

- Desserrez l'écrou d'essieu arrière.
- Serrez ou desserrez les 2 vis de réglage pour augmenter (également) ou diminuer la tension de la chenille.



520001496-023\_a

Étape 1: Dévissez l'écrou de l'essieu.

Étape 2: Serrez ou desserrez les vis de réglage

- Si vous ne parvenez pas à la régler correctement, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

6. Resserrez l'écrou de l'essieu arrière selon les spécifications.

<b>Couple de serrage</b>	
Écrou et vis de fixation de la roue de support arrière	48 ± 6 Nm (35 ± 4 lbf-ft)

7. Vérifiez l'alignement de la chenille conformément aux indications ci-dessous.

#### Alignement de la chenille

### **AVERTISSEMENT**

Avant de vérifier l'alignement de la chenille, vérifiez qu'elle est exempte de particules qui risqueraient d'être expulsées lors de la rotation. Tenez vos mains, vos pieds, vos outils et vos vêtements éloignés de la chenille. Soulevez systématiquement la motoneige sur un pont mécanique large doté d'un panneau déflecteur arrière. Vérifiez que personne ne se trouve à proximité directe de la motoneige. Ne faites jamais tourner les chenilles rapidement. La force centrifuge pourrait provoquer, au niveau de la sortie du tunnel, l'expulsion violente et puissante de débris, de crampons endommagés ou desserrés, de morceaux de chenille déchirée ou d'une chenille complète.

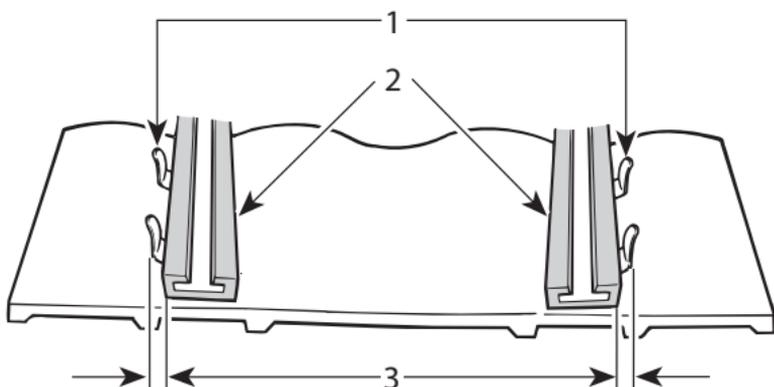
1. Soulevez l'arrière du véhicule et placez un support pour qu'il ne touche plus le sol.

### **ATTENTION**

Utilisez des techniques de levage adaptées, notamment en utilisant la force de vos jambes au lieu de votre dos. N'essayez pas de soulever l'arrière du véhicule si c'est au-delà de vos forces.

2. Faites démarrer le moteur et accélérez légèrement pour faire tourner la chenille lentement. Cette opération doit durer 15 à 20 secondes.

3. Vérifiez le centrage de la chenille; distance égale des deux côtés entre les bords des guides de chenille et les glissières.



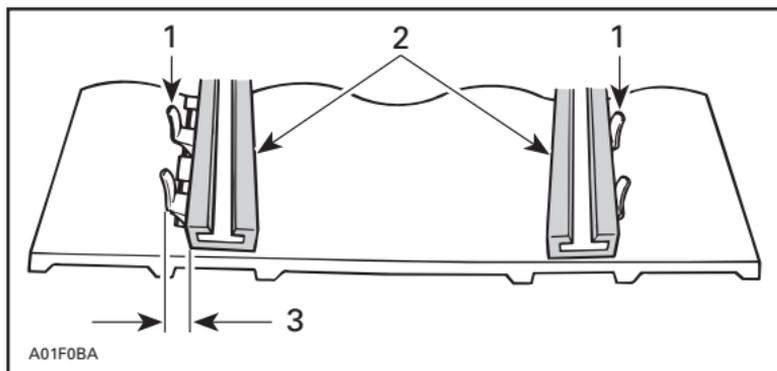
1. Guides
2. Glissières
3. Distance égale

4. Pour corriger l'alignement des chenilles :
  - 4.1 Arrêtez le moteur.
  - 4.2 Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.

## **⚠ AVERTISSEMENT**

Retirez toujours le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur avant de procéder à un entretien ou à un réglage, sauf mention contraire. Le véhicule doit stationner dans un endroit sûr et non sur la piste.

- 4.3 Desserrez l'écrou d'essieu arrière.
- 4.4 Serrez la vis de réglage du côté où la glissière est la plus éloignée des guides de la chenille.



1. Guides
2. Glissières
3. Serrez de ce côté

5. Serrez l'écrou d'essieu arrière.

### AVERTISSEMENT

Serrez correctement le boulon de retenue des roues faute de quoi les roues pourraient se desserrer et bloquer les chenilles.

6. Redémarrez le moteur et faites tourner la chenille lentement pour vérifier l'alignement.
7. Serrez l'écrou d'essieu arrière au couple spécifié.

### Couple de serrage

Écrou et vis de fixation de la roue de support arrière

$48 \pm 6 \text{ Nm}$   
( $35 \pm 4 \text{ lbf-ft}$ )

8. Repositionnez la motoneige sur le sol.

## Suspension

### État de la suspension arrière

Inspectez visuellement tous les éléments de la suspension y compris les glissières, ressorts, roues, etc.

En conduite normale, la neige lubrifie et refroidit les glissières. Une conduite intensive sur glace ou neige agglomérée entraîne un réchauffement excessif et une usure prématurée des glissières.

### État de la sangle d'arrêt de suspension

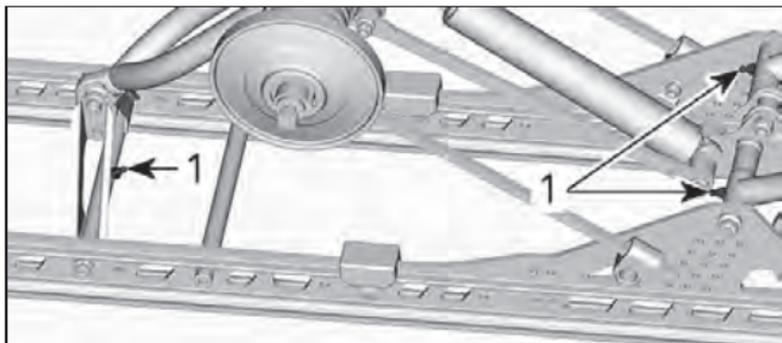
Inspectez la présence éventuelle d'usure et de craquelures sur la sangle d'arrêt, ainsi que le serrage des boulons et écrous. S'ils sont desserrés, vérifiez si les trous ne sont pas déformés. Remplacez-les au besoin. Serrez l'écrou selon les spécifications.

<b>Couple de serrage</b>	
Écrou de la sangle d'arrêt	10 ± 1 Nm (89 ± 9 lbf-in)

### Lubrification de la suspension

Lubrifiez les pivots suivants de suspension au niveau des raccords de graissage. Reportez-vous au *PROGRAMME D'ENTRETIEN* pour les fréquences d'entretien.

<b>Produit d'entretien</b>
Graisse synthétique pour suspension XPS



520001496-019\_b

*TMOTION*

1. *Raccord de graissage*

## État de la direction et de la suspension avant

Inspectez la direction et la suspension avant afin de vérifier si les composants sont bien fixés (bras de direction, bras de suspension, biellettes, biellette de direction, jambe de ski, etc.). Contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé en cas de besoin.

## Skis

### Usure et état des skis et des lisses

Inspectez l'état des skis et des carbures de lisses de skis. En cas d'usure, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

## AVERTISSEMENT

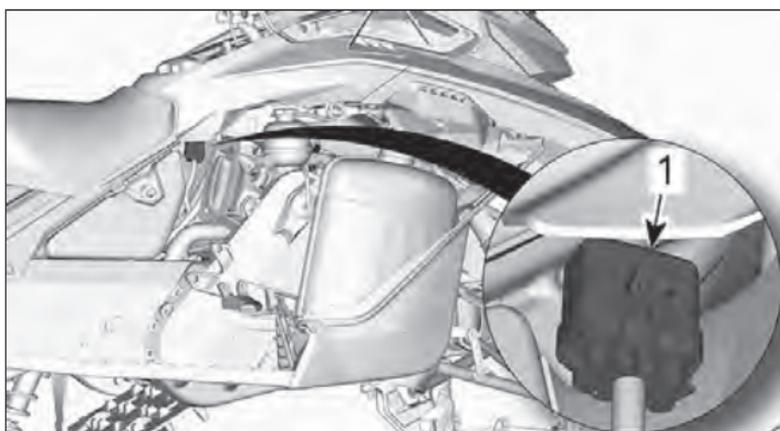
Des skis et/ou des lisses trop usés peuvent nuire à la maîtrise de la motoneige.

## Fusibles

### Accès à la boîte de fusibles

Ouvrez le flanc droit, reportez-vous à *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS*.

### Emplacement des fusibles



520001663-024\_a

1. Boîte de fusibles

Déverrouillez la boîte de fusibles de son couvercle.

Identification des fusibles	Calibre
Start/RER	5 A
Batterie	30 A
Des accessoires	15 A
Charge	25 A

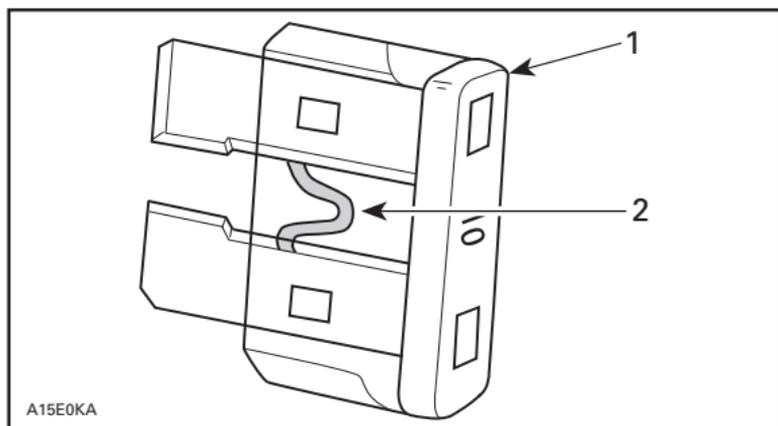
### Vérification des fusibles

Vérifiez l'état des fusibles et remplacez-les si nécessaire.

## AVERTISSEMENT

Ne jamais utiliser un fusible dont le calibre est supérieur aux spécifications.

Tirez sur le fusible pour l'extraire du porte-fusible. Vérifiez si le filament est fondu.



1. Fusible
2. Filament

## AVERTISSEMENT

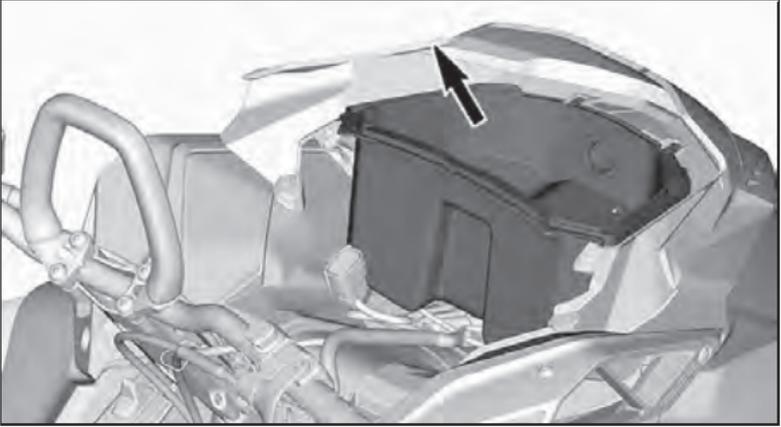
Si le fusible a brûlé, la source du dysfonctionnement doit être identifiée et corrigée avant le redémarrage. Contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé.

## Feux

### Remplacement des ampoules de phare

**Tous les modèles excepté le modèle avec moteur 850 E-TEC Turbo**

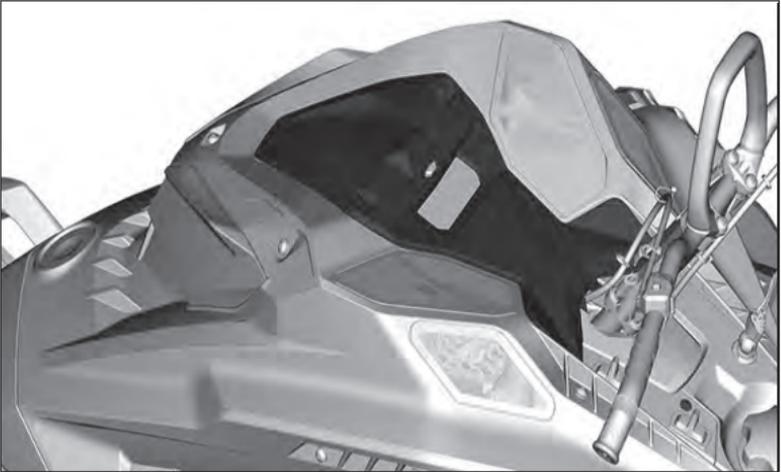
1. Retirez le compartiment de rangement. Reportez-vous à *MODULE SUPÉRIEUR DE CARROSSERIE* dans *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT*.



520001496-009\_a

**Modèles avec moteur 850 E-TEC Turbo**

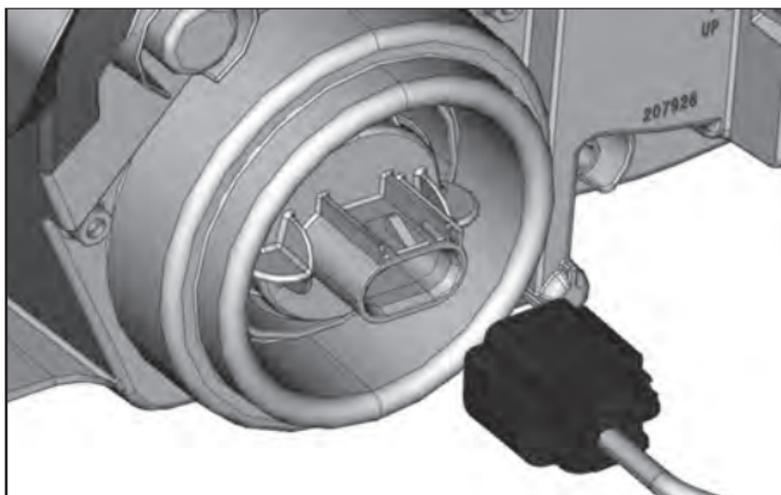
2. Retirez le support de l'indicateur. Reportez-vous à *MODULE SUPÉRIEUR DE CARROSSERIE* dans *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT*.



520002095-008

**Tous les modèles**

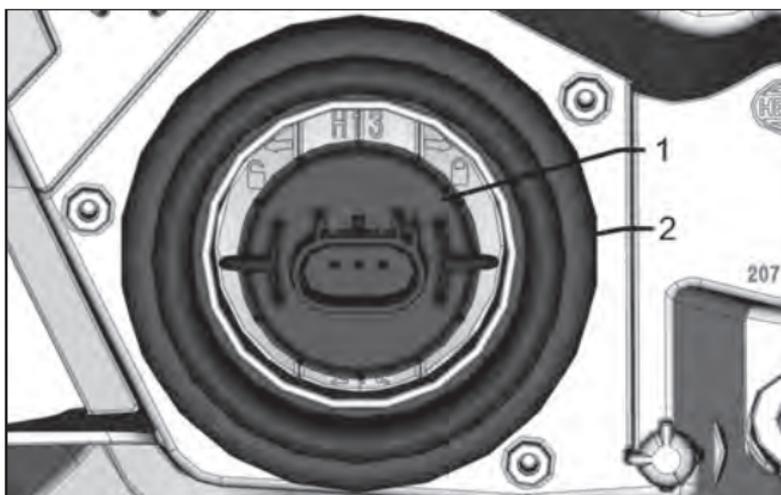
3. Débranchez le connecteur de l'ampoule.



mnr2017-036-006

4. Tournez l'ampoule dans le sens antihoraire pour la dé-verrouiller.
5. Retirez l'ampoule.

NOTE: Veillez à ce que le joint de l'ampoule reste en place.



mnr2017-036-008

1. *Ampoule*
2. *Joint de l'ampoule*

Installez une nouvelle ampoule en inversant la procédure de dépose.

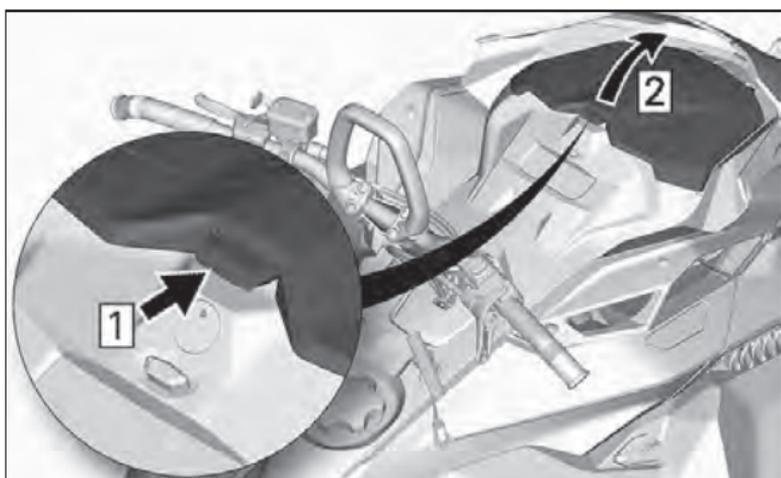
**AVIS** Ne jamais toucher la partie de verre d'une ampoule halogène avec les doigts. Cela réduirait sa durée de vie. Si vous y avez touché, nettoyez-la avec de l'alcool isopropylique pour enlever le film gras laissé par vos doigts.

Vérifiez le fonctionnement des phares.

### Réglage du faisceau du phare

**Tous les modèles excepté le modèle avec moteur 850 E-TEC Turbo**

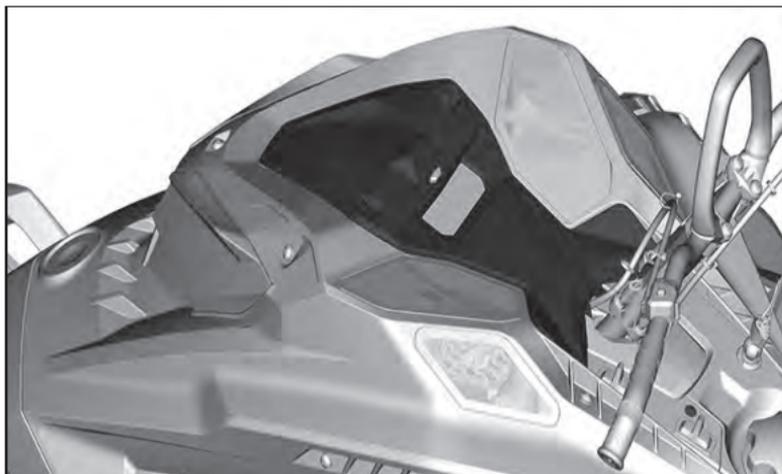
Ouvrez le compartiment de rangement.



520001496-005\_a

### **Modèles avec moteur 850 E-TEC Turbo**

Retirez le support de l'indicateur. Reportez-vous à *MODULE SUPÉRIEUR DE CARROSSERIE* dans *COMMANDES, INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENT*.



520002095-008

**Tous les modèles**

Tournez la vis de réglage pour régler la hauteur du faisceau voulue.

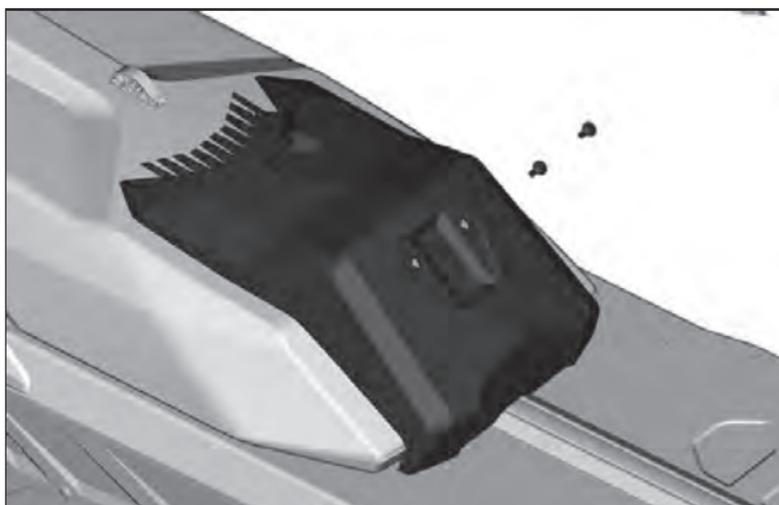


mnr2017-036-005

TYPIQUE

## Dépose de la batterie

1. Enlevez le siège.
2. Retirez le couvercle de la batterie.

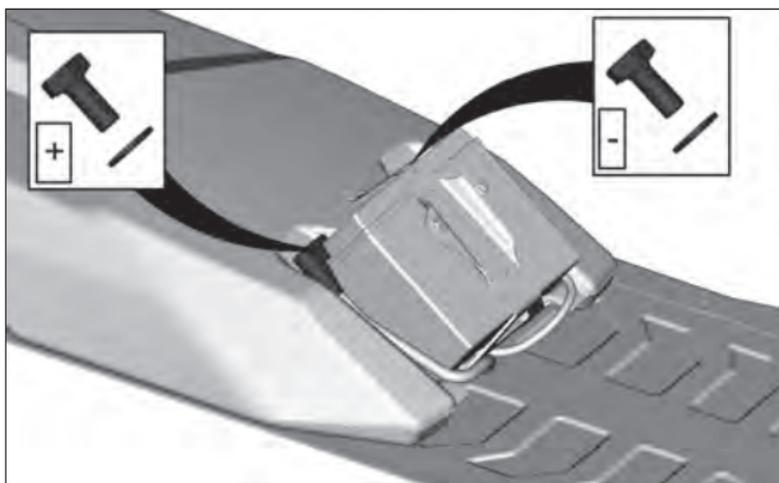


520002104-301

TYPIQUE

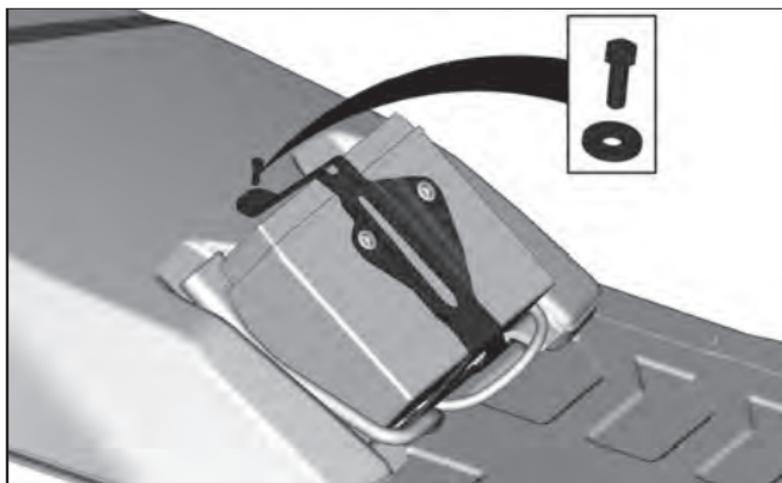
3. Débranchez d'abord le câble négatif, puis le câble positif.

**AVIS** Le câble NOIR (–) de la batterie doit toujours être débranché en premier et branché en dernier.



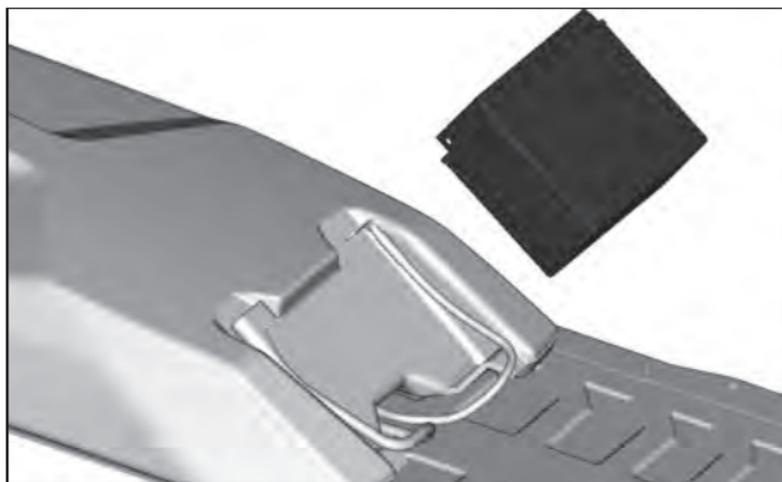
mmr2017-032-002

4. Retirez le support de fixation de la batterie.



mmr2017-032-003

5. Retirez la batterie.



mmr2017-032-004

Pour l'installation, inversez les étapes du retrait.

<b>Couple de serrage</b>	
Vis de support de batterie	5 ± 0,5 Nm (44 ± 4 lbf-in)
Vis de borne de batterie	10 ± 1 Nm (89 ± 9 lbf-in)
Vis du couvercle de la batterie	7 ± 1 Nm (63 ± 9 lbf-in)

# SOIN DU VÉHICULE

## Soins d'après-utilisation

Retirez la neige et la glace de la suspension arrière et avant, de la chenille, de la mécanique et des skis.



### AVERTISSEMENT

Vérifiez que la clé D.E.S.S. n'est pas dans le montant D.E.S.S. avant de vous tenir devant le véhicule, de vous approcher des composants de la chenille ou de la suspension arrière.

Couvrez toujours votre motoneige si vous la laissez à l'extérieur la nuit ou si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période. Vous pourrez ainsi la protéger du froid et conserver son aspect.

## Nettoyage et protection du véhicule

Nettoyez la motoneige avec un mélange d'eau et de détergent léger. Utilisez exclusivement des chiffons microfibrés ou équivalents.

**AVIS** N'utilisez jamais un nettoyeur à haute pression pour nettoyer le véhicule. **NETTOYEZ UNIQUEMENT AVEC DE L'EAU À BASSE PRESSION (avec un tuyau d'arrosage par exemple.**

**AVIS** Ne jamais utiliser un nettoyant pour pièces et frein XPS ou tout autre nettoyant à base de pétrole sur des pièces en plastique.

### Produits nettoyants incompatibles

Type de matériau	Produits nettoyants incompatibles
Tous les plastiques, vinyle, acier peint et aluminium.	NETTOYANT POUR PIÈCES ET FREIN OU TOUT AUTRE PRODUIT DE NETTOYAGE À BASE DE PÉTROLE

**Produits nettoyants compatibles**

<b>Type de matériau</b>	<b>Produit de nettoyage</b>
Tous les plastiques, vinyle, acier peint et aluminium.	Eau savonneuse Nettoyant spray XPS et Polish Nettoyant tous usages XPS

Pour obtenir d'autres informations et des produits, visitez le site internet Produits XPS : [www.xpslubricants.com](http://www.xpslubricants.com)

---

## REMISAGE

Pendant l'été, ou si la motoneige n'est pas utilisée pendant plus de trois mois, la méthode de stockage prolongé doit être utilisée.

- Nettoyage du véhicule
- Ajoutez un additif stabilisateur dans le carburant en respectant les recommandations du fabricant. Faites tourner le moteur après l'ajout du produit dans le carburant
- Lubrifiez le moteur
- Lubrifiez le pivot de la manette de frein
- Lubrifiez la suspension arrière
- Chargez la batterie tous les mois afin de la maintenir à pleine charge pendant l'entreposage (selon l'équipement)
- Bourrez le silencieux d'échappement de chiffons
- Soulevez l'arrière du véhicule jusqu'à ce que la chenille ne touche plus le sol. Ne réduisez pas la tension de la chenille

### ATTENTION

Utilisez un dispositif de levage adapté ou demandez de l'aide pour limiter l'effort dans la mesure du possible. Si vous n'utilisez pas de dispositif de levage, utilisez des techniques de levage adaptées, notamment en utilisant la force de vos jambes au lieu de votre dos. N'essayez pas de soulever l'arrière du véhicule si c'est au-delà de vos forces.

**AVIS** La motoneige doit être entreposée dans un endroit frais et sec et recouverte d'une bâche opaque, mais qui laisse circuler de l'air. Vous protégerez ainsi les plastiques et le vernis des saletés.

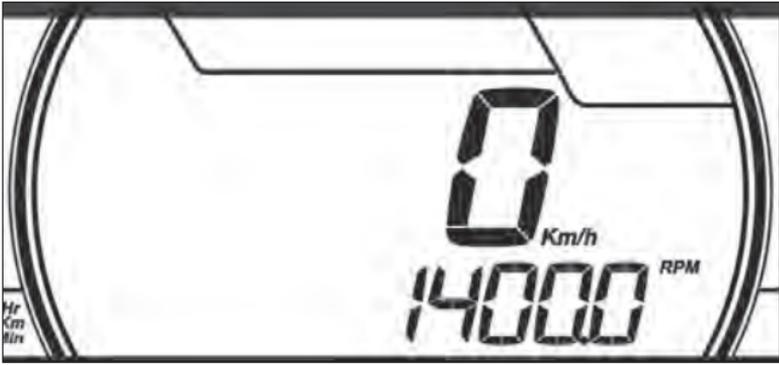
**AVIS** Un stabilisateur de carburant doit être ajouté avant la lubrification du moteur pour protéger le système de carburant contre les dépôts corrosifs.

## Mode de remisage du moteur

Comme les autres moteurs, le moteur E-TEC doit être correctement lubrifié afin que ses composants internes soient protégés pendant l'entreposage. Le système E-TEC inclut une fonction de lubrification intégrée du moteur pour l'entreposage (estival qui peut être initiée par le conducteur.

Pour enclencher la procédure, procédez comme suit :

1. Placez le véhicule dans un endroit bien aéré.
2. Démarrez le moteur et laissez-le tourner au ralenti jusqu'à ce qu'il atteigne sa température de fonctionnement (observez la température du liquide de refroidissement sur l'affichage ou vérifiez que l'échangeur de chaleur arrière chauffe).
3. Appuyez sur le bouton SET (S) pour sélectionner le mode odomètre.

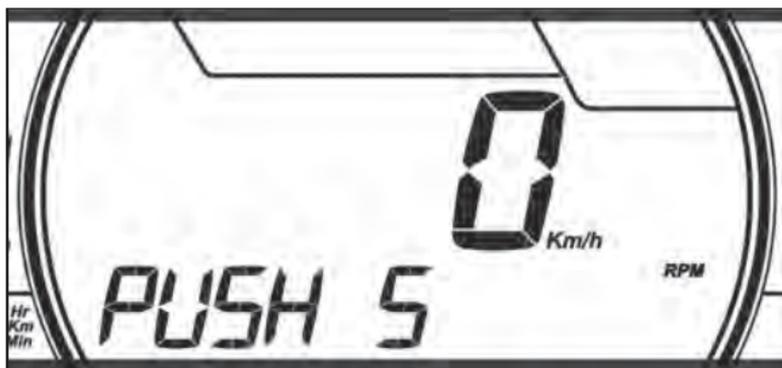


619900974-808

TYPIQUE

**NOTE:** Le mode entreposage ne fonctionne pas dans d'autres modes (distance A, distance B et compteur horaire).

4. Appuyez plusieurs fois rapidement sur le commutateur de feux de route/feux de croisement (HI/LOW) puis, **simultanément**, enfoncez et maintenez le **bouton SET** jusqu'à ce que APPUYEZ SUR « S » soit affiché.



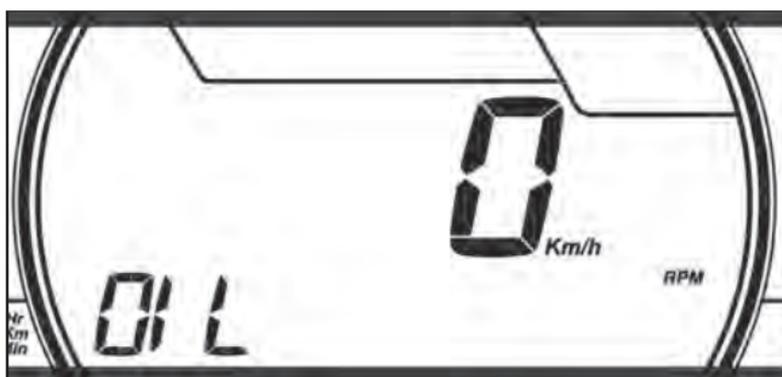
619900974-806

TYPIQUE

5. Relâchez tous les boutons lorsque l'indicateur affiche **APPUYEZ SUR « S »**.
6. Appuyez sur le bouton SET (S) et maintenez-le enfoncé pendant 2 à 3 secondes.

**NOTE:** L'indicateur affichera HUILE lorsque la procédure d'entrepo-sage démarre.

7. Lorsque l'indicateur affiche **OIL**, relâchez le bouton et attendez que la fonction de lubrification se termine.



619900974-807

TYPIQUE

Ne touchez à rien pendant le cycle de lubrification du moteur.

La fonction de lubrification du moteur dure environ 1 minute. Pendant ce laps de temps, le régime moteur augmentera légèrement à environ 1 600 tr/min et la pompe à huile « inondera » le moteur d'huile.

À la fin de la procédure de lubrification du moteur, l'ECM arrêtera le moteur.

Enlevez le capuchon du cordon coupe-circuit du commutateur de coupure du moteur.

**AVIS** Ne faites pas démarrer le moteur pendant la période d'entreposage.

---

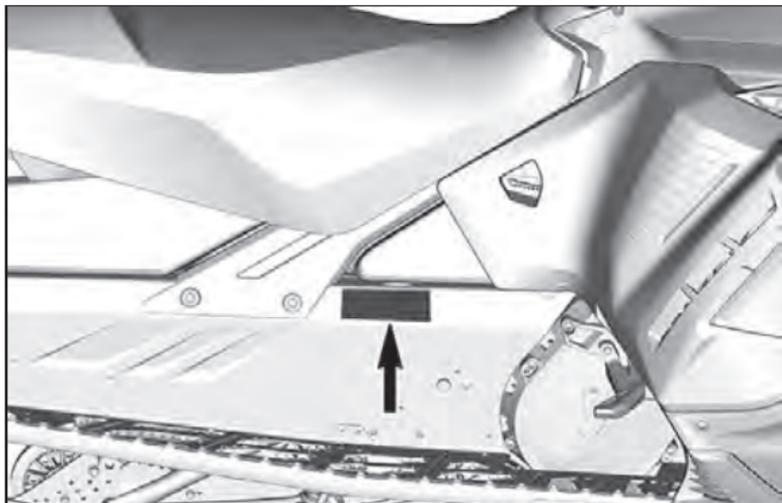
**Cette page est vierge intentionnellement.**

***RENSEIGNE-  
MENTS  
TECHNIQUES***

# IDENTIFICATION DU VÉHICULE

## Étiquette contenant la description du véhicule

La description du véhicule est située sur le côté droit du tunnel.



520002114-103

ÉTIQUETTE TYPIQUE DE DESCRIPTION DU VÉHICULE

BOMBARDIER RECREATIONAL PRODUCTS Inc. Date <input type="text"/>	
VIN. / NIV. <input type="text"/>	<input type="text"/>
Description <input type="text"/>	Type: SNO/MNG <input type="text"/>
<input type="text"/>	
ASSEMBLED IN CANADA / ASSEMBLÉ AU CANADA	

516009002

516009002

VÉHICULE CONSTRUIT AU CANADA

	BRP FINLAND OY, ISOAAVANTIE 7, 96320 ROVANIEMI, FINLANDE <input type="text"/> Type : MOTONEIGE FABRIQUÉ EN FINLANDE
--	---

520001926\_FR

EN\_520001926\_DEC

VÉHICULE CONSTRUIT EN FINLANDE

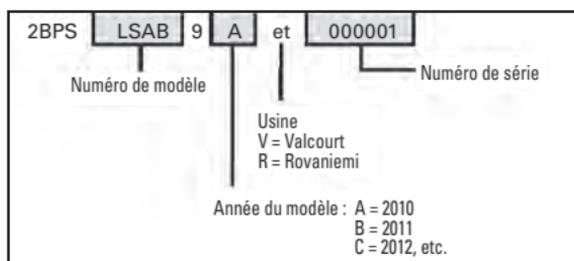
## Numéros d'identification

Les principaux composants de votre motoneige (moteur et châssis) sont identifiés par différents numéros d'identification. Il sera utile de les avoir en main lors d'une réclamation de garantie ou pour retrouver la motoneige en cas de perte. Le concessionnaire Ski-Doo autorisé a besoin de ces numéros pour répondre correctement aux réclamations de garantie. Il vous est vivement recommandé de noter les numéros d'identification de votre motoneige et de les transmettre à votre compagnie d'assurance.

### NIV (numéro d'identification du véhicule)

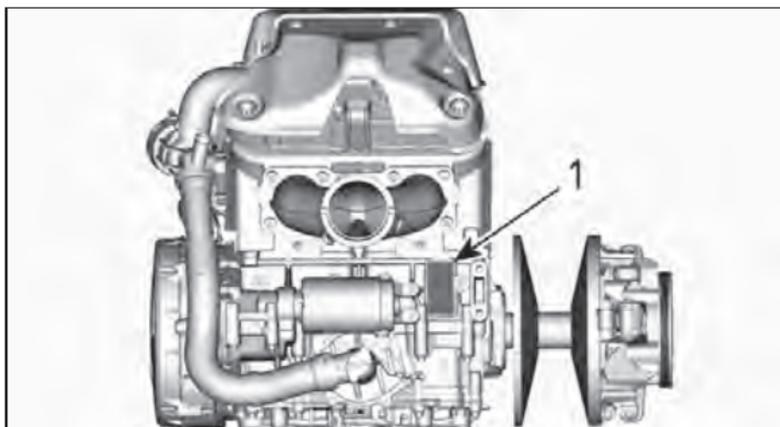
Le NIV figure sur l'étiquette contenant la description du véhicule. Voyez ci-dessus. Le NIV est également gravé sur le tunnel à proximité de l'étiquette contenant la description du véhicule.

Le numéro du modèle et l'année du modèle font partie des informations contenues dans le NIV. Consultez l'illustration.



520002345-001

## Emplacement du numéro d'identification du moteur

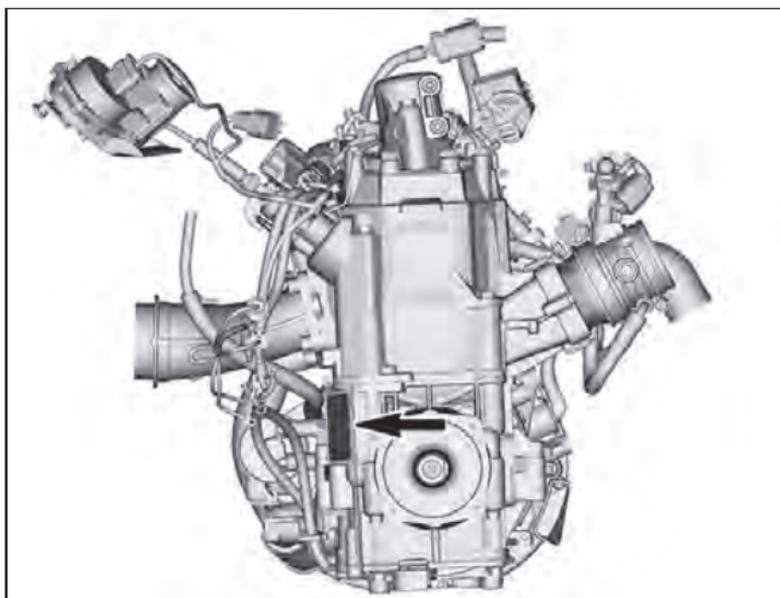


520001663-025\_a

1. Numéro d'identification du moteur

## Règlement (UE) 2016/1628 applicable aux véhicules mobiles hors route (NRMM)

Les véhicules conformes au règlement (UE) 2016/1628 (NRMM) sont identifiés sur le moteur.



NRMM\_E-TEC\_MY20

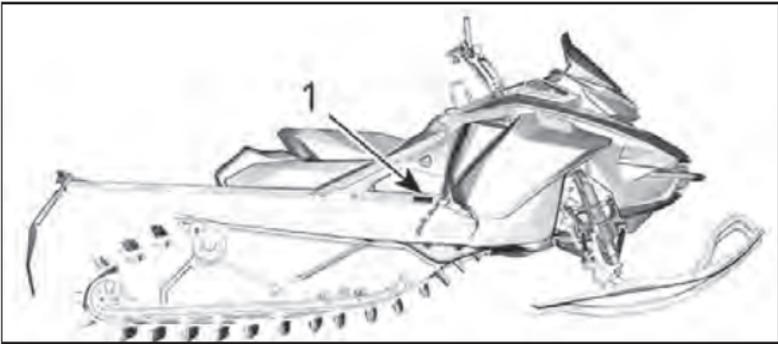
TYPIQUE

10559_FR	<b>Rotax</b> NRSC H CO2 g/kWh: ####
	# M#####
	Date de production: MM-YYYY
	Famille: #####
	<b>e13</b> SMB/P V-####

EN-516010559-DEC

ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION NRMM

En fonction de la configuration de votre véhicule, une étiquette d'identification NRMM peut être installée sur le tunnel, à proximité du carter de chaîne.



520002104-001

CÔTÉ DROIT DU TUNNEL

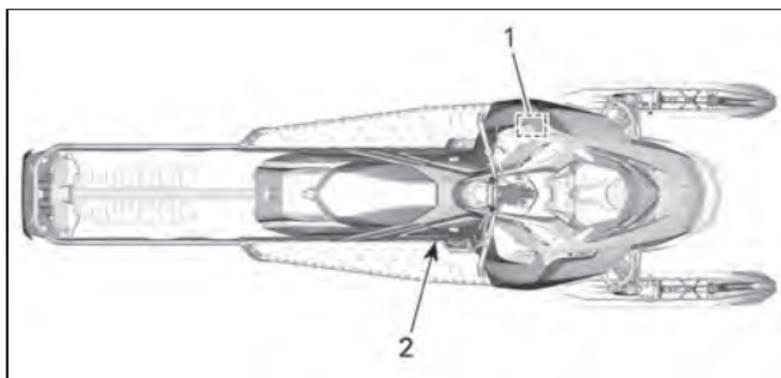
1. Étiquette NRMM

10557_FR	  	Bombardier Recreational Products Inc. 565 de la Montagne, Valcourt, QC, Canada J0E 2L0  BRP Europe N.V. Skaldenstraat 125, Gent Belgium, 9042	NRSC H CO2 g/kWh: XXXX  # MXXXXXXXX  Date de production: MM-YYYY  Famille: XXXXXX  <b>e13</b> SMB/P V-####  <b>Rotax</b>
----------	---	--	--

EN-516010557-DEC

IDENTIFICATION NRMM SUR VÉHICULE

# ÉTIQUETTES DE CONFORMITÉ DU VÉHICULE



520001496-101\_b

## Étiquette de conformité de l'EPA

	<b>EMISSION CONTROL INFORMATION</b>		<b>EC</b> 121
	THIS VEHICLE IS CERTIFIED TO OPERATE ON UNLEADED GASOLINE AND MEETS <b>XXXX</b> U.S. EPA REGULATIONS FOR SNOWMOBILE SI ENGINES.		
ENGINE FAMILY	XXXXXXXXXXXX	FAMILLE DE MOTEUR	
PERMEATION FAMILY	XXXXXXXXXXXX	FAMILLE DE PERMÉATION	
FEL	XX g/kW-hr HC XXX g/kW-hr CO X.X g/ m <sup>2</sup> / day	LIMITE DES ÉMISSIONS DES FAMILLES	
ENGINE DISPLACEMENT	XXX cm <sup>3</sup>	CYLINDRÉE	
EXHAUST EMISSION CONTROL SYSTEM	XXXX	SYSTÈME DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS	
<b><u>RENSEIGNEMENTS SUR LE DISPOSITIF ANTIPOLLUTION</u></b>			
CE VÉHICULE EST CERTIFIÉ POUR FONCTIONNER À L'ESSENCE SANS PLOMB ET IL RÉPOND AUX NORMES <b>XXXX</b> DE L'EPA DES É.-U. POUR LES MOTONEIGES À MOTEUR SI.			
SEE OPERATOR'S GUIDE FOR MAINTENANCE SPECIFICATIONS VOIR GUIDE DU CONDUCTEUR POUR LES SPÉCIFICATIONS D'ENTRETIENS			
<b>BOMBARDIER RECREATIONAL PRODUCTS INC. 6865</b>			

516006865

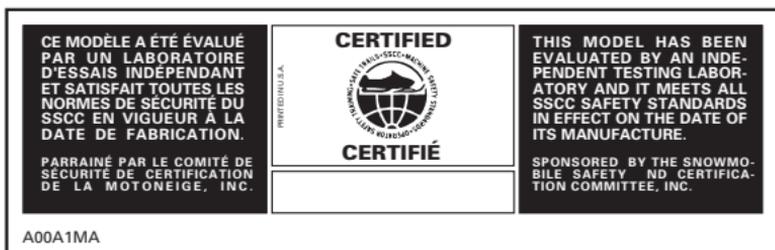
ÉTIQUETTE 1 - DANS LE COMPARTIMENT MOTEUR

## Étiquette du SSCC

Les normes de sécurité relatives aux motoneiges ont été adoptées par le Snowmobile Safety and Certification Committee (SSCC) (comité de sécurité et de certification des motoneiges), dont BRP est fier d'être membre participatif. Vous

pourrez aisément confirmer que votre motoneige est conforme à ces normes grâce à l'étiquette de certification apposée verticalement sur la droite de votre véhicule.

L'étiquette suivante indique qu'un laboratoire d'essais indépendant a vérifié la conformité avec les normes de sécurité du SSCC.

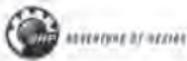


ÉTIQUETTE 2

## VALEURS DES ÉMISSIONS SONORES ET DES VIBRATIONS (TOUS LES PAYS SAUF CANADA ET ÉTATS-UNIS)

MODÈLE		850 E-TEC	600R E-TEC
ÉMISSIONS SONORES ET VIBRATIONS <sup>1</sup>			
Bruit	Pression acoustique ( $L_{WA}$ )	100 dB (incertitude ( $K_{wa}$ ) 3 dB)	98,3 dB (incertitude ( $K_{wa}$ ) 3 dB)
	Pression acoustique ( $L_{pA}$ )	86 dB (incertitude ( $K_{pA}$ ) 3 dB)	86,2 dB (incertitude ( $K_{pA}$ ) 3 dB)
Vibration	Système main-bras	<2,5 m/s <sup>2</sup>	3,11 m/s <sup>2</sup>
	Corps entier sur le siège	<0,5 m/s <sup>2</sup>	<0,5 m/s <sup>2</sup>
<sup>1</sup> : Les valeurs d'émission de bruit et de vibration sont mesurées conformément à la norme ISMA 1, annexes A et B, v.1 (2014) à v.4 (2018) sur une surface gazonnée, au point mort ou sans ceinture.			

# DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - CE



565 de la Montagne Street  
Valcourt (Québec) J8E 2L0  
Canada  
www.brp.com

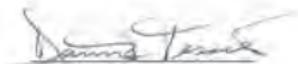
## Déclaration de conformité UE

**Représentant autorisé :** BRP Europe N.V., Skaldenstraat 125, Gent, Belgium, 9042.

Cette déclaration de conformité est présentée sous la seule responsabilité du fabricant.

Le soussigné, représentant le fabricant, déclare par la présente que la **motoneige** de l'année modèle **2021** portant la marque **CE** et un numéro d'identification du véhicule (NIV) de 17 caractères dans le format **2BPSxxxxxMVxxxxxx** or **YH2SxxxxxMRxxxxxx** sous les noms commerciaux de **Ski-Doo** sont conformes à toutes les dispositions pertinentes des directives et règlements suivants:

La directive 2006/42/CE sur les machines telle que modifiée jusqu'à et y compris la directive 2019/1243/UE	ISO 12100:2010
La réglementation (UE) 2016/1628 sur les engins mobiles non routiers (NRMM) concernant les polluants gazeux	Limites d'émissions Catégorie SMB, Stage V
La directive 2014/30/CE sur la compatibilité électromagnétique telle que modifiée jusqu'à et y compris la directive (UE) 2018/1139	CISPR 12:2007/A1:2009 & IEC 61000-6-1:2005 ou Version UN R10.04 ou plus récente
La directive 2006/66/CE concernant les batteries telle que modifiée jusqu'à et y compris la directive (UE) 2018/849	
La directive 2014/53/CE sur les équipements radio, telle que modifiée jusqu'à et y compris la directive 2018/1139/CE (si doté d'une clé avec radiofréquence D.E.S.S.)	EN 300 330-2 et EN 60950-1

  
Dominic Tessier, Eng.  
Directeur, Vehicle Engineering, Ski-Doo  
Bombardier Produits Récréatifs Inc.

Valcourt, QC, Canada

18 février 2020

BRP Europe N.V. Skaldenstraat 125, 9042 Gent, Belgium

DoC\_Ski-Doo\_MY21

---

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ -  
COMMUNAUTÉ ÉCONOMIQUE  
EURASIATIQUE**

*Espace blanc pour la marque de  
conformité eurasienne  
si applicable.*

---

# MOTEURS HOMOLOGUÉS EPA

## Renseignements sur les émissions du moteur

### Responsabilité du fabricant

À compter des **moteurs année modèle 2007**, les fabricants de motoneiges et de moteurs de motoneiges doivent déterminer les niveaux d'émissions de gaz d'échappement pour chaque catégorie de puissance des moteurs et faire certifier ces derniers par l'Environmental Protection Agency (EPA) (agence de protection environnementale) des États-Unis. Une étiquette d'information de contrôle des émissions, indiquant les niveaux des émissions et les spécifications du moteur, doit être placée sur chaque véhicule au moment de sa fabrication.

### Responsabilité du concessionnaire

Durant toute intervention sur une motoneige Ski-Doo certifiée qui comporte une étiquette d'information de contrôle des émissions, les réglages doivent être maintenus dans les spécifications d'usine publiées.

Le remplacement ou la réparation de tout organe lié aux émissions doit être effectué d'une manière qui maintient les niveaux d'émissions dans les limites définies par les normes d'agrément prescrites.

Les concessionnaires ne doivent pas modifier le moteur de quelque manière que ce soit qui altérerait la puissance ou permettrait aux niveaux d'émissions de dépasser les spécifications d'usine prédéterminées.

Les exceptions comprennent les modifications prescrites par le fabricant, notamment les réglages relatifs à l'altitude.

### Responsabilité du propriétaire

Le propriétaire/conducteur doit faire entretenir le moteur pour maintenir les niveaux d'émissions dans les limites définies par les normes prescrites.

Le propriétaire ou le conducteur ne doit pas, et ne doit pas laisser personne, modifier le moteur de quelque manière que ce soit qui altérerait la puissance ou permettrait aux niveaux d'émissions de dépasser les spécifications d'usine prédéterminées.

## **Réglementation des émissions par l'Agence pour la protection de l'environnement (EPA)**

Toutes les nouvelles motoneiges Ski-Doo fabriquées par BRP sont certifiées par l'EPA comme étant conformes aux exigences des réglementations de lutte contre la pollution atmosphérique des nouveaux moteurs de motoneiges. Cette certification dépend du respect des normes établies par l'usine lorsque certains réglages sont effectués. Pour cette raison, la procédure définie en usine pour les interventions faites sur le produit doit être minutieusement respectée et, dans la mesure du possible, viser à maintenir l'intention initiale de la conception.

Les responsabilités énumérées ci-dessus sont d'ordre général et ne constituent en aucun cas une liste complète des règles et réglementations relevant des exigences de l'EPA sur les émissions de gaz d'échappement pour les motoneiges. Pour plus de détails en la matière, prendre contact avec les organismes suivants :

### **COURRIER :**

U.S. Environmental Protection Agency  
Certification Division  
Gasoline Engine Compliance Center  
2000 Traverwood Drive  
Ann Arbor MI 48105  
USA

### **SITE WEB :**

[www.epa.gov/otaq/](http://www.epa.gov/otaq/)

---

## **SYSTÈME DE SÉCURITÉ À ENCODAGE NUMÉRIQUE RADIOFRÉQUENCE (CLÉ D.E.S.S. RF)**

Ce dispositif est conforme aux normes de la FCC partie 15 et aux CNR applicables aux appareils radio exempts de licence d'Industrie Canada.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Les changements ou modifications effectués sans l'autorisation expresse de la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit d'usage de l'équipement.

Numéro d'enregistrement CI : 12006A-M01456

ID FCC : 2ACERM01456

Nous, la partie responsable de la conformité, déclarons sous notre responsabilité exclusive que l'appareil est en conformité avec les dispositions de la directive du Conseil suivante : 2014/53/EU. L'appareil concerné par la présente déclaration est en conformité avec les exigences essentielles et toute autre exigence pertinente. Le produit est en conformité avec les directives, normes harmonisées et réglementations suivantes :

directive sur les équipements radio (RED) 2014/53/EU et normes harmonisées :

EN 300 330-2, EN 60950-1

## FICHE TECHNIQUE DU MOTEUR

<b>Moteur</b>	<b>600R E-TEC</b>
Type de moteur	Rotax 600R E-TEC à refroidissement liquide avec soupapes à clapets et RAVE électronique
Nombre de cylindres	2
Alésage	72,3 mm (2,85 po)
Course	73 mm (2,87 po)
Cylindrée	599,4 cm <sup>3</sup> (36,6 po <sup>3</sup> )
Régime moteur à puissance maximale	8100 ± 100 tr/min

<b>Moteur</b>	<b>850 E-TEC 850 E-TEC Turbo</b>
Type de moteur	Rotax 850 E-TEC refroidit par liquide avec soupapes à clapet et RAVE électronique
Nombre de cylindres	2
Alésage	82 mm (3,228 po)
Course	80,4 mm (3,165 po)
Cylindrée	849 cm <sup>3</sup> (51,81 po <sup>3</sup> )
Régime moteur à puissance maximale	7900 ± 100 tr/min

<b>Moteur</b>	<b>600R E-TEC</b>
Type de moteur	Rotax 600R E-TEC à refroidissement liquide avec soupapes à clapets et RAVE électronique
Nombre de cylindres	2
Alésage	72,3 mm (2,85 po)
Course	73 mm (2,87 po)
Cylindrée	599,4 cm <sup>3</sup> (36,6 po <sup>3</sup> )
Régime moteur à puissance maximale	8100 ± 100 tr/min

<b>Système d'alimentation</b>		
Alimentation en essence	850 E-TEC 850 E-TEC Turbo	Injection directe E-TEC avec système d'injection auxiliaire intégré
	600R E-TEC	Injection directe E-TEC
Régime de ralenti (non réglable)		1200 ± 200 tr/min

<b>Système électrique</b>		
Sortie système d'éclairage		30 A @ 14,5 V 1 340 W @ 6000 tr/min
Bougie	Type	NGK ILKR8Q7 (filets des bougies et du moteurs sont indexés)
	Écartement <sup>(1)</sup>	Non réglable 0,6 mm à 0,7 mm (0,024 po à 0,028 po)

<b>Système de lubrification</b>		
Type de pompe à huile d'injection		Électronique
Huile d'injection	Type	Huile synthétique 2T E-TEC
	Quantité	3,4 L (3,6 pinte (liquide, États-Unis))

## FICHE TECHNIQUE DU VÉHICULE

Circuit de refroidissement		
Liquide de refroidissement		Liquide de refroidissement prémélangé à durée de vie prolongée
		Si pas disponible : Liquide de refroidissement spécialement formulé pour les moteurs en aluminium Mélange éthylène-glycol et eau distillée (50 % / 50 %).
Capacité du système de refroidissement	Modèles 146 po	7,3 L (7,7 pinte (liquide, États-Unis))
	Modèles 154 po	7,5 L (7,9 pinte (liquide, États-Unis))
	165 po excepté les modèles 850 E-TEC Turbo	7,7 L (8,1 pinte (liquide, États-Unis))
	165 po modèles 850 E-TEC Turbo	7,8 L (8,2 pinte (liquide, États-Unis))
	175 po excepté les modèles 850 E-TEC Turbo	7,9 L (8,3 pinte (liquide, États-Unis))
	175 po modèles 850 E-TEC Turbo	8,3 L (8,7 pinte (liquide, États-Unis))

Système d'alimentation			
Pompe à essence		Pompe à essence électrique interne	
Es- sence	Type		Super sans plomb (carburant pouvant contenir un MAX de 10 % d'éthanol)
	Indice d'octane	En Amérique du Nord	AKI de 91 affiché à la pompe (R+M)/2
		Ailleurs qu'en Amérique du Nord	95 (RON)
Capacité du réservoir d'essence		36 L (9,5 gallon américain)	

Système électrique	
Batterie (selon l'équipement)	12 V, 18 A·h
Phare	2 x 60/55 W (H-13)
Feu arrière et feu d'arrêt	2,6 W/139 m W DÉL
Fusibles	Consultez la section <i>FUSIBLES</i> sous <i>PROCÉDURES D'ENTRETIEN</i>

<b>Système d'entraînement</b>		
Huile de carter de chaîne	Type	Huile synthétique pour carter de chaîne
	Quantité	350 ml (12 once liquide (États-Unis))
Rapport d'entraînement	146 po 850 E-TEC	21/49
	146 po 600R E-TEC 154 po 850 E-TEC	21/51
	154 po 600R E-TEC Modèles 165 po et 175 po	21/53
Type de poulie d'entraînement		pDrive avec cliquets
Tr/min pour faire embrayer la poulie d'entraînement	Summit SP 600R E-TEC	3400 ± 100 tr/min
	Tous les 850 E-TEC Calibrage au niveau de la mer	3300 ± 100 tr/min
	146 po / 154 po / 165 po 850 E-TEC Calibrage en haute altitude	3600 ± 100 tr/min
	165 po 850 E-TEC Turbo	3800 ± 100 tr/min
	175 po Calibrage en haute altitude	3900 ± 100 tr/min

<b>Système d'entraînement</b>			
Type de poulie réceptrice		QRS	
Distance de la poulie	Z	Non réglable 20,9 mm (0,823 po)	
	X	Non réglable 41,1 mm ± 1,8 mm (1,618 po ± 0,071 po)	
Décalage	Y - X	Nou- veau	Non réglable 3 mm (0,118 po)
		Après rodage	Non réglable 2 mm ± 0,5 mm (0,079 po ± 0,02 po)
Courroie d'entraî- nement	Largeur		38,3 mm (1 508 po)
	Limite d'usure		35,9 mm (1 413 po)
Nombre de dents de la roue d'entraî- nement	Modèles 146 po		8
	Tous les autres		6
Dimensions de la chenille (largeur x longueur x hauteur de profil)	Modèles 146 po		40,6 cm (16 po) x 370,5 cm (146 po) x 63,5 cm (2,5 po)
	Modèles 154 po		40,6 cm (16 po) x 392 cm (154 po) x 63,5 cm (2,5 po) 40,6 cm (16 po) x 392 cm (154 po) x 76,2 cm (3,0 po)

<b>Système d'entraînement</b>		
Dimensions de la chenille (largeur x longueur x hauteur de profil)	Modèles 165 po	40,6 cm (16 po) x 419 cm (165 po) x 63,5 cm (2,5 po) 40,6 cm (16 po) x 419 cm (165 po) x 76,2 cm (3,0 po)
	Modèles 175 po	40,6 cm (16 po) x 444,5 cm (175 po) x 76,2 cm (3,0 po)
Réglage de la chenille (3)	Flèche	3,2 cm (1,26 po)
	Force	6,0 kgf à 8,5 kgf (13 lbf à 19 lbf)

<b>Système de freinage</b>		
Freins	Type	Disque unique perforé en acier au carbone de 200 mm.
Liquide de frein	Type	DOT 4
	Quantité	65 ml (2,2 once liquide (États-Unis))
Étrier		Fixe, à double piston (2 x 40mm)
Matériau de la plaquette de frein		Organique
Épaisseur minimale des patins de frein (incluant la plaque de renfort)		5 mm (0,197 po)

<b>Système de freinage</b>	
Épaisseur minimale des disques de frein	4,5 mm (0,177 po)
Gauchissement maximal des disques de frein	0,25 mm (0,01 po)

<b>Suspension avant</b>		
Type de suspension		RAS 3
Profondeur maximale de suspension	Freeride 146 po	220 mm (8,7 po)
	Freeride 154 po Freeride 165 po	215 mm (8,5 po)
	Tous les Summit	215 mm (8,5 po)
Type d'amortisseur	Tous les Freeride	KYB PRO 36 R EA
	Summit SP	HPG
	Summit X	HPG Plus
	Summit X Expert	Revêtement Kashima HPG Plus
Type de barre stabilisatrice		Tringlerie

<b>Suspension arrière</b>			
Type de suspension		Tous	tMotion
Profondeur maximale de suspension	Tous les Freeride		239 mm (9,4 po)
	Tous les Summit		239 mm (9,4 po)
Type d'amortisseur	Central	Tous les Freeride	KYB PRO 40 EA

<b>Suspension arrière</b>			
Type d'amortisseur	Central	Summit SP	HPG
		Summit X	HPG Plus
	Arrière	Tous les Freeride	KYB PRO 40 EA
		Summit SP	HPG
		Summit X	HPG Plus
		Summit X Expert	KYB PRO 36 EA

<b>Poids et dimensions</b>		
Poids à sec	Freeride 146 po	213 kg (469 lb)
	Freeride 154 po	205 kg (451 lb)
	Freeride 165 po Summit SP 165 po Summit X 175 po	208 kg (458 lb)
	Summit SP 146 po 850 E-TEC Summit SP 154 po 850 E-TEC Summit X 165 po	204 kg (449 lb)
	Summit SP 146 po 600R E-TEC Summit SP 154 po 600R E-TEC Summit X 154 po	201 kg (442 lb)
	Summit SP 175 po	211 kg (465 lb)

<b>Poids et dimensions</b>		
Poids à sec	Summit X Expert 154 po	200 kg (440 lb)
	Summit X Expert 165 po	203 kg (448 lb)
Longueur hors tout	Modèles 146 po	311,0 cm (122,4 po)
	Modèles 154 po	331,2 cm (130,4 po)
	Modèles 165 po	344,5 cm (135,6 po)
	Modèles 175 po	350,3 cm (137,9 po)
Largeur hors tout	Freeride 146	114 cm à 118,4 cm (44,9 po à 46,6 po)
	Freeride 154 Freeride 165 Tous les Summit	108 cm à 111 cm (42,5 po à 43,7 po)
Hauteur hors tout	Freeride 146	134,8 cm (53,1 po)
	Freeride 154 po Freeride 165 po	136,8 cm (53,9 po)
	Summit SP Summit X	138,6 cm (54,6 po)
	Summit X Expert	129,2 cm (50,9 po)

Poids et dimensions		
Voie des skis	Freeride 146	97,5 cm à 102 cm (38,4 po à 40,2 po)
	Freeride 154 Freeride 165 Tous les Summit	91 cm à 95 cm (35,8 po à 37,4 po)

- (1) **AVIS** Ne tentez pas de régler l'entrefer de cette bougie.
- (2) Reportez-vous à la sous-section *HUILE D'INJECTION* pour de plus amples détails.
- (3) Mesurez l'écart entre la glissière et l'intérieur de la chenille lorsque vous exercez une traction sur la chenille.

---

**Cette page est vierge intentionnellement.**

# ***DÉPANNAGE***

---

## LIGNES DIRECTRICES DE DÉPANNAGE

### Le démarreur électrique ne fonctionne pas

1. Le commutateur d'arrêt d'urgence du moteur est désactivé (position OFF) ou le capuchon du cordon coupe-circuit n'est pas couplé au commutateur de coupure du moteur.
  - *PLACEZ LE COMMUTATEUR D'ARRÊT D'URGENCE DU MOTEUR SUR ON OU INSTALLEZ LE CAPUCHON DU CORDON COUPE-CIRCUIT (SUR LE COMMUTATEUR DE COUPURE DU MOTEUR).*
2. Manette d'accélérateur activée lors de la tentative de démarrage du moteur.
  - *RELÂCHEZ LA MANETTE DES GAZ POUR DÉMARRER.*

### Le moteur est lancé mais refuse de démarrer

1. Le carburant n'arrive pas au moteur.
  - *VÉRIFIEZ LE NIVEAU DU RÉSERVOIR DE CARBURANT ET RAJOUTEZ DU CARBURANT SI NÉCESSAIRE.*
2. Faible tension du circuit de tension du système.
  - *CONSULTEZ UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ.*

### Le régime du moteur n'atteint pas le point d'embrayage.

1. Le système D.E.S.S. n'a pas pu lire le code de la clé D.E.S.S. dans le cordon coupe-circuit. Le témoin D.E.S.S. clignote (bips courts lents/répétitifs).
  - *INSTALLEZ CORRECTEMENT LE CAPUCHON DU CORDON COUPE-CIRCUIT.*
2. Le système D.E.S.S. a lu un code différent de celui programmé. Le témoin D.E.S.S. clignote rapidement (bips courts rapides/répétitifs).
  - *PLACEZ LE CORDON COUPE-CIRCUIT PROGRAMMÉ SUR CETTE MOTONEIGE.*
3. L'ECM ne reconnaît pas la clé D.E.S.S.

- *ADRESSEZ-VOUS À UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ.*

## **Manque d'accélération ou de puissance du moteur**

1. Préchauffage du moteur en cours.
  - *FAITES CIRCULER LE VÉHICULE À FAIBLE VITESSE PENDANT QUELQUES MINUTES.*
2. Période de rodage du moteur inachevée.
  - *ALLEZ AU TERME DE LA PÉRIODE DE RODAGE.*
3. Entretien nécessaire des poulies motrices et réceptrices.
  - *CONTACTEZ UN CONCESSIONNAIRE AUTORISÉ SKI-DOO.*
4. Surchauffe du moteur.
  - *VÉRIFIEZ LE NIVEAU DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, REPORTEZ-VOUS AUX PROCÉDURES D'ENTRETIEN.*
  - *VÉRIFIEZ LA PROPRIÉTÉ DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR. NETTOYEZ SI NÉCESSAIRE.*
5. Courroie d'entraînement usée, trop fine.
  - *SI LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT A PERDU PLUS DE 3 MM (1/8 PO) SUR SA LARGEUR D'ORIGINE, CELA ENTRAÎNE UNE BAISSÉ DES PERFORMANCES DU VÉHICULE.*
  - *REPLACEZ LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT.*
6. Mauvais réglage de la chenille.
  - *CONSULTEZ LA SECTION PROCÉDURES D'ENTRETIEN OU CONSULTEZ UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ POUR ALIGNER ET RÉGLER LA TENSION DE LA CHENILLE.*
7. Problème de soupapes R.A.V.E.
  - *ADRESSEZ-VOUS À UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ, UN ATELIER DE RÉPARATION OU UNE PERSONNE DE VOTRE CHOIX POUR LA MAINTENANCE, LA RÉPARATION OU*

*LE REMPLACEMENT. POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES RÉCLAMATIONS DE GARANTIE, REPORTEZ-VOUS À LA GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.) DU PRÉSENT DOCUMENT.*

8. Pression de carburant trop faible.
  - *ADRESSEZ-VOUS À UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ, UN ATELIER DE RÉPARATION OU UNE PERSONNE DE VOTRE CHOIX POUR LA MAINTENANCE, LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT. POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES RÉCLAMATIONS DE GARANTIE, REPORTEZ-VOUS À LA GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.) DU PRÉSENT DOCUMENT.*

## **Retours de flamme dans le moteur**

1. Le moteur tourne en surchauffe.
  - *CONSULTEZ L'ARTICLE 4 DE MANQUE DE PUISSANCE DU MOTEUR.*
2. Mauvais réglage de l'allumage ou panne du système d'allumage.
  - *ADRESSEZ-VOUS À UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ, UN ATELIER DE RÉPARATION OU UNE PERSONNE DE VOTRE CHOIX POUR LA MAINTENANCE, LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT. POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES RÉCLAMATIONS DE GARANTIE, REPORTEZ-VOUS À LA GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.) DU PRÉSENT DOCUMENT.*
3. Fuite au système d'échappement.
  - *ADRESSEZ-VOUS À UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ, UN ATELIER DE RÉPARATION OU UNE PERSONNE DE VOTRE CHOIX POUR LA MAINTENANCE, LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT. POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES RÉCLAMATIONS DE GARANTIE, REPORTEZ-VOUS À LA GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.) DU PRÉSENT DOCUMENT.*
4. Pression de carburant trop faible.

- *ADRESSEZ-VOUS À UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ, UN ATELIER DE RÉPARATION OU UNE PERSONNE DE VOTRE CHOIX POUR LA MAINTENANCE, LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT. POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES RÉCLAMATIONS DE GARANTIE, REPORTEZ-VOUS À LA GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.) DU PRÉSENT DOCUMENT.*

## **Ratés d'allumage du moteur**

1. Présence d'eau dans l'essence.
  - *VIDEZ LE SYSTÈME D'ALIMENTATION ET REMPLISSEZ-LE D'ESSENCE NEUVE.*
2. Dysfonctionnement des soupapes RAVE.
  - *FAITES INSPECTER LE SYSTÈME DE SOUPAPES R.A.V.E. ADRESSEZ-VOUS À UN CONCESSIONNAIRE SKI-DOO AUTORISÉ, UN ATELIER DE RÉPARATION OU UNE PERSONNE DE VOTRE CHOIX POUR LA MAINTENANCE, LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT. POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES RÉCLAMATIONS DE GARANTIE, REPORTEZ-VOUS À LA GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.) DU PRÉSENT DOCUMENT.*

## **Les poignées chauffantes/chauffages de pouces ne fonctionnent pas**

1. Le régime moteur est trop bas.
  - *ASSUREZ-VOUS QUE LE RÉGIME MOTEUR EST SUPÉRIEUR À 2 000 TR/MIN.*

## **Le moteur s'est coupé**

1. Le moteur se coupe après de longues périodes au ralenti.
  - *NE LAISSEZ PAS LE MOTEUR FONCTIONNER TROP LONGTEMPS AU RALENTI. REPORTEZ-VOUS À PRÉCHAUFFAGE DU VÉHICULE DANS CONSIGNES D'UTILISATION.*

# SYSTÈME DE SURVEILLANCE

## Témoin, messages et codes sonores

Le ou les témoins de l'indicateur vous informent d'une anomalie ou d'une condition particulière.

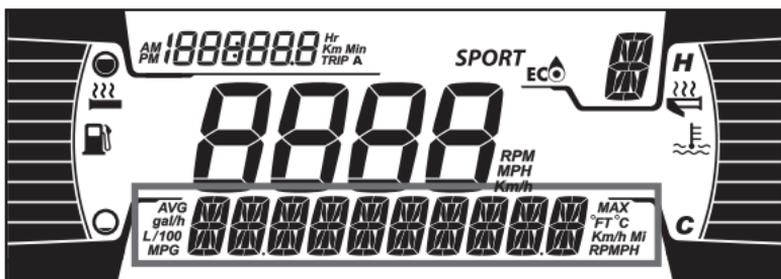


619900974-809

### TYPIQUE — TÉMOINS

Le témoin peut clignoter seul ou en association avec un autre témoin.

Sur l'indicateur multifonction, l'affichage central complète les témoins et vous fournit une courte description en cas d'anomalie, ou en vous informant d'un état particulier.



619900974-700

Les messages apparaissent avec un signal sonore codé et un ou plusieurs témoins.

Des signaux sonores codés retentissent et des messages apparaissent pour attirer votre attention.

Consultez le tableau ci-dessous pour plus de détails.

**NOTE:** Certains des témoins et des messages repris dans la liste ne s'appliquent pas à tous les modèles.

Voyant al-lumé	Signal sonore	Message	Description
	4 bips courts toutes les 30 secondes	TEMPÉRATURE MOTEUR ÉLEVÉE	Le moteur est en surchauffe, réduisez la vitesse de la motoneige et conduisez sur de la neige molle ou arrêtez immédiatement le moteur et laissez-le refroidir. Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement, reportez-vous à la section <i>ENTRETIEN</i> . Si le niveau du liquide de refroidissement est correct et que la surchauffe persiste, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé. Ne faites pas fonctionner le moteur si le problème persiste.
		SURCHAUFFE DU SILENCIEUX	Réduisez la vitesse ou arrêtez le moteur. Laissez le moteur refroidir puis redémarrez. Si la surchauffe persiste, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé. Ne faites pas fonctionner le moteur si le problème persiste.
	Bips courts se répétant rapidement	TEMPÉRATURE MOTEUR ÉLEVÉE	Surchauffe critique Arrêtez immédiatement le moteur et laissez-le refroidir. Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement, reportez-vous à la section <i>ENTRETIEN</i> . Si le niveau du liquide de refroidissement est correct et que la surchauffe persiste, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé. Ne faites pas fonctionner le moteur si le problème persiste.

Voyant allumé	Signal sonore	Message	Description
	Bips courts se répétant rapidement	SURCHAUFFE DU SILENCIEUX	Surchauffe critique Arrêtez immédiatement le moteur et laissez-le refroidir. Si la surchauffe persiste, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé. Ne faites pas fonctionner le moteur si le problème persiste.
		SURCHAUFFE DE L'ECM	
	4 bips courts toutes les 5 minutes	TENSION BATT	Indique un état de tension de batterie faible ou élevée. Adressez-vous à un concessionnaire Ski-Doo autorisé.
	4 bips courts	ANOMALIE MOTEUR	Défaillance du moteur, contactez un concessionnaire Ski-Doo agréé, un atelier de réparation ou une personne de votre choix dès que possible.
	—	—	S'affiche lorsqu'on applique le frein pendant plus de 15 secondes tout en appuyant sur la manette d'accélérateur et que le véhicule se déplace à plus de 5 km/h (3 mi/h).
—	4 bips courts toutes les 5 minutes	DÉTONATION	Détonation du moteur (le régime est limité lorsque cette condition se produit). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez-vous que le carburant recommandé est bien utilisé.</li> <li>- Vérifiez la qualité du carburant et remplacez-le si nécessaire.</li> <li>- Si la défaillance persiste, contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé, un atelier de réparation ou une personne de votre choix.</li> </ul>

Voyant allumé	Signal sonore	Message	Description
—	4 bips courts toutes les 5 minutes	RÉGIME LIMITÉ	Le régime du moteur est limité pour le protéger lorsque certaines pannes se produisent.
—	—	SURRÉGIME	Indique que la régime moteur maximum est atteint. Vérifiez l'étalonnage de l'embrayage.
—	Bips courts se répétant rapidement	ARRÊT FORCÉ	Procédure d'arrêt forcé en raison d'une surchauffe du moteur ou d'un problème de la pompe à carburant.
D.E.S.S.	2 bips courts	—	Clé correcte, véhicule prêt à fonctionner.
	2 bips courts, se répétant lentement	MAUVAISE CLÉ	Lecture de la clé impossible (mauvaise liaison). Vérifiez que la clé est propre et qu'elle est correctement installée.
	Bips courts se répétant rapidement	CLÉ DÉFECTUEUSE	Clé non valide ou clé non programmée. Utilisez la clé adéquate pour le véhicule ou faites-le programmer.
	—	—	Problème de capteur du niveau de carburant.
(clignotant)			

## Codes d'anomalie

Les codes de panne sont affichés sur l'indicateur central de l'indicateur multifonction.

Pour lire un code d'anomalie, appuyez et maintenez le bouton MENU (M) et enfoncez simultanément l'interrupteur des feux de croisement/ route plusieurs fois de suite.

Si deux ou plusieurs codes sont enregistrés, utilisez le bouton RÉGLAGE (S) ou MENU (M) pour défiler.

Pour quitter le mode Codes d'anomalies, appuyez et maintenant le bouton MENU (M).

Contactez un concessionnaire Ski-Doo autorisé pour la signification des codes.

# ***GARANTIE***

---

# **GARANTIE LIMITÉE BRP ÉTATS-UNIS ET CANADA : MOTONEIGES SKI-DOO® 2021**

## **PORTÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE**

Bombardier Produits Récréatifs inc. (« **BRP** »)\* garantit ses motoneiges Ski-Doo 2021 vendues par les concessionnaires BRP agréés (tel que défini ci-après) aux États-Unis et au Canada contre tout vice de conception ou de fabrication pour la période décrite ci-dessous. La présente garantie limitée deviendra nulle et non avenue si : (1) la motoneige a été utilisée dans le cadre d'une course ou de toute autre compétition, à n'importe quel moment, même par un propriétaire antérieur; ou (2) une modification de la motoneige a entraîné une altération de son fonctionnement, de ses performances ou de sa durée de vie, ou la motoneige a été modifiée dans le but de changer son utilisation première.

Les pièces et accessoires qui ne sont pas installés à l'usine ne sont pas couverts par cette garantie limitée. Veuillez vous reporter au texte de la garantie limitée applicable aux pièces et accessoires.

## **LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

**LA PRÉSENTE GARANTIE EST CONVENUE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS RESTREINDRE TOUTE GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE OU TOUTE GARANTIE DE CONVENANCE À DES FINS OU UN USAGE PARTICULIER. DANS LA MESURE OÙ ON NE PEUT Y RENONCER, LA DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES SE LIMITE À CELLE DE LA GARANTIE EXPRESSE. LES DOMMAGES IMPRÉVUS ET INDIRECTS NE SONT PAS COUVERTS EN VERTU DE LA PRÉSENTE GARANTIE. CERTAINS ÉTATS OU PROVINCES N'AUTORISENT PAS LES EXONÉRATIONS, LIMITES ET EXCLUSIONS IDENTIFIÉES PLUS HAUT QUI PEUVENT, PAR CONSÉQUENT, NE PAS S'APPLIQUER. LES DROITS SPÉCIFIQUES QUE CONFÈRE LA PRÉSENTE GARANTIE S'APPLIQUENT À SON TITULAIRE, QUI PEUT AUSSI AVOIR D'AUTRES DROITS QUI VARIENT SELON LES ÉTATS OU PROVINCES.**

Ni un distributeur, ni un concessionnaire BRP, ni aucune autre personne n'est autorisée à faire des déclarations ou des représentations ou encore à offrir des conditions garanties

à propos du produit, qui sont autres que celles stipulées à la présente garantie limitée. BRP se réserve le droit de modifier en tout temps la présente garantie limitée, cela n'ayant toutefois aucun effet sur les conditions de garantie applicables et en vigueur lors de la vente des produits.

## **EXCLUSIONS – NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE**

Les éléments suivants ne sont, en aucune circonstance, couverts par la garantie :

- L'usure normale;
- Les éléments d'entretien de routine, les mises au point et réglages;
- Les dommages causés par le défaut de se conformer aux normes d'entretien ou de remisage telles que stipulées dans le Guide du conducteur;
- Les dommages résultant de l'enlèvement de pièces, de réparations, entretien ou service incorrects, de la modification ou de l'utilisation de pièces ou d'accessoires n'ayant pas été fabriquées ou approuvées par BRP, ou encore les dommages résultant de réparations effectuées par une personne n'étant pas un concessionnaire BRP autorisé;
- Dommages entraînés par un usage abusif, une utilisation anormale, la négligence ou une utilisation sur une surface autre que la neige ou non conforme aux opérations recommandées dans le Guide du conducteur.
- Les dommages résultant d'un accident, d'une submersion, d'un incendie, d'un vol, d'un acte de vandalisme ou de tout cas de force majeure;
- L'utilisation de carburants, d'huiles ou de lubrifiants ne convenant pas au produit (voir le Guide du conducteur);
- Ingestion d'eau ou de neige;
- Préjudice résultant de dommages imprévus, de dommages indirects ou de tout autre dommage, y compris entre autres le remorquage excessif, le remisage, les appels téléphoniques, la location, le recours à un taxi, les inconvénients, les couvertures d'assurance, le remboursement de prêts, les pertes de temps et les pertes de revenus.

- Dommage suite à l'installation de clous sur les chenilles si l'installation n'est pas conforme aux instructions de BRP.

## DURÉE DE LA GARANTIE

La présente garantie entrera en vigueur à compter de la première des deux dates suivantes : la date de livraison au premier acheteur au détail ou; la date à laquelle le produit est mis en service pour la première fois, et pour les périodes suivantes :

DOUZE (12) MOIS CONSÉCUTIFS pour une utilisation privée ou commerciale. Cependant, la durée de la garantie d'une motoneige livrée entre le 1<sup>er</sup> juin et le 1<sup>er</sup> décembre d'une année donnée expirera au 30 novembre de l'année suivante.

Pour les composants du système des gaz d'échappement, se reporter à *GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.)* du présent document.

La réparation ou le remplacement de pièces ou encore la prestation de services en vertu de la présente garantie ne prolonge pas sa durée au-delà de sa date d'échéance originale.

## CONDITIONS REQUISES PAR LA GARANTIE

L'exécution de la garantie n'est valable **que si** chacune des conditions ci-après est remplie :

- La motoneige Ski-Doo 2021 doit être achetée neuve et non utilisée par son premier propriétaire dans un concessionnaire BRP autorisé à distribuer les motoneiges Ski-Doo dans le pays de la vente (« **concessionnaire BRP** »);
- Le processus d'inspection de prélivraison prescrit par BRP doit être effectué, documenté et signé par l'acheteur;
- La motoneige Ski-Doo 2021 doit être enregistrée en bonne et due forme par un concessionnaire BRP autorisé;
- La motoneige Ski-Doo 2021 doit avoir été achetée dans le pays où le propriétaire réside;
- L'entretien de routine décrit dans le Guide du conducteur doit être effectué dans les délais prescrits pour que la garantie soit maintenue. BRP se réserve le droit de rendre

la couverture de garantie conditionnelle à la preuve que l'entretien a été effectué adéquatement.

Si l'une des conditions précédentes n'est pas rencontrée, BRP n'a pas l'obligation d'honorer la garantie limitée reliée aux véhicules en question et ce, tant pour une utilisation privée que commerciale. De telles restrictions sont nécessaires afin que BRP puisse préserver le caractère sécuritaire de ses produits ainsi que la sécurité de ses clients et du public.

## **CONDITIONS D'OBTENTION DE LA COUVERTURE DE GARANTIE**

Le consommateur doit cesser d'utiliser la motoneige dès l'apparition d'une anomalie. Le consommateur doit aviser un concessionnaire Can-Am dans les trois (3) jours suivant la découverte d'un vice; il doit également lui donner un accès raisonnable au produit ainsi qu'un délai raisonnable pour le réparer. Le consommateur doit présenter au concessionnaire Can-Am une preuve d'achat du produit et doit signer le bon de réparation avant le début des réparations afin de valider une demande de travail sous garantie. Toute pièce remplacée en vertu de la présente garantie limitée devient la propriété de BRP.

## **CE QUE BRP FERA**

Les obligations de BRP en vertu de la présente garantie se limitent, à son choix, soit à réparer les pièces qui, dans des conditions normales d'utilisation, d'entretien et de service, présentent un vice, soit à remplacer ces pièces par des pièces d'origine Ski-Doo neuves, sans frais pour le coût des pièces et/ou de la main-d'œuvre encouru par un concessionnaire BRP et ce pour la durée de couverture et dans les conditions de la présente garantie. Aucune réclamation de rupture de garantie ne peut être cause d'annulation ou de résiliation de la vente de la motoneige au propriétaire.

Si une réparation couverte par cette garantie est requise alors que le produit se trouve en dehors du pays où elle a été achetée, le propriétaire sera responsable des charges additionnelles causées par les pratiques et conditions locales,

telles que, sans s'y limiter, le transport, les assurances, les taxes, les droits de licence, les frais d'importation, et tout autres débours, y compris ceux exigés par les gouvernements, états, territoires et leurs organismes respectifs.

BRP se réserve le droit d'améliorer ou de modifier ses produits en tout temps sans encourir aucune obligation de modifier les produits fabriqués auparavant.

## **TRANSFERT**

Si la propriété d'un produit est transférée durant la période de garantie, cette garantie limitée assujettie à ses propres termes et modalités sera également transférée et sera valide pendant le reste de la période de couverture, à condition que BRP ou un distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé reçoive une preuve que l'ancien propriétaire a accepté le transfert de propriété, et reçoive également les coordonnées du nouveau propriétaire.

## **SERVICE À LA CLIENTÈLE**

Face à un conflit ou à un problème de service relié à la présente garantie limitée, BRP vous suggère d'essayer de résoudre la situation directement chez le concessionnaire autorisé en présence du gérant de service ou du propriétaire. BRP vous suggère d'essayer de résoudre la situation directement avec le gérant ou propriétaire du service du concessionnaire Can-Am autorisé.

Si le problème ne peut être résolu, contactez BRP en remplissant le formulaire de contact que vous trouverez sur [www.brp.com](http://www.brp.com) ou contactez BRP par la poste à l'une des adresses répertoriées dans la rubrique *NOUS CONTACTER* de ce guide.

\* Aux États-Unis, les produits sont distribués par BRP US Inc.

© 2020 Bombardier Produits Récréatifs Inc. Tous droits réservés

® Marque déposée de Bombardier Produits Récréatifs inc.

---

## **GARANTIE LIÉE AUX ÉMISSIONS (EPA, É.-U.)**

Bombardier Produits Récréatifs inc. («BRP»)\* garantit à l'acheteur final et à tout acheteur subséquent que ce moteur neuf, y compris toutes les pièces de son système de contrôle des émissions d'échappement et de son système de contrôle des émissions par évaporation, remplit deux conditions :

1. Ils sont conçus, fabriqués et équipés de telle sorte qu'ils sont conformes au moment de la vente à l'acheteur final avec les exigences 40 CFR 1051 et 40 CFR 1060.
2. Ils sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication qui peuvent les empêcher de répondre aux exigences 40 CFR 1051 et 40 CFR 1060.

Si la condition de garantie est remplie, BRP réparera ou remplacera, à sa discrétion, toute pièce ou composant avec un défaut de matériau ou de fabrication qui augmenterait les émissions du moteur de tout polluant réglementé pendant la période de garantie indiquée, sans frais pour le propriétaire, y compris les dépenses relatives au diagnostic et la réparation ou le remplacement des pièces liés aux émissions. Toutes les pièces défectueuses remplacées au titre de cette garantie deviennent la propriété de BRP.

Pour les demandes de garantie en lien avec les systèmes antipollution, BRP limite le diagnostic et la réparation des pièces liées aux systèmes antipollution aux concessionnaires Ski-Doo autorisés, sauf pour des réparations d'urgence tel que requis par l'article 2 de la liste suivante.

En tant que fabricant, certifiant, BRP ne refusera pas les demandes de garantie liées aux émissions basées sur une des situations suivantes :

1. Entretien ou autre service effectué par BRP ou par des installations BRP autorisées.
2. Travaux de réparation de moteur/matériel qu'un opérateur a effectués pour corriger une situation urgente et dangereuse attribuable à BRP tant que l'opérateur tente de rétablir le moteur/matériel à sa configuration appropriée dès que possible.
3. Toute action ou inaction de l'opérateur sans rapport avec la demande de garantie.

4. Entretien qui a été effectué plus fréquemment que ce que BRP recommande.
5. Tout ce qui est de la faute ou de la responsabilité de BRP.
6. L'utilisation de toute essence qui est couramment disponible lorsque le matériel fonctionne, sauf si les instructions écrites d'entretien de BRP affirment que cette essence pourrait nuire au système de contrôle des émissions du matériel et l'opérateur peut facilement trouver l'essence appropriée. Reportez-vous la section Entretien et celle sur les spécifications de l'essence.

## Période de garantie liée aux émissions

La Garantie liée aux émissions est valide pour la période suivante selon la première éventualité :

	heures	mois	Kilo mètres
Composants liés aux émissions d'échappement	200	30	4000
Composants liés au système de récupération des vapeurs d'essence	S. O.	24	S. O.

## Composants couverts

La garantie relative aux émissions couvre tous les composants dont la défaillance pourrait augmenter les émissions d'un polluant réglementé par un moteur y compris les composants suivants :

1. Pour les émissions d'échappement, les composants en lien avec les émissions comprennent des pièces de moteur liées aux systèmes suivants :
  - Système d'admission d'air
  - Système d'alimentation

- Système d'allumage
  - Systèmes de recirculation des gaz d'échappement
2. Les pièces suivantes sont aussi considérées comme des composants du système des gaz d'échappement :
- Dispositifs de post-traitement
  - Soupapes de ventilation du carter
  - Capteurs
  - Unités de contrôle électronique
3. Les pièces suivantes sont considérées comme un composant du système de récupération des vapeurs d'essence :
- Réservoir d'essence
  - Bouchon du réservoir
  - Conduite de carburant
  - Raccords de canalisation de carburant
  - Fixations\*
  - Soupapes de surpression\*
  - Soupapes de régulation\*
  - Solénoïdes de régulation\*
  - Contrôles électroniques\*
  - Diaphragmes de commande à dépression\*
  - Câbles de commande\*
  - Tringleries de commande\*
  - Robinets de purge
  - Tuyaux de vapeur
  - Séparateur liquide/vapeur
  - Filtre à charbon actif
  - Supports de montage du réservoir à charbon actif
  - Port de connexion de purge du carburateur

\*En relation avec le système de récupération des vapeurs d'essence

4. Les composants en lien avec les émissions comprennent également toute autre pièce dont le seul but est de réduire les émissions ou dont la

défaillance augmentera les émissions sans dégrader significativement les performances du moteur.

## **Limitation de la portée**

En tant que fabricant, certifiant, BRP peut refuser les demandes de garantie liées aux émissions pour des défaillances qui ont été causées par un entretien ou une utilisation inappropriée de la part du propriétaire ou de l'exploitant, soit accidentellement pour lequel le fabricant n'a aucune responsabilité ou en cas de force majeure. Par exemple, une réclamation relative à la garantie des émissions n'a pas à être honorée pour des défaillances qui ont été directement causées par l'abus de l'utilisateur du moteur/équipement ou de l'utilisation par l'utilisateur du moteur/équipement d'une façon pour lequel il n'a pas été conçu et ne sont pas imputable au fabricant en aucune façon.

Si vous avez des questions au sujet de vos droits et responsabilités au titre de la garantie, veuillez contacter BRP en remplissant le formulaire de contact que vous trouverez sur [www.brp.com](http://www.brp.com) ou contactez BRP par la poste à l'une des adresses répertoriées dans la rubrique NOUS CONTACTER de ce guide.

† Aux États-Unis, les produits sont distribués par BRP US Inc.

---

# **GARANTIE LIMITÉE INTERNATIONALE BRP : MOTONEIGES SKI-DOO® 2021**

## **PORTÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE**

**Bombardier Produits Récréatifs inc. (“BRP”)\*** garantit ses motoneiges Ski-Doo 2021 vendues par un distributeur ou un concessionnaire autorisé par BRP à distribuer des motoneiges Ski-Doo (« **distributeur/concessionnaire Ski-Doo** ») hors du Canada, des États-Unis, des pays membres de l'Espace économique européen (ce qui comprend les États membres de l'Union Européenne, la Norvège, l'Islande et le Liechtenstein) (« **EEE** »), la Turquie, les pays membres de la Communauté des États indépendants (« **CEI** ») (ce qui comprend l'Ukraine et le Turkménistan) et la Turquie, contre tout vice de conception ou de fabrication pour la période décrite ci-dessous.

Les pièces et accessoires qui ne sont pas installés à l'usine ne sont pas couverts par cette garantie limitée. Veuillez vous reporter au texte de la garantie limitée applicable aux pièces et accessoires.

La présente garantie limitée deviendra nulle et non avenue si : (1) la motoneige a été utilisée dans le cadre d'une course ou de toute autre compétition, à n'importe quel moment, même par un propriétaire antérieur; ou (2) une modification de la motoneige a entraîné une altération de son fonctionnement, de ses performances ou de sa durée de vie, ou la motoneige a été modifiée dans le but de changer son utilisation première.

## **LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

**DANS LA MESURE OÙ LA LOI LE PERMET, LA PRÉSENTE GARANTIE EST CONVENUE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS RESTREINDRE TOUTE GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE OU TOUTE GARANTIE DE CONVENANCE À DES FINS OU UN USAGE PARTICULIER. DANS LA MESURE OÙ ON NE PEUT Y RENONCER, LA DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES SE LIMITE À CELLE DE LA GARANTIE EXPRESSE. LES DOMMAGES IMPRÉVUS ET INDIRECTS NE SONT PAS COUVERTS EN VERTU DE LA PRÉSENTE GARANTIE. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTENT PAS LES RENONCIATIONS, RESTRICTIONS ET EXCLUSIONS**

**SUSMENTIONNÉES; PAR CONSÉQUENT, CES DERNIÈRES PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER. LES DROITS SPÉCIFIQUES QUE CONFÈRE LA PRÉSENTE GARANTIE S'APPLIQUENT À SON TITULAIRE, QUI PEUT AUSSI AVOIR D'AUTRES DROITS QUI VARIENT SELON LES PAYS. (POUR LES PRODUITS VENDUS EN AUSTRALIE VOIR LA CLAUSE 4 CI-DESSOUS).**

Ni un distributeur/concessionnaire Ski-Doo, ni aucune autre personne n'est autorisée à faire des déclarations ou des représentations ou encore à offrir des conditions garanties à propos du produit, qui sont autres que celles stipulées à la présente garantie limitée. S'il y a lieu, ces actes ne pourront être opposables à BRP.

BRP se réserve le droit de modifier en tout temps la présente garantie, cela n'ayant toutefois aucun effet sur les conditions de garantie applicables et en vigueur lors de la vente des produits.

## **EXCLUSIONS – NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE**

Les éléments suivants ne sont, en aucune circonstance, couverts par cette garantie :

- L'usure normale;
- Les éléments d'entretien de routine, les mises au point et réglages;
- Les dommages causés par négligence ou le défaut de se conformer aux normes d'entretien ou de remisage telles que stipulées dans le Guide du conducteur;
- Les dommages résultant de l'enlèvement de pièces, de réparations, d'entretien ou de service incorrects, de la modification ou de l'utilisation de pièces et d'accessoires n'ayant pas été fabriqués ou approuvés par BRP et qui, de son avis raisonnable, ne sont pas compatibles avec le produit ou affectent de manière irrévocable l'opération, la performance ou la durabilité du produit, ou encore les dommages résultant de réparations effectuées par une personne n'étant pas un distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé;
- Dommages entraînés par un usage abusif, une utilisation anormale, la négligence, la course ou une utilisation sur

- une surface autre que la neige ou non conforme aux opérations recommandées dans le Guide du conducteur;
- Les dommages résultant d'un événement extérieur, d'un accident, d'une submersion, d'introduction de neige ou d'eau, d'un incendie, d'un vol, d'un acte de vandalisme ou de tout cas de force majeure;
  - L'utilisation de carburants, d'huiles ou de lubrifiants ne convenant pas au produit (voir le Guide du conducteur);
  - Les dommages résultant de la corrosion ou de l'exposition aux éléments naturels;
  - Le préjudice résultant de dommages imprévus, de dommages indirects ou de tout autre dommage, y compris entre autres le remorquage, les coûts de transport, le remisage, les appels téléphoniques, la location, le recours à un taxi, les inconvénients, les couvertures d'assurance, le remboursement de prêts, les pertes de temps et les pertes de revenus ou la perte de jouissance du véhicule pendant la durée du service ou des réparations.
  - Et dommage suite à l'installation de clous sur les chaînes si l'installation n'est pas conforme aux instructions de BRP'

## DURÉE DE LA GARANTIE

La présente garantie entrera en vigueur à compter de la première des deux dates suivantes : (1) la date de livraison au premier acheteur au détail ou; (2) la date à laquelle le produit est mis en service pour la première fois, et ce pour une période de :

DOUZE (12) MOIS CONSÉCUTIFS pour une utilisation privée ou commerciale. Cependant, la durée de la garantie d'une motoneige livrée entre le 1<sup>er</sup> juin et le 1<sup>er</sup> décembre d'une année donnée expirera au 30 novembre de l'année suivante.

La réparation ou le remplacement de pièces ou encore la prestation de services en vertu de la présente garantie ne prolonge pas sa durée au-delà de sa date d'échéance originale.

Veuillez prendre note que la durée ou toutes autres modalités de la garantie sont sujettes aux lois locales ou nationales qui s'appliquent pour votre pays.

## **POUR LES PRODUITS VENDUS EN AUSTRALIE SEULEMENT**

Rien dans ces modalités de la garantie devraient être utilisées pour exclure, restreindre ou modifier l'application de toute condition, garantie, droit ou recours conféré ou implicite en vertu de la Competition and Consumer Act 2010 (Cth), y compris l'Australian Consumer Law ou toute autre loi, où de le faire serait contraire à cette loi, ou faire en sorte qu'une partie des présentes modalités soit non avenue. Les avantages qui vous sont donnés sous cette garantie limitée sont en plus des autres droits et recours que vous avez sous la loi australienne.

Nos produits viennent avec des garanties qui ne peuvent être exclues en vertu de l'Australian Consumer Law. Vous avez droit à un remplacement ou un remboursement pour une défaillance majeure et une compensation pour toute autre perte ou dommage raisonnablement prévisible. Vous avez également le droit d'avoir les produits réparés ou remplacés si les produits ne parviennent pas à être de qualité acceptable et que la défaillance ne constitue pas une défaillance majeure.

## **CONDITIONS D'EXÉCUTION DE GARANTIE**

L'exécution de la garantie n'est valable **que si** chacune des conditions ci-après est remplie :

- La motoneige Ski-Doo 2021 doit être achetée en tant que véhicule neuf et non utilisé par son premier propriétaire auprès d'un concessionnaire/distributeur Ski-Doo autorisé à distribuer des motoneiges Ski-Doo dans le pays où la vente a été conclue.
- Le processus d'inspection de prélivraison prescrit par BRP doit être effectué et documenté;
- Le produit doit être enregistré en bonne et due forme par un distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé;
- La motoneige Ski-Doo 2021 doit être achetée dans le pays ou l'union de pays où le propriétaire réside.
- L'entretien de routine décrit dans le Guide du conducteur doit être effectué dans les délais prescrits pour que la garantie soit maintenue. BRP se réserve le droit de rendre la couverture de garantie conditionnelle à la preuve que l'entretien a été effectué adéquatement.

Si une des conditions précédentes n'est pas rencontrée, BRP n'a pas l'obligation d'honorer la garantie limitée reliée aux véhicules en question et ce, tant pour une utilisation privée que commerciale. De telles restrictions sont nécessaires afin que BRP puisse préserver le caractère sécuritaire de ses produits ainsi que la sécurité de ses clients et du public.

## **CONDITIONS D'OBTENTION DE LA COUVERTURE DE GARANTIE**

Le consommateur doit cesser d'utiliser la motoneige dès l'apparition d'une anomalie. Le consommateur doit aviser un distributeur/concessionnaire Ski-Doo dans les deux (2) jours suivant la découverte d'un vice ; il doit également lui donner un accès raisonnable au produit ainsi qu'un délai raisonnable pour le réparer. Le consommateur doit présenter au distributeur/concessionnaire Ski-Doo une preuve d'achat du produit et doit signer le bon de réparation avant le début des réparations afin de valider une demande de travail sous garantie. Toute pièce remplacée en vertu de la présente garantie limitée devient la propriété de BRP.

Veuillez prendre note que le délai de notification est soumis à la législation nationale ou locale applicable dans le pays du client.

## **CE QUE BRP FERA**

Dans toute la mesure permise par la loi, les obligations de BRP en vertu de cette garantie est limitée, à sa seule discrétion, à réparer les pièces trouvées défectueuses sous-utilisation normale, à l'entretien ou au remplacement de telles pièces par de nouvelles pièces Ski-Doo originales sans frais pour les pièces et la main d'œuvre à tout distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé pendant la période de garantie et les conditions décrites aux présentes. La responsabilité de BRP est limitée à la réparation ou au remplacement des pièces. Aucune réclamation de rupture de garantie ne peut être cause d'annulation ou de résiliation de la vente de la motoneige au propriétaire. Vous avez peut-être d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un pays à l'autre.

Si une réparation couverte par cette garantie est requise alors que le produit se trouve en dehors du pays où elle a été achetée, le propriétaire sera responsable des charges additionnelles causées par les pratiques et conditions locales, telles que, sans s'y limiter, le transport, les assurances, les taxes, les droits de licence, les frais d'importation, et tout autres débours, y compris ceux exigés par les gouvernements, états, territoires et leurs organismes respectifs.

BRP se réserve le droit d'améliorer ou de modifier ses produits en tout temps sans encourir aucune obligation de modifier les produits fabriqués auparavant.

## **TRANSFERT**

Si la propriété d'un produit est transférée durant la période de garantie, cette garantie limitée assujettie à ses propres termes et modalités sera également transférée et sera valide pendant le reste de la période de couverture, à condition que BRP ou un distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé reçoive une preuve que l'ancien propriétaire a accepté le transfert de propriété, et reçoive également les coordonnées du nouveau propriétaire.

## **SERVICE À LA CLIENTÈLE**

Dans l'éventualité d'un différend ou d'un conflit lié à cette garantie limitée, BRP vous recommande de tenter de résoudre le problème au niveau du distributeur/concessionnaire Ski-Doo. Il est recommandé de parler du problème chez le distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé en présence du responsable de service ou du propriétaire.

Si le problème ne peut être résolu, contactez BRP en remplissant le formulaire de contact que vous trouverez sur [www.brp.com](http://www.brp.com) ou contactez BRP par la poste à l'une des adresses répertoriées dans la rubrique *NOUS CONTACTER* de ce guide.

\* Pour le territoire couvert par cette garantie limitée, les produits sont distribués et entretenus par Bombardier Produits Récréatifs Inc. ou ses sociétés affiliées.

© 2020 Bombardier Produits Récréatifs Inc. Tous droits réservés

® Marque déposée de Bombardier Produits Récréatifs inc.

---

# **GARANTIE LIMITÉE BRP POUR L'ESPACE ÉCONOMIQUE EUROPÉEN, LA COMMUNAUTÉ DES ÉTATS INDÉPENDANTS ET LA TURQUIE: MOTONEIGES SKI-DOO® 2021**

## **PORTÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE**

Bombardier Produits Récréatifs inc. (“**BRP**”)\* garantit ses véhicules tout-terrain Can-Am 2021 vendus par des distributeurs ou des concessionnaires agréés par BRP à distribuer des motoneiges Ski-Doo (« **distributeur/concessionnaire Ski-Doo** ») dans les pays membres de l'Espace économique européen (ce qui comprend les États membres de l'Union européenne, le Royaume-Uni, la Norvège, l'Islande et le Liechtenstein) (« **EEA** »), les pays membres de la Communauté des États indépendants (« **CIS** ») (ce qui comprend l'Ukraine et le Turkménistan) et la Turquie, contre tout défaut dans les matériaux et la fabrication pendant la période et selon les conditions décrites ci-dessous.

Les pièces et accessoires qui ne sont pas installés à l'usine ne sont pas couverts par cette garantie limitée. Veuillez vous reporter au texte de la garantie limitée applicable aux pièces et accessoires.

La présente garantie limitée deviendra nulle et non avenue si : (1) la motoneige a été utilisée dans le cadre d'une course ou de toute autre compétition, à n'importe quel moment, même par un propriétaire antérieur; ou (2) une modification de la motoneige a entraîné une altération de son fonctionnement, de ses performances ou de sa durée de vie, ou la motoneige a été modifiée dans le but de changer son utilisation première.

## **LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

**DANS LA MESURE OÙ LA LOI LE PERMET, LA PRÉSENTE GARANTIE EST CONVENUE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS RESTREINDRE TOUTE GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE OU TOUTE GARANTIE DE CONVENANCE À DES FINS OU UN USAGE PARTICULIER. DANS LA MESURE OÙ ON NE PEUT Y RENONCER, LA DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES SE LIMITE À CELLE DES GARANTIES EXPRESSES. LES**

**DOMMAGES IMPRÉVUS ET INDIRECTS NE SONT PAS COUVERTS EN VERTU DE LA PRÉSENTE GARANTIE. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTENT PAS LES RENONCIATIONS, RESTRICTIONS ET EXCLUSIONS SUSMENTIONNÉES; PAR CONSÉQUENT, CES DERNIÈRES PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER. LES DROITS SPÉCIFIQUES QUE CONFÈRE LA PRÉSENTE GARANTIE S'APPLIQUENT À SON TITULAIRE, QUI PEUT AUSSI AVOIR D'AUTRES DROITS QUI VARIENT SELON LES PAYS.**

Ni un distributeur/concessionnaire Ski-Doo, ni aucune autre personne n'est autorisée à faire des déclarations ou des représentations ou encore à offrir des conditions garanties à propos du produit, qui sont autres que celles stipulées à la présente garantie limitée. S'il y a lieu, ces actes ne pourront être opposables à BRP.

BRP se réserve le droit de modifier en tout temps la présente garantie, cela n'ayant toutefois aucun effet sur les conditions de garantie applicables et en vigueur lors de la vente des produits.

## **EXCLUSIONS – NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE**

Les éléments suivants ne sont, en aucune circonstance, couverts par cette garantie :

- L'usure normale;
- Les éléments d'entretien de routine, les mises au point et réglages;
- Les dommages causés par négligence ou le défaut de se conformer aux normes d'entretien ou de remisage telles que stipulées dans le Guide du conducteur;
- Les dommages résultant de l'enlèvement de pièces, de réparations, d'entretien ou de service incorrects, de la modification ou de l'utilisation de pièces et d'accessoires n'ayant pas été fabriqués ou approuvés par BRP et qui, de son avis raisonnable, ne sont pas compatibles avec le produit ou affectent de manière irrévocable l'opération, la performance ou la durabilité du produit, ou encore les dommages résultant de réparations effectuées par une

personne n'étant pas un distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé;

- Dommages entraînés par un usage abusif, une utilisation anormale, la négligence, la course ou une utilisation sur une surface autre que la neige ou non conforme aux opérations recommandées dans le Guide du conducteur;
- Les dommages résultant d'un évènement extérieur, d'un accident, d'une submersion, d'introduction de neige ou d'eau, d'un incendie, d'un vol, d'un acte de vandalisme ou de tout cas de force majeure;
- L'utilisation de carburants, d'huiles ou de lubrifiants ne convenant pas au produit (voir le Guide du conducteur);
- Les dommages résultant de la corrosion ou de l'exposition aux éléments naturels;
- Le préjudice résultant de dommages imprévus, de dommages indirects ou de tout autre dommage, y compris, entre autres le remorquage, les coûts de transport, le remisage, les appels téléphoniques, la location, le recours à un taxi, les inconvénients, les couvertures d'assurance, le remboursement de prêts, les pertes de temps et les pertes de revenus ou la perte de jouissance du véhicule pendant la durée du service ou des réparations;
- Dommage suite à l'installation de clous sur les chenilles si l'installation n'est pas conforme aux instructions de BRP.

## DURÉE DE LA GARANTIE

La présente garantie entrera en vigueur à compter de la première des deux dates suivantes : (1) la date de livraison au premier acheteur au détail ou; (2) la date à laquelle le produit est mis en service pour la première fois, et ce pour une période de :

VINGT-QUATRE (24) MOIS CONSÉCUTIFS pour une utilisation privée et DOUZE (12) MOIS CONSÉCUTIFS pour une utilisation commerciale. Cependant, la durée de la garantie d'une motoneige livrée entre le 1<sup>er</sup> juin et le 1<sup>er</sup> décembre d'une année donnée expirera au 30 novembre de l'année applicable. Une motoneige est à usage commercial lorsqu'elle est destinée à générer des revenus ou utilisée en relation avec des postes ou emplois au cours de la période de garantie. Elle

est aussi à usage commercial lorsque, à tout moment au cours de la période de garantie, elle comporte des étiquettes commerciales ou est immatriculée pour un usage commercial.

La réparation ou le remplacement de pièces ou encore la prestation de services en vertu de la présente garantie ne prolonge pas sa durée au-delà de sa date d'échéance originale.

Veuillez prendre note que la durée ou toutes autres modalités de la garantie sont sujettes aux lois locales ou nationales qui s'appliquent pour votre pays.

## CONDITIONS D'EXÉCUTION DE GARANTIE

L'exécution de la garantie n'est valable **que si** chacune des conditions ci-après est remplie :

- La motoneige Ski-Doo 2021 doit être achetée en tant que véhicule neuf et non utilisé par son premier propriétaire auprès d'un concessionnaire/distributeur Ski-Doo autorisé à distribuer des produits Ski-Doo dans le pays où la vente a été conclue;
- Le processus d'inspection de prélivraison prescrit par BRP doit être effectué et documenté;
- Le produit doit être enregistré en bonne et due forme par un distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé;
- La motoneige Ski-Doo 2021 doit être achetée dans l'EEE par un résident de l'EEE, dans le CEI par un résident de la CEI ou en Turquie par un résident de la Turquie; et
- L'entretien de routine décrit dans le Guide du conducteur doit être effectué dans les délais prescrits pour que la garantie soit maintenue. BRP se réserve le droit de rendre la couverture de garantie conditionnelle à la preuve que l'entretien a été effectué adéquatement.

Si une des conditions précédentes n'est pas rencontrée, BRP n'a pas l'obligation d'honorer la garantie limitée liée aux véhicules en question et ce, tant pour une utilisation privée que commerciale. De telles restrictions sont nécessaires afin que BRP puisse préserver le caractère sécuritaire de ses produits ainsi que la sécurité de ses clients et du public.

## **CONDITIONS D'OBTENTION DE LA COUVERTURE DE GARANTIE**

Le consommateur doit cesser d'utiliser la motoneige dès l'apparition d'une anomalie. Le consommateur doit aviser un distributeur/concessionnaire Ski-Doo dans les deux (2) mois suivant la découverte d'un vice; il doit également lui donner un accès raisonnable au produit ainsi qu'un délai raisonnable pour le réparer. Le consommateur doit présenter au distributeur/concessionnaire Ski-Doo une preuve d'achat du produit et doit signer le bon de réparation avant le début des réparations afin de valider une demande de travail sous garantie. Toute pièce remplacée en vertu de la présente garantie limitée devient la propriété de BRP.

Veuillez prendre note que le délai de notification est soumis à la législation nationale ou locale applicable dans le pays du client.

## **CE QUE BRP FERA**

Dans toute la mesure permise par la loi, les obligations de BRP en vertu de cette garantie est limitée, à sa seule discrétion, à réparer les pièces trouvées défectueuses sous-utilisation normale, à l'entretien ou au remplacement de telles pièces par de nouvelles pièces Ski-Doo originales sans frais pour les pièces et la main d'œuvre à tout distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé pendant la période de garantie et les conditions décrites aux présentes. La responsabilité de BRP est limitée à la réparation ou au remplacement des pièces. Aucune réclamation de rupture de garantie ne peut être cause d'annulation ou de résiliation de la vente de la motoneige au propriétaire. Vous avez peut-être d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un pays à l'autre.

Si une réparation couverte par cette garantie est requise en dehors de l'EEE, CEI, ou en Turquie le propriétaire sera responsable des charges additionnelles causées par les pratiques et conditions locales, tel que, sans s'y limiter, le transport, les assurances, taxes, droit de licences, frais d'importations, et tout autres débours, y compris ceux exigés par les gouvernements, états, territoires et leurs agences respectives.

BRP se réserve le droit d'améliorer ou de modifier ses produits en tout temps sans encourir aucune obligation de modifier les produits fabriqués auparavant.

## TRANSFERT

Si la propriété d'un produit est transférée durant la période de garantie, cette garantie limitée assujettie à ses propres termes et modalités sera également transférée et sera valide pendant le reste de la période de couverture, à condition que BRP ou un distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé reçoive une preuve que l'ancien propriétaire a accepté le transfert de propriété, et reçoive également les coordonnées du nouveau propriétaire.

## SERVICE À LA CLIENTÈLE

Dans l'éventualité d'un différend ou d'un conflit lié à cette garantie limitée, BRP vous recommande de tenter de résoudre le problème au niveau du distributeur/concessionnaire Ski-Doo. Il est recommandé de parler du problème chez le distributeur/concessionnaire Ski-Doo autorisé en présence du responsable de service ou du propriétaire.

Si le problème ne peut être résolu, contactez BRP en remplissant le formulaire de contact que vous trouverez sur [www.brp.com](http://www.brp.com) ou contactez BRP par la poste à l'une des adresses répertoriées dans la rubrique *NOUS CONTACTER* de ce guide.

\* Dans les pays membres de l'EEE, BRP European Distribution S.A. et d'autres sociétés affiliées de BRP distribuent et offrent les services reliés aux produits.

© 2020 Bombardier Produits Récréatifs Inc. Tous droits réservés

® Marque déposée de Bombardier Produits Récréatifs inc.

## MODALITÉS ADDITIONNELLES POUR LA FRANCE

Les modalités suivantes ne sont applicables qu'aux produits vendus en France :

Le vendeur est tenu de livrer un bien conforme au contrat et répond des défauts existants lors de la livraison. Il répond également des défauts de conformité résultant de l'emballage,

des instructions de montage ou de l'installation lorsque c'est de sa responsabilité par le contrat ou réalisé sous sa responsabilité. Pour être conforme au contrat, le bien doit :

1. Être conforme à l'usage normal de marchandises similaires à cet égard et, le cas échéant:
  - Correspondre à la description donnée par le vendeur et posséder les qualités que celui-ci a présentées à l'acheteur sous forme d'échantillon ou de modèle;
  - Présenter les qualités qu'un acheteur peut légitimement attendre eut égard aux déclarations publiques faites par le vendeur, par le fabricant ou par son représentant, notamment dans la publicité ou l'étiquetage; ou
2. Présenter les caractéristiques définies d'un commun accord par les parties ou être propre à tout usage spécial recherché par l'acheteur, porté à la connaissance du vendeur et que ce dernier a accepté.

L'action résultant du défaut de conformité se prescrit par deux ans à compter de la délivrance du bien. Le vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés du bien vendu qui le rendent impropre à l'usage auquel on le destine, ou qui diminuent tellement cet usage que l'acheteur ne l'aurait pas acquis, ou en aurait donné un moindre prix, s'il les avait connus. L'action résultant des vices rédhibitoires doit être intentée par l'acquéreur dans un délai de deux ans à compter de la découverte du vice.

---

**Cette page est vierge intentionnellement.**

***RENSEIGNE-  
MENTS SUR LE  
CLIENT***

---

## RENSEIGNEMENTS CONFIDENTIELS

BRP tient à vous informer que vos coordonnées seront utilisées afin de vous communiquer de l'information reliée à la sécurité ou à la garantie de vos produits. De plus, BRP et ses sociétés affiliées pourraient utiliser les listes de clients afin de faire la distribution d'information de marketing et promotionnelle en référence à BRP et à des produits connexes.

Afin d'exercer votre droit de consultation, pour corriger votre information personnelle ou pour être retiré de la liste de diffusion de marketing direct, veuillez contacter BRP :

Par courriel: **[privacyofficer@brp.com](mailto:privacyofficer@brp.com)**

Par courrier: BRP  
Conseiller juridique principal, protection des  
renseignements personnels  
726 St-Joseph  
Valcourt QC  
Canada  
J0E 2L0

---

## **NOUS CONTACTER**

www.brp.com

### **Asie**

Room 4609, Tower 2,  
Grand Gateway 3 Hong Qiao  
Road Shanghai,  
Chine 200020  
21F Shinagawa East One Tower  
2-16-1 Konan, Minatoku-ku,  
Tokyo 108-0075  
Japon

### **Europe**

Skaldenstraat 125  
B-9042 Gent  
Belgique  
Itterpark 11  
D-40724 Hilden  
Allemagne  
ARTEPARC Bâtiment B  
Route de la côte d'Azur, Le Canet  
13590 Meyreuil  
France  
Ingvald Ystgaardsvei 15  
N-7484 Trondeim  
Norvège  
Isoaavantie 7  
PL 8040  
96101 Rovaniemi  
Spinnvägen 15  
903 61 Umeå

Suède  
Avenue d'Ouchy 4-6  
1006 Lausanne  
Suisse

## **Amérique du Nord**

565, rue de la Montagne  
, Valcourt (Québec) J0E 2L0  
Canada

Sa De Cv, Av. Ferrocarril 202  
Parque Ind. Querétaro, Lote2-B  
76220

Santa Rosa Jáuregui, Qro., Mexique  
Sturtevant, Wisconsin, U.S.A.  
10101 Science Drive  
Sturtevant, Wisconsin  
53177  
États-Unis

## **Océanie**

6 Lord Street  
Lakes Business Park  
Botany, NSW 2019  
Australie  
3B Echelon Place, East Tamaki,  
Auckland 2013,  
Nouvelle-Zélande

## **Amérique du Sud**

Rua James Clerck Maxwell, 230

TechnoPark Campinas SP 13069-380 Brésil

---

## CHANGEMENT D'ADRESSE/DE PROPRIÉTAIRE

Si vous changez d'adresse ou si vous êtes le nouveau propriétaire de la motoneige, veuillez en aviser BRP :

- En contactant un concessionnaire Ski-Doo autorisé.
- **Amérique du Nord seulement:** en appelant au 1 888 272-9222.
- En postant une des cartes de changement d'adresse des pages suivantes à l'une des adresses de BRP indiquée dans la rubrique *NOUS JOINDRE* du présent guide.

S'il s'agit d'un changement de propriété, veuillez fournir la preuve que le propriétaire précédent accepte le transfert.

Il est important d'en aviser BRP même après l'expiration de la garantie limitée car cela nous permet de joindre le propriétaire de la motoneige lorsque nécessaire, comme à l'occasion d'un rappel sécuritaire. C'est la responsabilité du propriétaire d'aviser BRP.

**VÉHICULES VOLÉS:** Si votre véhicule est volé, vous devriez aviser BRP ou un concessionnaire/distributeur autorisé de motoneiges Ski-Doo. On vous demandera vos nom, adresse, numéro de téléphone ainsi que le numéro d'identification du véhicule et la date à laquelle le véhicule a été volé.



**Cette page est vierge intentionnellement.**



**Cette page est vierge intentionnellement.**



**Cette page est vierge intentionnellement.**











## **⚠ AVERTISSEMENT**

**LIRE LE PRÉSENT GUIDE DU CONDUCTEUR, LES ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ APPOSÉES SUR LE VÉHICULE ET REGARDER LA VIDÉO DE SÉCURITÉ AVANT DE CONDUIRE LE VÉHICULE.**

