



BLACKBERRY RADAR-M

ITA100-1

Février 2020

Conteneur, remorque fermée, remorque
isotherme (porte double)

Guide d'Installation

Table des matières

1	Présentation	3
2	Préparation à l'installation	4
3	Installation des modules BlackBerry Radar-M	5
3.1	Se préparer à l'installation.....	5
3.2	Outils pour l'installation	6
3.3	Association d'un identifiant de module à un identifiant de ressource	7
3.4	Installation du module	9
4	Retrait des modules BlackBerry Radar-M	25
4.1	Outils pour le retrait.....	25
4.2	Retrait du module	26
4.3	Réparation de la porte.....	33
5	Assistance	36
	Informations juridiques.....	37

1 Présentation

Ce guide fournit les instructions détaillées relatives à l'installation et à l'activation des nouveaux modules BlackBerry Radar-M. Il est composé de trois tâches principales :

Tâche 1 : Se préparer à l'installation (voir Section 2)

Tâche 2 : Installer un module BlackBerry Radar-M (voir Section 3)

- Associer l'identifiant du module à l'identifiant de l'actif sur la feuille de travail d'installation.
- Installer le module sur l'actif.

Tâche 3 : Désinstaller un module (voir Section 4)

La documentation BlackBerry Radar complète est disponible en ligne lorsque vous vous connectez au tableau de bord BlackBerry Radar. Pour obtenir des instructions sur la configuration du tableau de bord BlackBerry Radar, sur la modification de vos configurations ou sur l'activation des terminaux récemment installés, consultez le Guide de l'administrateur en ligne.

2 Préparation à l'installation

Pour vous préparer à l'installation, vous devez obtenir une fiche sur laquelle vous consignerez l'association de chaque module BlackBerry Radar-M à sa ressource (c'est-à-dire la remorque ou le conteneur où le module sera installé).

Pour plus d'informations, connectez-vous au tableau de bord BlackBerry Radar et accédez à la documentation via le menu principal.

3 Installation des modules BlackBerry Radar-M

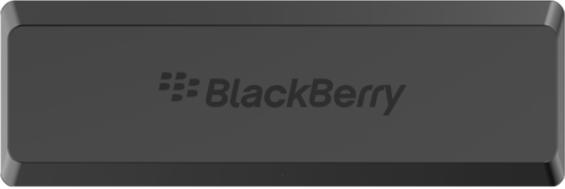
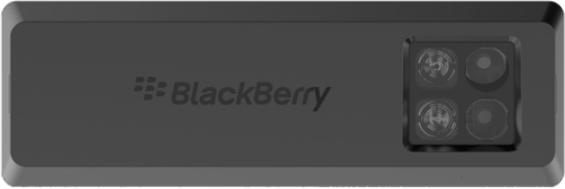
Il est possible que vous ayez un grand nombre de modules BlackBerry Radar-M à installer. Suivez les instructions de cette section pour :

- Associer chaque identifiant de module à son identifiant de ressource
- Installer chaque module

Remarque : vous devez installer chaque module matériel à l'horizontale. Les modules positionnés à la verticale ne sont pas pris en charge.

3.1 Se préparer à l'installation

Chaque terminal BlackBerry Radar-M doit être fourni avec les éléments suivants :

Guide de perçage	
Module externe	
Module interne	
Deux vis d'assemblage--M6 x 65 Pour des portes de 51 mm (2") d'épaisseur maximum.	

Si l'un des composants ci-dessus ne se trouve pas dans l'emballage, contactez votre représentant commercial BlackBerry.

3.1.1 Kits d'assemblage en option

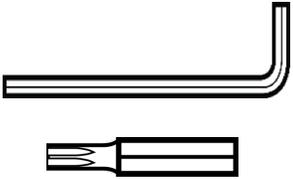
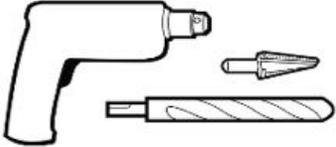
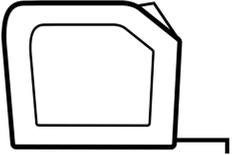
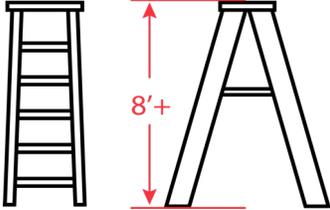
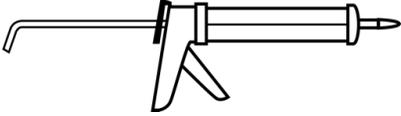
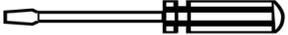
Des kits d'assemblage spéciaux sont disponibles, notamment pour l'installation sur des remorques et conteneurs isothermes nécessitant des vis plus longues (par exemple, les remorques chauffées ou réfrigérées).

Si vous avez besoin d'un kit d'assemblage spécial, contactez votre représentant commercial BlackBerry.

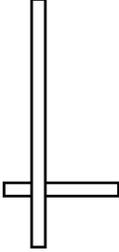
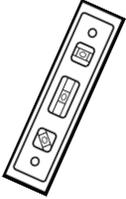
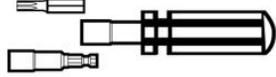
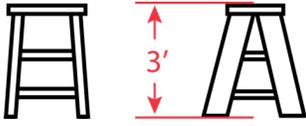
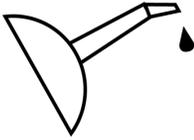
Kit d'assemblage	Contenu du kit
Kit d'assemblage pour camion frigorifique	Qté : 2 vis d'assemblage. M6 x 110. Pour les portes de 51 à 102 mm (2 à 4") d'épaisseur.

3.2 Outils pour l'installation

Outils nécessaires à l'installation :

<p>Clé Allen ou embout hexagonal (5 mm)</p> 	<p>Perceuse et forets de 19 mm (3/4")</p>  <p>-Forets étagés de 19 mm (3/4") conseillés pour un perçage plus rapide des portes de remorques non isothermes et des conteneurs intermodaux.</p> <p>-Forets classiques de 19 mm (3/4") requis pour les portes de remorques isothermes plus épaisses.</p>	<p>Mètre ruban</p>  <p>Lunettes de protection</p> 
<p>Échelle</p> 	<p>Pistolet à mastic et produit d'étanchéité à base de polyuréthane</p> 	<p>Crayon ou marqueur</p>  <p>Grand tournevis (à bout plat)</p> 

Outils conseillés pour effectuer l'installation :

<p>Té</p> 	<p>Niveau de poche</p> 	<p>Chiffon</p> 	<p>Ruban adhésif</p> 	<p>Tournevis dynamométrique avec foret et embout*</p> <p>(De 0,4 à 4,5 Newton-mètres, ou de 4 à 40 pouces-livres)</p>  <p>*Pour vérifier la conformité avec les spécifications de couple pour les attaches.</p>
<p>Escabeau</p>  <p>-Facilite l'installation à l'intérieur du conteneur.</p>	<p>Alcool</p> 	<p>Couteau à mastiquer en métal</p> 	<p>Huile de coupe</p>  <p>-Rallonge la durée de vie des forets et accélère le perçage des conteneurs intermodaux.</p>	

3.3 Association d'un identifiant de module à un identifiant d'actif

Pour suivre un actif (remorque/conteneur), le module Radar-M installé sur l'actif doit être associé à cette ressource dans le tableau de bord BlackBerry Radar. Ainsi, il est très important de consigner très clairement quel module Radar-M est installé sur quel actif.

L'application de tableau de bord suit les modules et les actifs à l'aide d'identifiants. Les identifiants des actifs sont ajoutés dans l'application lorsque vous ajoutez les actifs. Ils sont répertoriés sur la fiche d'installation. L'identifiant de chaque terminal Radar-M est imprimé sur deux étiquettes apposées à l'arrière du module externe. L'identifiant du module sert également de numéro de série du terminal.

Pour associer un identifiant de module à un identifiant d'actif :

1. Recherchez l'identifiant du module de votre terminal. L'identifiant du module est imprimé sur deux étiquettes apposées à l'arrière du module externe.



GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-M ITA100-1 CONTENEUR, REMORQUE FERMÉE, REMORQUE ISOTHERME (PORTE DOUBLE)

2. Préparez votre fiche d'installation. Retirez l'étiquette située au dos du module externe et collez-la sur la fiche d'installation, à côté de l'identifiant du bien que vous allez associer au terminal.

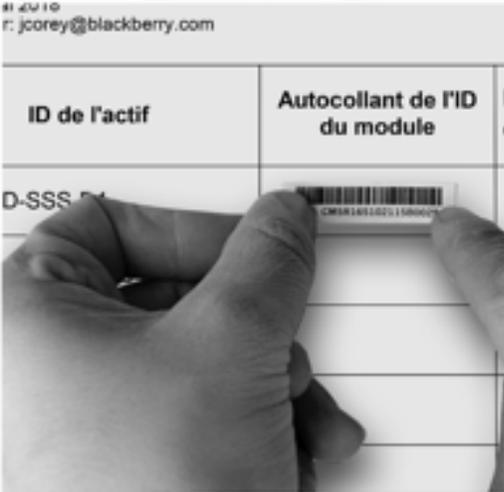
Feuille de travail de l'installation
Date: 1 Mai 2018
Installateur: jcorey@blackberry.com

ID de l'actif	Autocollant de l'ID du module	Kilométrage (optionnel)
XXRIKD-SSS-D1		
XXRIKD-SSS-D2		
XXRIKD-SSS-D3		
XXRIKD-SSS-D4		
XXRIKD-SSS-D5		
XXRIKD-SSS-D6		
XXRIKD-SSS-D7		
XXRIKD-SSS-D8		



Si vous avez un ID de module, collez-le dans la colonne correspondante.
r: jcorey@blackberry.com

ID de l'actif	Autocollant de l'ID du module
XXRIKD-SSS-D1	

ID de l'actif	Autocollant de l'ID du module	Kilométrage (optionnel)
XXRIKD-SSS-D1		

3.4 Installation du module

Vous devez installer le module externe sur la paroi extérieure de la porte **droite** de la remorque/du conteneur, et le module interne sur la paroi intérieure de la porte **droite** de la remorque/du conteneur.

Débutez l'installation par la paroi extérieure de la porte **droite** de la remorque/du conteneur.

Remarque : vous devez installer chaque module matériel à l'horizontale. Les modules positionnés à la verticale ne sont pas pris en charge. Pour un meilleur calibrage du capteur, procédez à l'installation sur une remorque/un conteneur vide.

Attention : si la remorque/le conteneur dispose de double-portes à charnières, fixez-les bien avant de débiter l'installation pour éviter tout risque de blessure lié au mouvement des portes.

Important : ne connectez pas la batterie tant que vous n'êtes pas prêt à installer et à associer les modules BlackBerry Radar avec votre actif. Une fois la batterie connectée, veuillez terminer l'installation et l'association du module dès que possible afin de préserver l'autonomie de la batterie.

1. Retirez le terminal de l'emballage. Retirez les cales en carton et placez-les dans le boîtier du terminal.



2. Séparez le module interne du module externe. Pour séparer complètement les deux modules, vous devez guider le connecteur de câble dans le trou à l'arrière du module interne.

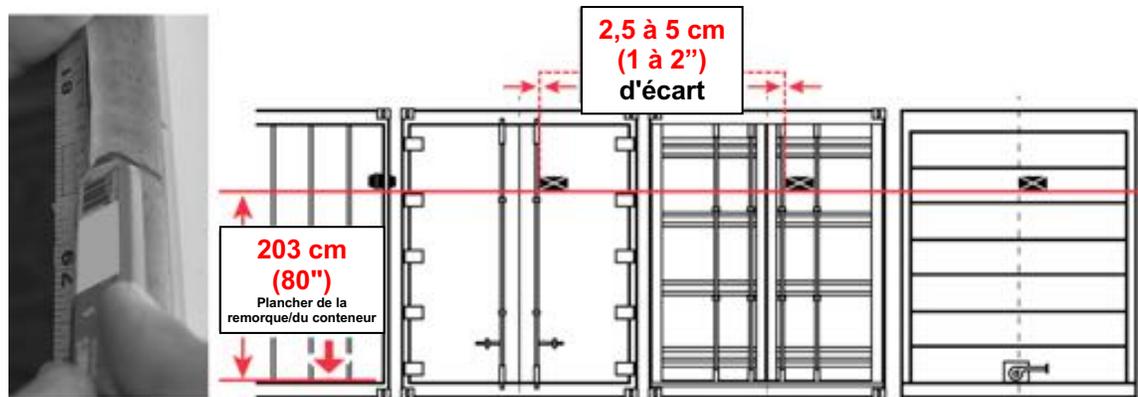


3. Retirez les vis du module externe.



Remarque : avant l'installation, veillez à retirer impérativement les vis classiques fournies avec le terminal, même si vous ne comptez pas les utiliser. N'installez pas le terminal tant que les vis sont stockées dans le module.

4. Nettoyez la surface d'installation, puis tracez sur la porte de la remorque/du conteneur la hauteur à laquelle sera fixé le terminal.
- Le bord inférieur du terminal doit se situer à 203 cm (80")* au-dessus du plancher de la remorque/du conteneur.
 - L'unité doit être placée à l'horizontale.
 - Si vous l'installez sur une porte roulante, montez le module aussi près que possible du centre de la remorque / du conteneur.
 - Si vous installez le module sur des remorques ou des conteneurs avec des portes doubles, montez le terminal sur la porte **droite** et aussi près de son bord intérieur que sa construction le permet. Voir l'illustration ci-dessous.
 - Si votre porte est dotée de barres de verrouillage externes, conservez un écart de 2,5 à 5 cm (1 à 2") entre le côté gauche du terminal et l'extrémité droite de la barre.



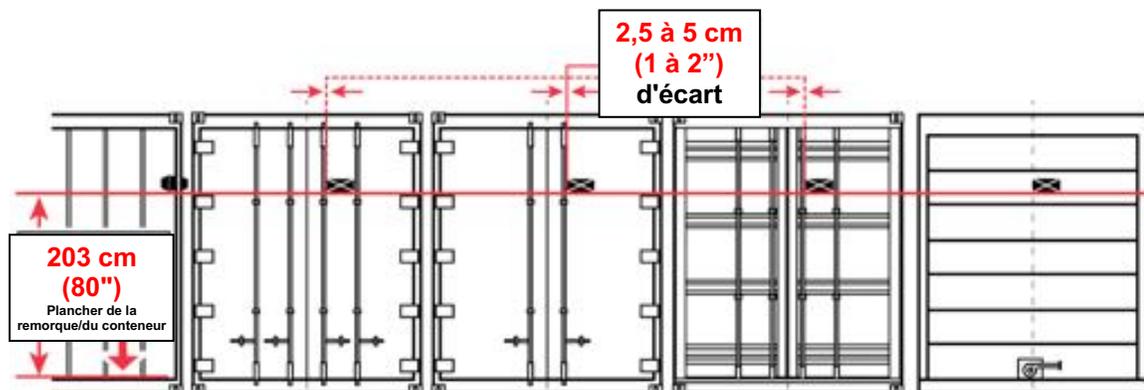
***Remarque :** l'emplacement du module est essentiel pour bénéficier de performances optimales. Assurez-vous que la partie inférieure du terminal se situe à 203 cm (80") au-dessus du plancher de la remorque/du conteneur.

La hauteur de 203 cm (80") peut être légèrement ajustée dans les cas suivants :

- Portes à volet roulant : veillez à conserver un écart suffisant entre les modules du terminal et les composants de la porte. Assurez-vous que les modules sont entièrement fixés sur la porte, sans en gêner le fonctionnement.
- Conteneurs de 244 cm (8') et 260 cm (8'6") : la paroi intérieure des portes de ces conteneurs peut être dotée de composants qui nécessiteront de réduire légèrement la hauteur du terminal. Ajustez l'emplacement des modules de façon à les fixer sur une surface complètement plane.

Dans ces cas-là, vérifiez le placement du module interne sur la paroi intérieure de la porte. Assurez-vous qu'il convient à la hauteur de configuration de votre installation et qu'un écart suffisant sépare le module du terminal et les composants de la porte.

Les images ci-dessous vous indiquent les mesures recommandées et l'emplacement du module en fonction du type de porte. **Remarque :** la hauteur de 203 cm (80") peut être légèrement ajustée sur les portes à volet roulant, pour conserver un écart suffisant entre les modules du terminal et les charnières de la porte.



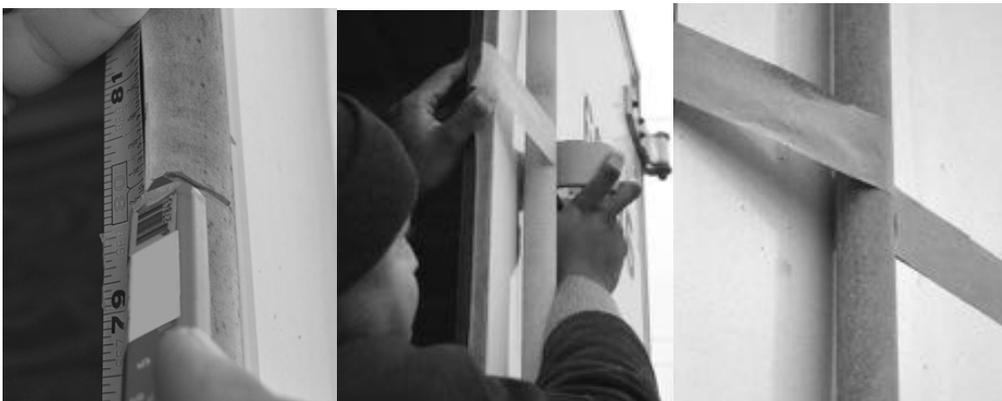
- La hauteur de 203 cm peut être mesurée sur la paroi intérieure ou extérieure de la porte du conteneur. Assurez-vous de prendre la mesure à partir du plancher du conteneur et *non* du bas de la porte.
- Si vous mesurez la hauteur depuis le plancher à l'intérieur du conteneur, les méthodes suivantes pourront vous aider à transférer votre marque de l'extrémité de la porte sur la paroi extérieure.

Méthode 1 : utilisez un té pour étendre votre marque de l'extrémité de la porte sur la paroi extérieure du conteneur. À l'aide d'un té et d'un crayon/marqueur, tracez une ligne horizontale de 30 à 35 cm (12 à 14") de long sur la zone où vous comptez installer le terminal. Cette ligne vous permettra de positionner le guide de perçage lors des étapes suivantes.

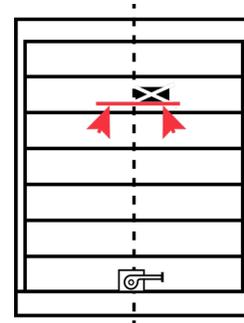
Conseil : tracez la ligne avec un crayon ou un marqueur non permanent pour éviter de laisser une marque indélébile sur votre remorque ou votre conteneur à la fin de l'installation du terminal.



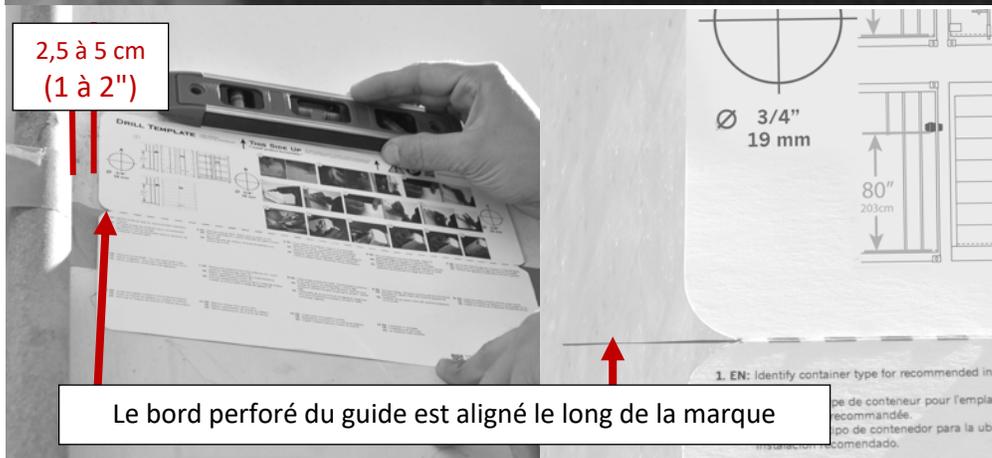
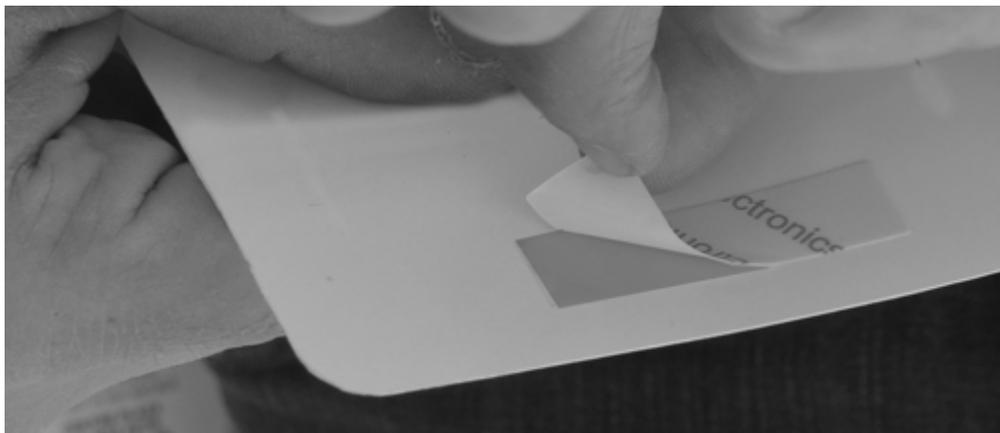
Méthode 2 : vous pouvez aussi utiliser du ruban adhésif pour étendre votre marque de l'extrémité de la porte sur la paroi extérieure du conteneur. Cette option est particulièrement pratique si l'écart entre la porte et la barre de la porte est insuffisant pour placer le té.



Conseil : remorques et conteneurs munis de portes à volet roulant : une fois que vous avez déterminé la hauteur de votre installation, prenez deux mesures pour situer l'emplacement du terminal. Reportez-les sur la paroi extérieure, puis reliez les deux marques par une ligne droite. Ainsi, votre ligne sera parallèle au bord inférieur de la porte.



5. Retirez la protection adhésive du guide de perçage. L'adhésif recouvrant l'arrière du guide permet de le fixer à la surface de la porte pour augmenter la précision du perçage. Alignez le bord perforé du guide le long de votre marque. Conservez un écart de 2,5 à 5 cm (1 à 2") entre le bord gauche du guide et l'extrémité de la barre de la porte. Assurez-vous que le guide est à niveau.



6. Percez un trou à travers chaque repère de perçage du guide.



Remarque : utilisez un foret étagé pour réduire le temps de perçage et obtenir des trous sans imperfections. Les forets étagés augmentent aussi la vitesse de perçage de l'acier très résistant utilisé dans la fabrication des conteneurs intermodaux. Pour réduire un peu plus le temps de perçage et prolonger la durée de vie de votre foret, enduisez-le d'huile de coupe avant utilisation.

Remorque chauffée ou réfrigérée : si vous commencez le perçage avec un foret étagé, échangez-le ensuite avec un foret droit classique assez long pour traverser entièrement la paroi plus épaisse de la porte.



7. Retirez le guide. La paroi extérieure est à présent dotée de trois trous. Retirez les éventuelles bavures autour des trous. Retirez également toute poussière ou tout débris résultant du perçage ou du retrait des bavures.



3.4.1 Installation extérieure : module externe

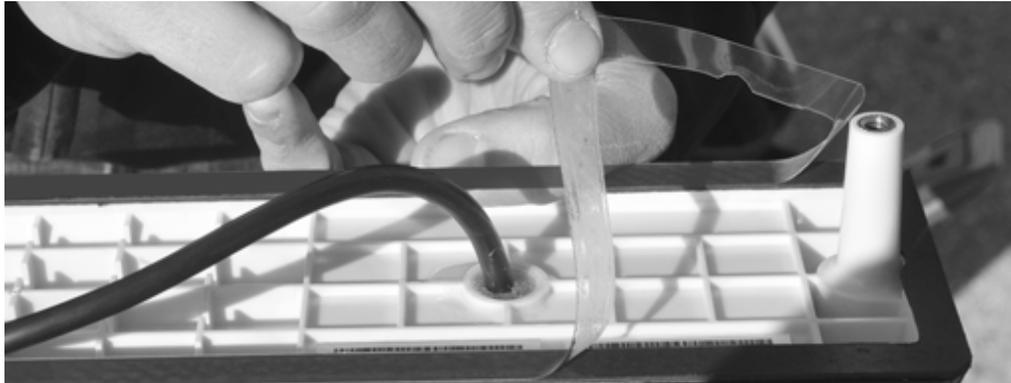
Remarque : avant de poursuivre, vérifiez que la surface d'installation est propre et sèche, et qu'elle ne comporte pas de poussière, d'huile, de résidus ou de peinture écaillée.

- Porte en métal : nettoyez soigneusement la surface à l'alcool avant d'installer le terminal.
- Porte en bois : un couteau à mastiquer plat vous aidera à éliminer les éclats de peinture de la zone d'installation.

L'adhésif recouvrant le dos du terminal se fixera mieux sur une surface propre, ce qui facilitera l'installation.



8. Retirez la protection adhésive qui se trouve à l'arrière du module externe. **Important :** conserver la protection adhésive augmente les risques de dégâts liés à l'eau pour le terminal.



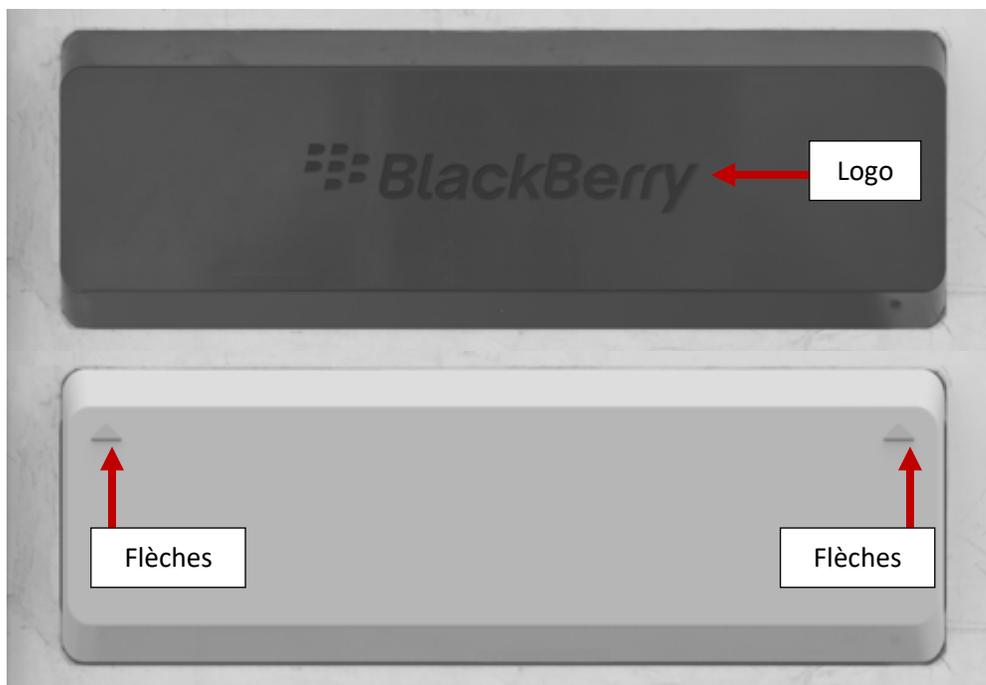
9. Prenez le câble et passez-le, avec le connecteur de câble, à travers le trou central (Trou B sur le guide de perçage).

Conseil : éliminez toutes les imperfections entourant ce trou avant d'y insérer le câble. Des trous bien lisses éviteront tout endommagement du câble et de l'enveloppe du connecteur.



10. Insérez les emplacements pour vis dans les deux autres trous. Vérifiez que le module externe n'est pas à l'envers. Selon votre modèle, vous pouvez vérifier qu'il est dans le bon sens :
- A. en vous assurant que le logo BlackBerry sur le module externe est visible, comme illustré ;
 - B. si votre terminal ne dispose pas de logo, en vous assurant que les flèches pointent vers le haut.





11. Pressez fermement le module externe sur la paroi pendant 30 à 45 secondes pour garantir une bonne adhésion. L'adhésif maintiendra le module externe en place pendant toute la durée de l'installation.



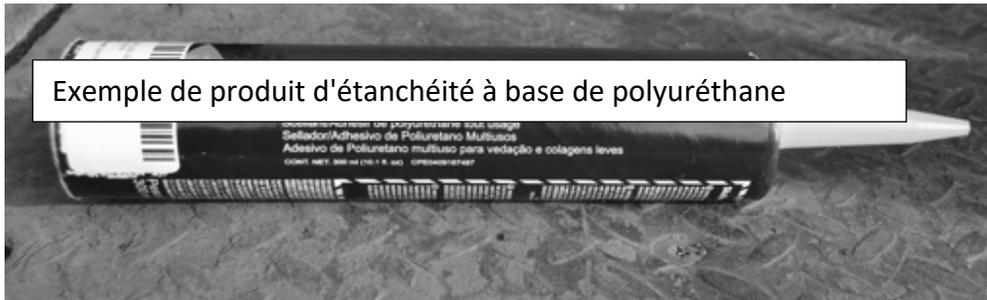
Conseil : porte à volet roulant : ouvrez lentement la porte pour vérifier l'écart entre le module externe et le cadre de la porte tout au long de la montée de la porte. Si l'écart est suffisant, poursuivez l'installation.



3.4.2 Installation intérieure : module interne

Remarque : pour assurer la protection contre les infiltrations d'eau, remplissez le trou autour du câble à l'aide de produit d'étanchéité à base de polyuréthane. Cette procédure évite que l'eau accumulée sur le bord du terminal et à la surface de la porte ne s'écoule derrière le module externe et ne s'infilte dans le terminal en coulant le long du câble.

IMPORTANT : avant d'appliquer le produit d'étanchéité sur une remorque isotherme (chauffée ou frigorifique), assurez-vous que ce dernier est compatible avec les mousses de polyuréthane et de polystyrène ; ces composants assurent l'isolation de la majorité des camions frigorifiques. Certains produits d'étanchéité peuvent provoquer la dégradation de ces matériaux.



- Repérez le trou abritant le câble depuis l'intérieur de la remorque. Injectez le produit d'étanchéité à base de polyuréthane dans le trou en remplissant tout l'espace autour du câble.

Conseil : pour éviter que le produit d'étanchéité ne déborde à l'intérieur de la remorque, arrêtez le remplissage à 3 mm (1/8") de la paroi intérieure de la porte.



13. Si le produit d'étanchéité déborde sur la paroi intérieure de la porte, retirez immédiatement l'excès. Pour que l'installation soit réussie, le terminal doit être complètement collé à la paroi de la porte. Si nécessaire, retirez l'excès de produit d'étanchéité avec un couteau à mastiquer et une serviette imbibée d'alcool.



14. Depuis l'intérieur du conteneur, prenez le câble et passez le connecteur de câble à travers le trou situé au dos du module interne. Avancez le module interne vers la porte en longeant le câble.



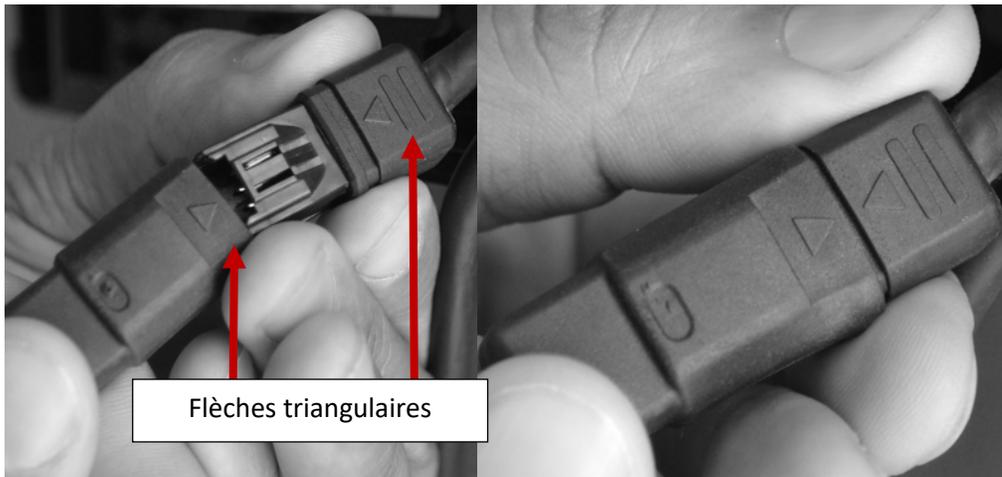
15. Installez le module interne sur les bossages à vis. Fixez le module interne au module externe à l'aide des vis. Ne serrez pas trop les fixations. Ne dépassez pas 48 pouces-livres, ou 5 Newton-mètres.



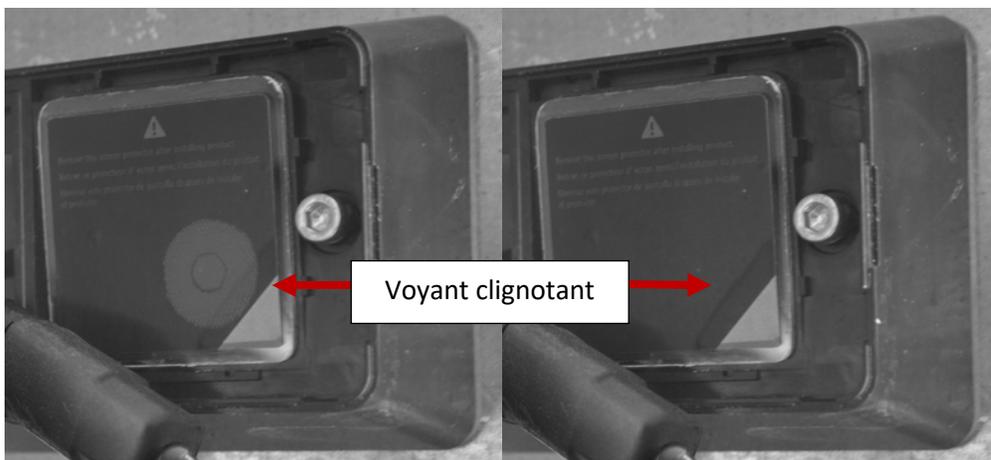
Conseil : pour visser plus rapidement, vous pouvez utiliser un embout hexagonal de 5 mm sur une perceuse sans fil. Si vous installez les vis avec la perceuse, veillez à ne pas trop les serrer (ne dépassez pas 48 pouces-livres, ou 5 Newton-mètres).

Remarque : les bossages à vis ne dépassent pas de la paroi des portes plus épaisses comme celles des remorques chauffées ou réfrigérées. Pour installer le module interne, insérez une vis longue dans le trou et repérez le bossage avec l'extrémité de la vis avant de commencer à visser.

16. Raccordez les câbles en procédant comme suit :
1. Recherchez les flèches triangulaires sur chaque connecteur. Positionnez les câbles de façon à ce qu'elles soient dirigées l'une vers l'autre.
 2. Joignez les câbles. Vous entendez un clic lorsque le verrouillage du connecteur est enclenché.



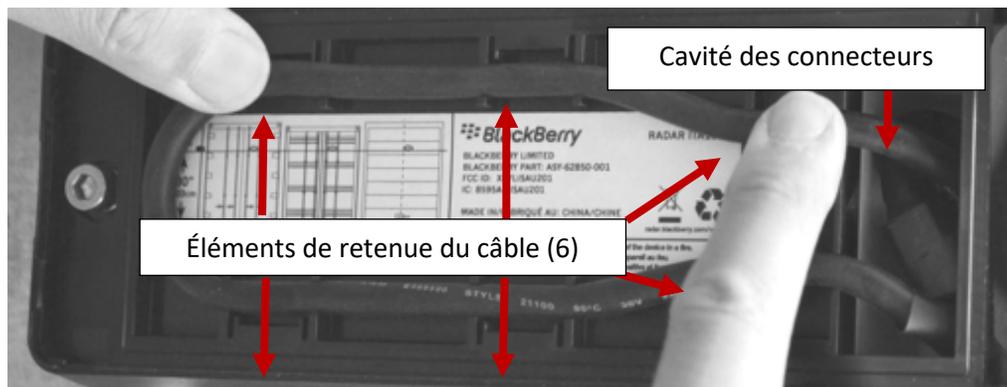
17. Une fois les câbles raccordés, le voyant clignote pendant dix secondes environ. Le clignotement du voyant indique que le terminal est allumé. **Remarque :** le voyant peut ne commencer à clignoter que 20 à 30 secondes après le raccordement des câbles.



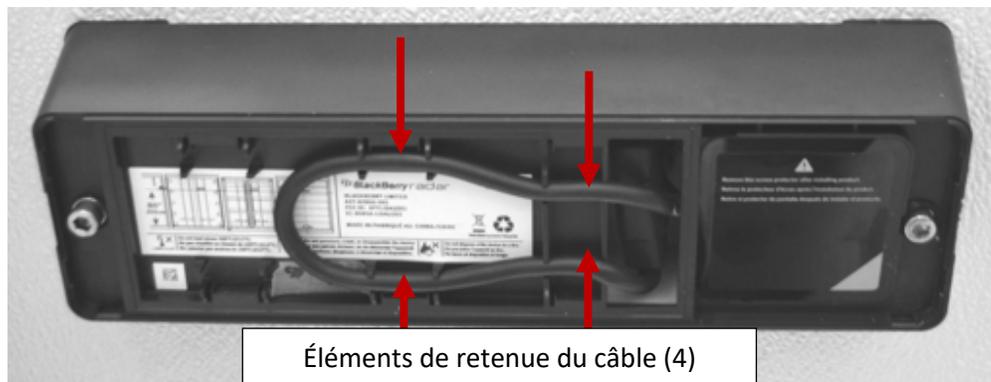
18. Retirez la protection placée sur la lentille du capteur.



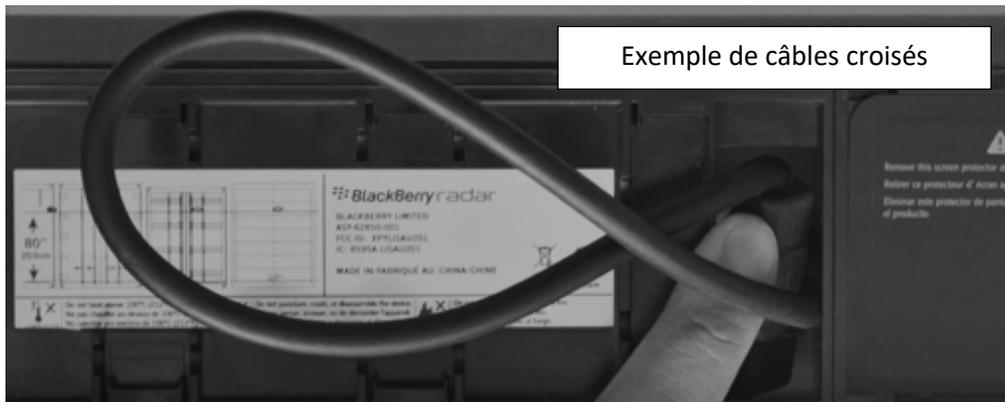
19. Rangez les connecteurs de câble dans la cavité prévue à cet effet. Placez tout excédent de câble dans les éléments de retenue du câble.



Remarque : lors de l'installation sur une remorque frigorifique, le câble traverse une porte plus épaisse, ce qui diminue la longueur de câble à fixer dans les attaches. L'image ci-dessous représente l'emplacement du câble lors de l'installation sur une porte de camion frigorifique.



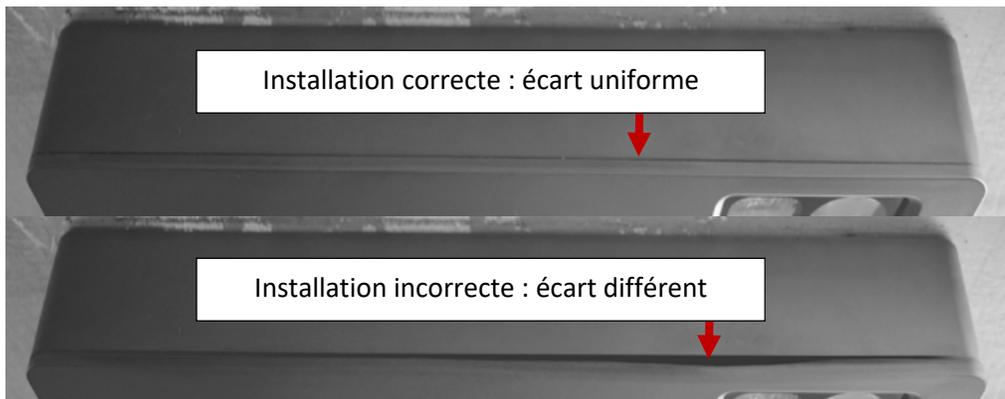
Conseil : lorsque vous placez les connecteurs de câble dans la cavité des connecteurs de câble, veillez à ce que le câble ne se croise pas sur lui-même. En effet, il pourrait alors être plus difficile de sécuriser le câble et de fixer le couvercle.



20. Installez le couvercle sur le module interne. Assurez-vous que le couvercle est entièrement fixé au terminal et que tous les fermoirs sont bien enclenchés.



Les images suivantes illustrent la différence entre un couvercle correctement installé, avec tous les fermoirs enclenchés, et un couvercle mal installé.



Conseil : si le câble vous empêche de placer correctement le couvercle, procédez comme suit.

1. À l'aide d'un tournevis ou de votre doigt, appuyez suffisamment fort pour que le câble ne se relève pas.

GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-M ITA100-1 CONTENEUR, REMORQUE FERMÉE, REMORQUE ISOTHERME (PORTE DOUBLE)

2. Maintenez le câble en place et commencez à fixer le couvercle sur le module en partant du côté gauche. Fermez progressivement le couvercle vers la droite jusqu'à ce qu'il soit complètement fixé au terminal.



IMPORTANT : une fois l'installation du terminal terminée, fermez bien toutes les portes de la remorque/du conteneur. La fermeture des portes lance le processus de détermination de l'état de chargement des marchandises. Pour un résultat optimal, assurez-vous de garder les portes fermées pendant 20 minutes afin de laisser suffisamment de temps pour l'achèvement du processus.

4 Retrait des modules BlackBerry Radar-M

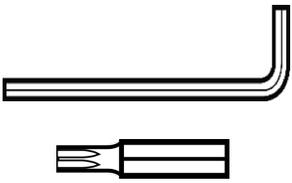
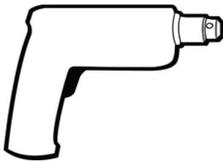
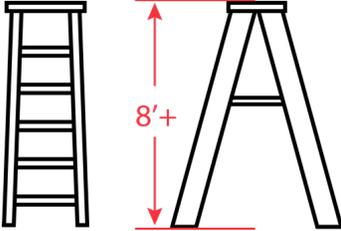
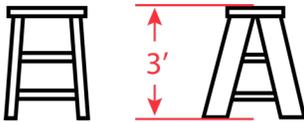
Suivez cette procédure si vous souhaitez retirer le Radar-M pour l'entretenir ou le recycler.

Pour plus d'informations sur la réparation des terminaux ou leur recyclage et mise au rebut en toute sécurité des terminaux et des batteries, contactez votre représentant BlackBerry ou rendez-vous sur le site Web suivant :

blackberry.com/support

4.1 Outils pour le retrait

Outils nécessaires pour le retrait :

<p>Clé Allen ou embout hexagonal (5 mm)</p> 	<p>Perceuse</p>  <p>-Requis uniquement si vous retirez les vis avec un embout hexagonal.</p>	<p>Échelle</p> 
<p>Escabeau</p>  <p>-Facilite l'installation à l'intérieur du conteneur.</p>	<p>Lunettes de protection</p> 	<p>Couteau à mastiquer en métal</p> 
		<p>Grand tournevis (à bout plat)</p> 

4.2 Retrait du module

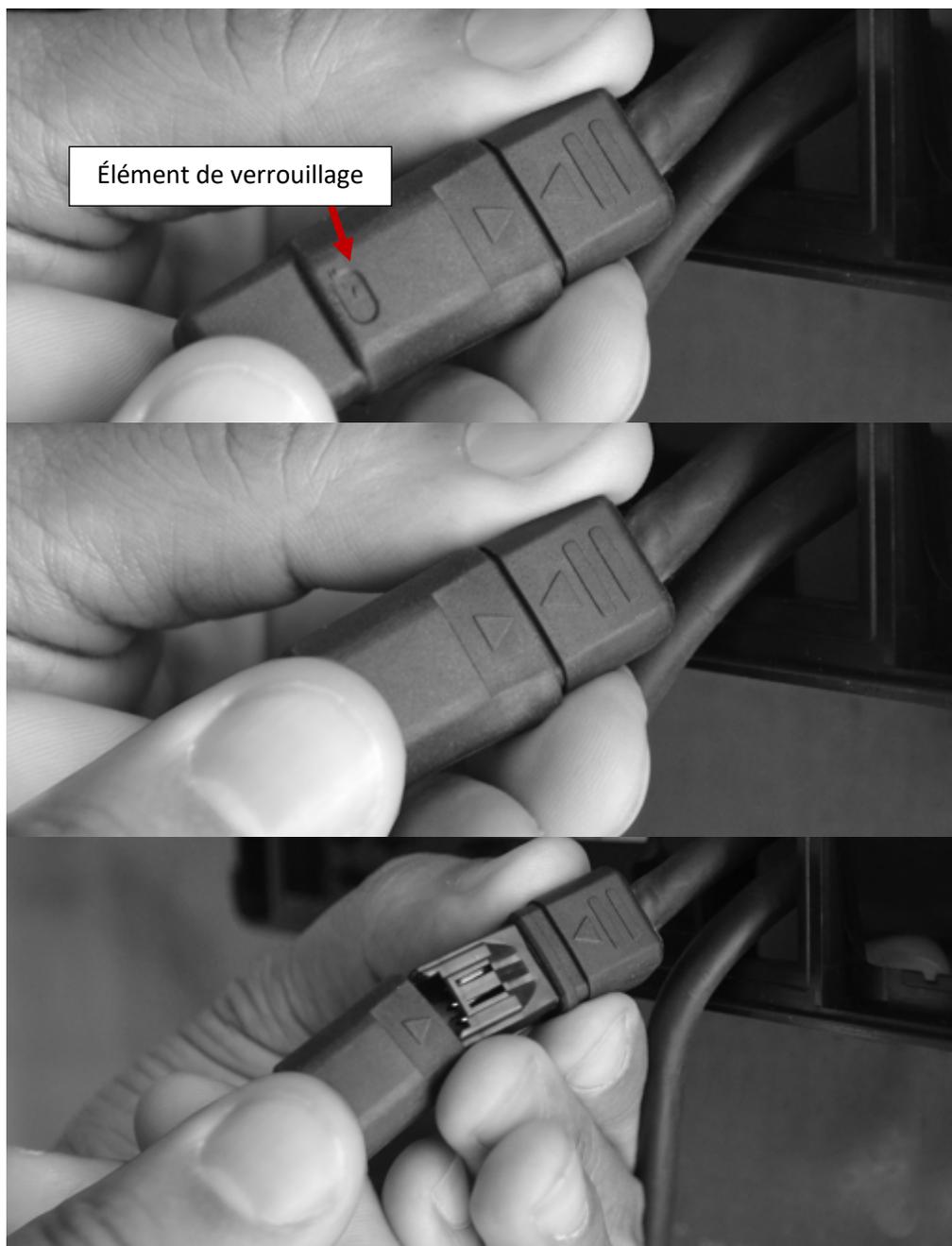
1. Retirez le couvercle en insérant un grand tournevis à bout plat dans les cavités, sur le côté du module interne, et en exerçant une pression vers le haut.



2. Retirez le câble des attaches, puis sortez le câble de la cavité du connecteur de câble.



3. Débranchez les câbles.
 - Positionnez les connecteurs de sorte que les repères soient face à vous. Vous pouvez ainsi identifier l'emplacement de l'élément de déverrouillage du connecteur. Cet élément correspond au renforcement en forme de pilule située vers l'extrémité de l'enveloppe du connecteur.
 - Appuyez sur l'élément de déverrouillage du connecteur pendant que vous séparez les câbles. Le déverrouillage du connecteur est alors séparé et vous pouvez débrancher les câbles.



4. Retirez les vis du terminal.

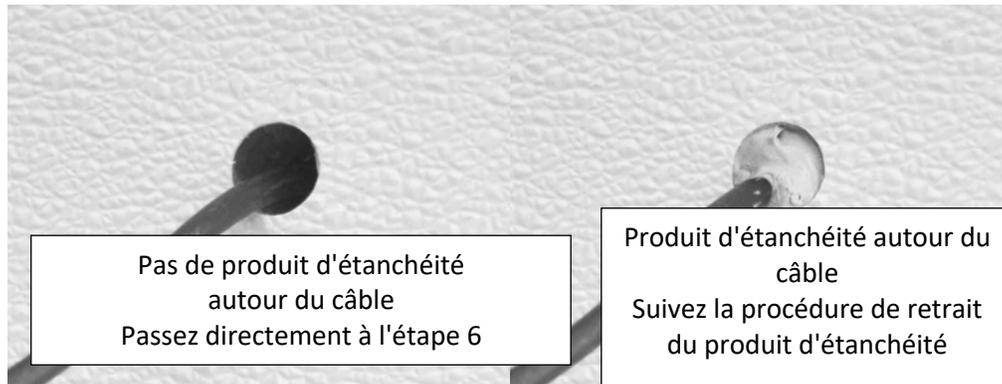
Conseil : pour dévisser plus rapidement, vous pouvez utiliser un embout hexagonal de 5 mm sur une perceuse sans fil.



5. Retirez le module interne de la porte. Guidez le module interne le long du câble et le connecteur dans le trou du module interne.



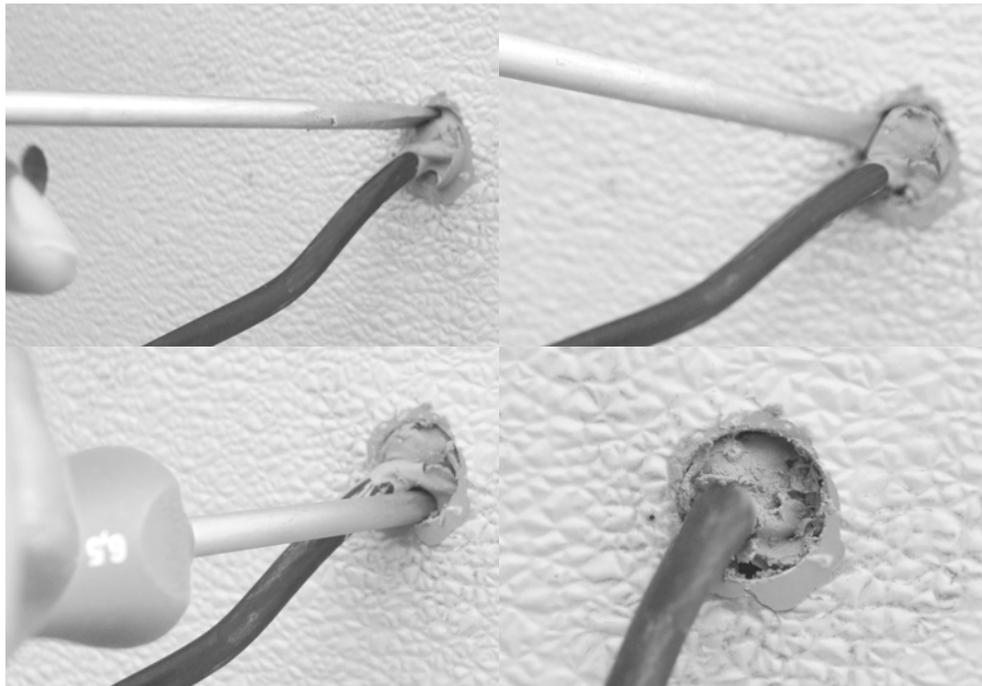
Remarque : si vous n'avez pas injecté de produit d'étanchéité à base de polyuréthane autour du câble (comme indiqué dans la section 3.4.2 du présent guide), passez directement à l'étape de retrait 6. Si vous avez appliqué du produit d'étanchéité à base de polyuréthane autour du câble, veuillez suivre la procédure de retrait du produit d'étanchéité, indiquée ci-dessous.



Procédure de retrait du produit d'étanchéité

A. Depuis l'intérieur de la remorque, cherchez le produit d'étanchéité dans le trou qui abrite le câble. Lorsque vous l'avez localisé, suivez les étapes ci-dessous pour décoller le produit d'étanchéité de la porte afin de retirer le câble.

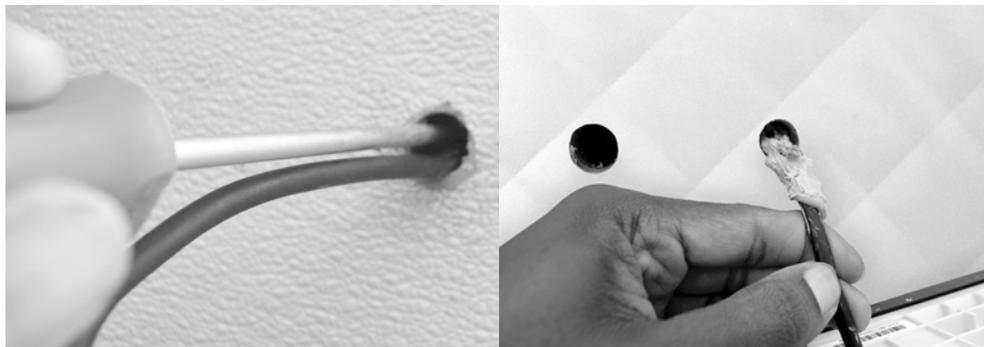
- Insérez un tournevis plat entre le bord du trou et le produit d'étanchéité.
- Enfoncez complètement le tournevis à travers le produit d'étanchéité.
- Répétez ces gestes sur tout le diamètre du trou pour décoller entièrement le produit d'étanchéité de la porte.



B. Depuis l'extérieur de la remorque, insérez un outil entre le joint des coins inférieurs du module externe et la paroi extérieure de la porte. Relevez doucement l'outil pour détacher le module de la porte. Répétez cette opération jusqu'à ce que le module soit complètement détaché de la porte.



C. Depuis l'intérieur de la remorque, poussez le produit d'étanchéité à travers le trou à l'aide du tournevis jusqu'à le faire sortir à l'extérieur de la remorque. Lorsqu'une quantité suffisante de produit d'étanchéité dépasse du trou, saisissez-le depuis l'extérieur de la remorque. Tirez-le pour l'extraire tout en passant le câble à l'extérieur pour retirer complètement le module de la remorque.



Cette dernière étape achève la procédure de retrait du produit d'étanchéité.

6. Détachez le module externe de la porte en suivant l'une des méthodes ci-dessous.

IMPORTANT : n'essayez pas de détacher le module de la porte à l'aide d'un décapeur thermique. Cela pourrait endommager le terminal.

Ne frappez pas le module avec un marteau. Des coups répétés à l'aide d'un outil risquent d'endommager le module qui pourrait tomber brutalement du conteneur.

Méthode 1 : détachez le module externe de la porte en appuyant sur les bossages à vis depuis l'intérieur de la remorque/du conteneur. Cette méthode fonctionne mieux lorsque le module a été installé récemment.

Si vous utilisez cette méthode, prenez cette remarque en compte :

- Tenez délicatement le câble et appuyez sur les bossages à vis pour décoller l'adhésif. Ainsi, le module ne risque pas de tomber de la remorque/du conteneur, ce qui évitera d'endommager le module et de blesser les personnes à proximité. Ne tirez pas et ne serrez pas le câble trop fort pour éviter de l'endommager une fois que le module sera détaché de la porte.



Conseil : si vous retirez le module en suivant la méthode 1, placez un chiffon ou un morceau de bois entre votre main et les bossages à vis pour pousser le module plus confortablement.

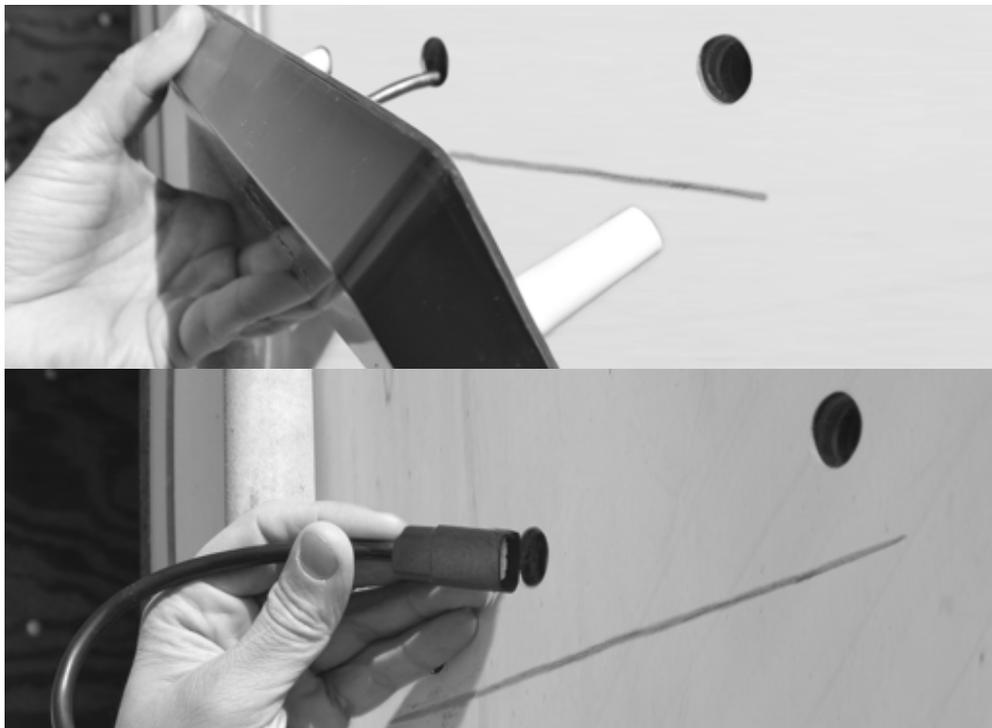
Méthode 2 : insérez un outil entre le joint des coins inférieurs du module externe et la paroi extérieure de la porte. Relevez doucement l'outil pour détacher le module de la porte. Répétez cette opération jusqu'à ce que le module soit complètement détaché de la porte. Cette méthode fonctionne mieux lorsque le module est installé depuis un certain temps, ainsi que pour les remorques isothermes où les bossages à vis ne dépassent pas de la porte. Si vous utilisez cette méthode, procédez avec prudence pour éviter d'endommager fortement la paroi de la porte et le joint d'étanchéité.



Conseil : si vous retirez le module en suivant la méthode 2, une lame large et plate faite d'un matériau résistant (par exemple, un couteau à mastiquer en métal) vous aidera à le détacher.

IMPORTANT : n'essayez pas de détacher le module de la porte à l'aide d'un décapeur thermique. Cela pourrait endommager le terminal.

7. Retirez le module externe de la porte. Passez le câble et le connecteur à travers le trou de la porte. Le module est à présent retiré.



4.3 Réparation de la porte

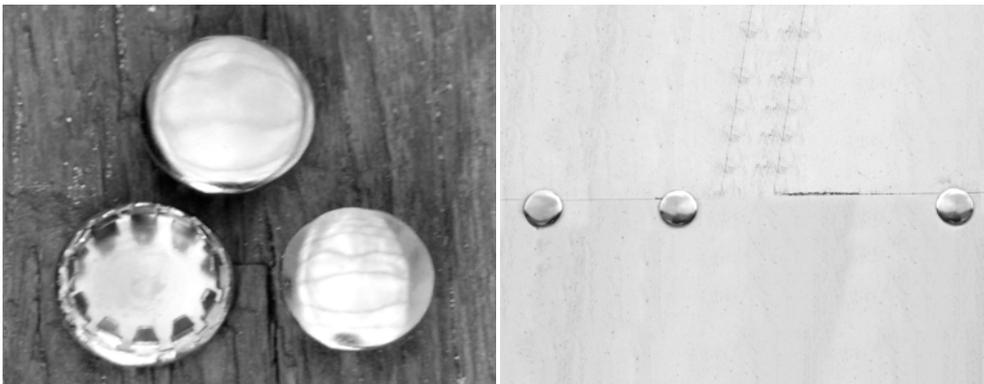
Une fois le module retiré de la porte, celle-ci aura des trous. Il existe plusieurs techniques pour boucher les trous. Cette section traitera de certaines approches que vous pouvez utiliser.

Méthode 1 : Bouchons

1. Une fois le module retiré, mesurez la taille des trous.



2. Procurez-vous un ensemble de bouchons (en nylon, en caoutchouc ou en métal) d'un diamètre adapté pour boucher les trous. Ces bouchons sont disponibles dans des magasins de bricolage ou d'approvisionnement automobile. Insérez les bouchons dans les trous. Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter du mastic 100 % silicone adapté à l'extérieur, à l'arrière du bouchon, pour une protection supplémentaire et pour éviter les infiltrations d'eau.



Méthode 2 : Enduit

Remarque : Cette méthode fonctionne particulièrement bien avec des portes plus épaisses comme les portes de remorque fermée ou les portes roulantes.

1. Une fois le module retiré, vous aurez trois trous.



2. Bouchez-les avec un enduit résistant aux intempéries. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser un mastic 100 % silicone adapté à l'extérieur ou un enduit en polyuréthane.

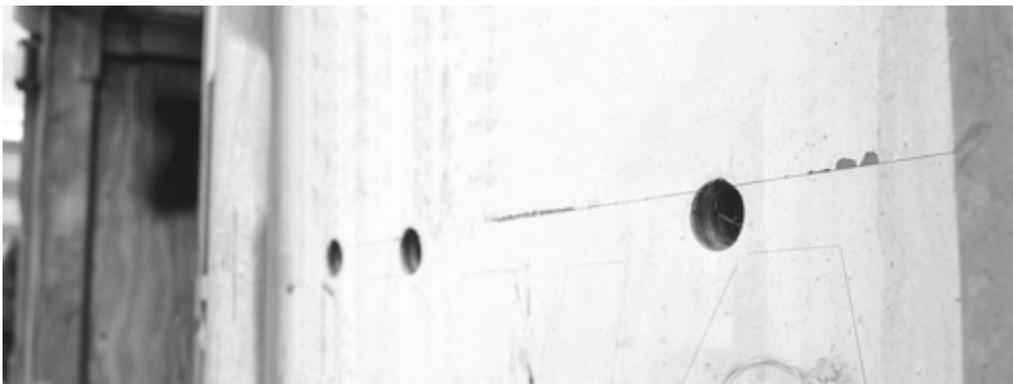


Conseil : Pour un plus bel aspect, vous pouvez utiliser un enduit correspondant à la couleur de la porte.

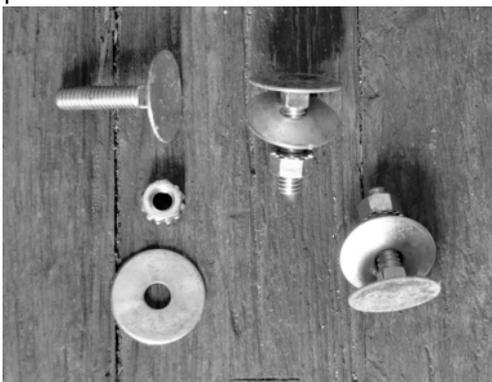
Méthode 3 : Attaches

Remarque : Cette méthode fonctionne particulièrement bien avec des portes plus épaisses comme les portes de remorque fermée ou les portes roulantes.

1. Une fois le module retiré, vous aurez trois trous.



2. Procurez-vous un ensemble de boulons à tête ronde, de rondelles et d'écrous pour combler les trous. Le diamètre de la surface externe du boulon doit être supérieur à celui du trou à combler. Insérez le boulon dans le trou. Placez une rondelle entre l'écrou et la surface de la porte intérieure et serrez l'écrou à fond.



5 Assistance

Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation, contactez l'équipe d'assistance de BlackBerry Radar au 1-844-RADAR-BB.

Informations juridiques

©2020 BlackBerry. Tous droits réservés. BlackBerry®, ainsi que les marques commerciales, noms et logos associés, sont la propriété de BlackBerry Limited et sont déposés et/ou utilisés aux États-Unis et dans d'autres pays du monde. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Cette documentation, y compris toute référence à des sources d'information, du matériel ou des logiciels, des produits ou des services tiers (« Produits et services tiers »), est fournie ou mise à disposition « EN L'ÉTAT » ET « SUIVANT DISPONIBILITÉ » et sans condition, validation, représentation ou garantie de quelque sorte que ce soit par BlackBerry Limited et ses sociétés affiliées (« BlackBerry »). BlackBerry décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'oubli typographique, technique ou autre inexactitude contenue dans ce document et se réserve le droit de modifier périodiquement les informations contenues dans cette documentation.

Les conditions d'utilisation de cette documentation et de tout produit ou service BlackBerry sont stipulées dans une licence ou autre accord distinct conclu avec BlackBerry à cet égard. Certains éléments décrits dans cette documentation peuvent nécessiter des Produits et services tiers dont l'utilisation est régie par et dépendante de votre acceptation des termes d'autres accords distincts applicables à cet égard avec d'autres parties.

BlackBerry Limited
2200 University Avenue East
Waterloo, Ontario
Canada N2K 0A7

Publié au Canada