



BLACKBERRY RADAR-M

ITA100-1

SUPPORT DE CHÂSSIS

Février 2020

Support de châssis

Guide d'Installation

Table des matières

1	Aperçu	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	7
3.3	Association d'un identifiant de module à un identifiant de ressource	8
3.4	Installation du module	10
4	Retrait des modules BlackBerry Radar-M	22
4.1	Outils pour le retrait.....	22
4.2	Retrait du module	23
5	Assistance	27
	Informations juridiques	28

1 Présentation

Ce guide contient des instructions détaillées sur l'installation de BlackBerry Radar-M au support de châssis. 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 la ressource sur la fiche d'installation
- Installer le terminal BlackBerry Radar-M sur le support de châssis
- Installer le terminal BlackBerry Radar-M et l'assemblage du support de châssis à la remorque ou au conteneur

Tâche 3 : Activer le module installé (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 ou sur la modification de vos configurations, consultez le Guide de l'administrateur en ligne. Pour obtenir des instructions sur la consultation de données dans le tableau de bord BlackBerry Radar, consultez le guide de l'utilisateur 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 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 :

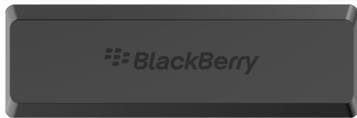
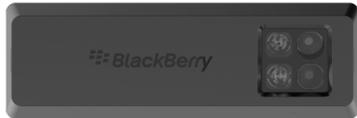
- Associer chaque identifiant de module à son identifiant d'actif
- Installer chaque module sur le support de montage des accessoires
- Installer le module et l'assemblage du support sur l'actif

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

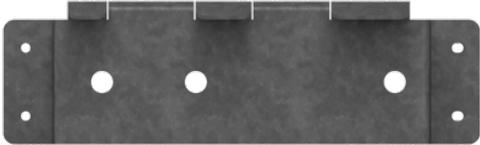
3.1 Se préparer à l'installation

Pour installer le terminal et le support sur vos actifs, vous avez besoin des composants suivants. Les composants suivants sont livrés avec le terminal et avec le support de châssis.

Contenu de l'emballage - Terminal

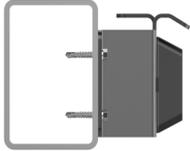
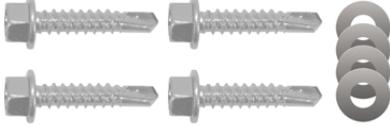
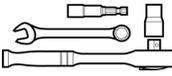
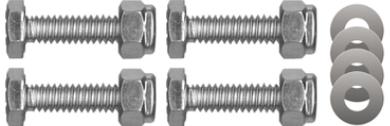
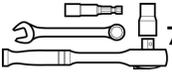
Module externe	
Module interne	
Deux vis M6 x 65	

Contenu de l'emballage - Support de châssis

Support de châssis	
Guide de perçage du support de châssis	

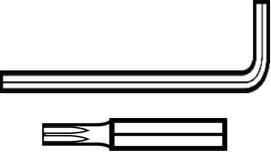
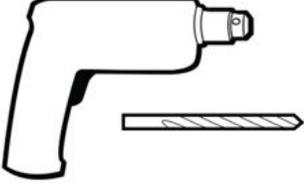
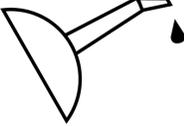
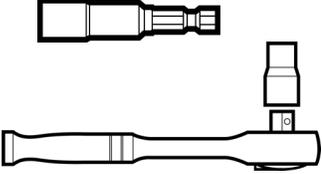
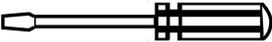
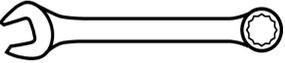
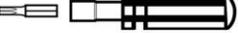
Si l'un des composants ci-dessus ne se trouve pas dans l'emballage, contactez votre représentant commercial BlackBerry.

Pour fixer le support à l'équipement que vous souhaitez suivre, vous devez disposer de quatre attaches. En fonction de la construction de l'emplacement de montage, les types d'attache suivants peuvent être recommandés. Remarque : l'attache que vous choisissez dictera la taille des outils dont vous avez besoin pour percer les trous de fixation (forets) et pour installer ou retirer les attaches (à savoir les clés à molette/embouts/mandrins). Vous trouverez un exemple ci-dessous.

<p>Caisson</p> 	<p>4 vis autotaraudeuses et rondelles (tête de 10 mm, filetage M6, 25 mm de longueur)</p> 	<p>Foret</p> <p> 3/16" (5 mm)</p> <p>Tournevis à écrou/ Embout/Clé à molette</p> <p> 3/8" (10 mm)</p>
<p>Section Poutre en I ou Panneau</p> 	<p>4 boulons, écrous et rondelles (tête de 11 mm, filetage M6, 25 mm de longueur, écrou M6)</p> 	<p>Foret</p> <p> 1/4" (6 mm)</p> <p>Tournevis à écrou/ Embout/Clé à molette</p> <p> 7/16" (11 mm)</p>

3.2 Outils pour l'installation

Outils nécessaires à l'installation :

<p>Clé Allen (5 mm) ou embout hexagonal (5mm)</p> 	<p>Perceuse et forets</p> 	<p>Lubrifiant de coupe* (recommandé)</p>  <p>*Recommandé pour un perçage plus rapide dans des métaux plus épais et une durée de vie des forets prolongée.</p>	
<p>Tournevis à écrou ou Clé à douille avec embout*</p>  <p>*L'utilisation d'un tournevis à écrou et d'une perceuse permet l'installation la plus rapide. Si vous ne disposez pas d'un tournevis à écrou, vous pouvez utiliser une clé à douille et un embout à la place.</p>	<p>Lunettes de protection</p>  <p>Pistolet à mastic et produit d'étanchéité à base de polyuréthane</p> 	<p>Grand tournevis (à bout plat)</p>  <p>Clé à molette</p>  <p>*Nécessaire uniquement si vous utilisez des écrous et des boulons.</p>	
<p>Couteau à mastiquer en métal</p> 	<p>Tournevis dynamométrique avec embout hexagonal* (De 1 à 5,5 Newton-mètres, ou de 8 à 49 pouces-livres)</p> 	<p>70% d'alcool à friction</p> 	<p>Chiffon</p> 

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

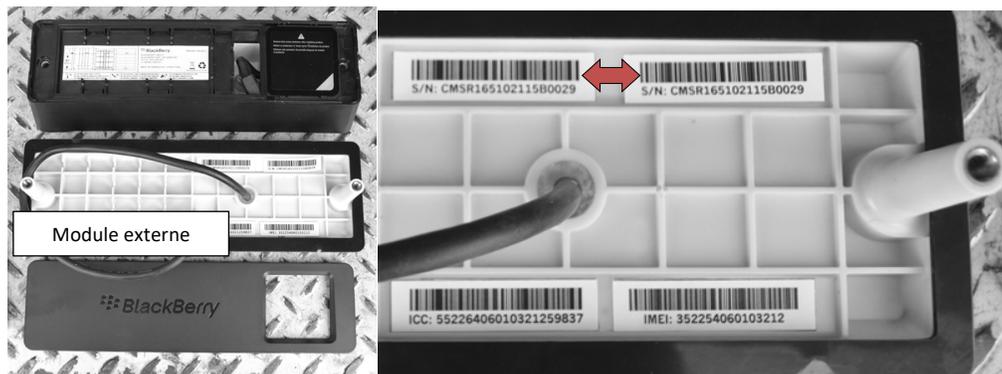
Pour suivre un actif (remorque/conteneur), le module Radar-M installé sur la ressource doit être associé à cette ressource dans le tableau de bord BlackBerry Radar. Ainsi, il est très important de consigner très clairement quel module Radar-M est installé sur quel actif.

L'application de tableau de bord suit les modules et les ressources 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 appareil Radar-M est imprimé sur deux étiquettes apposées à l'arrière du module externe. L'identifiant du module sert également de numéro de série de l'appareil.

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

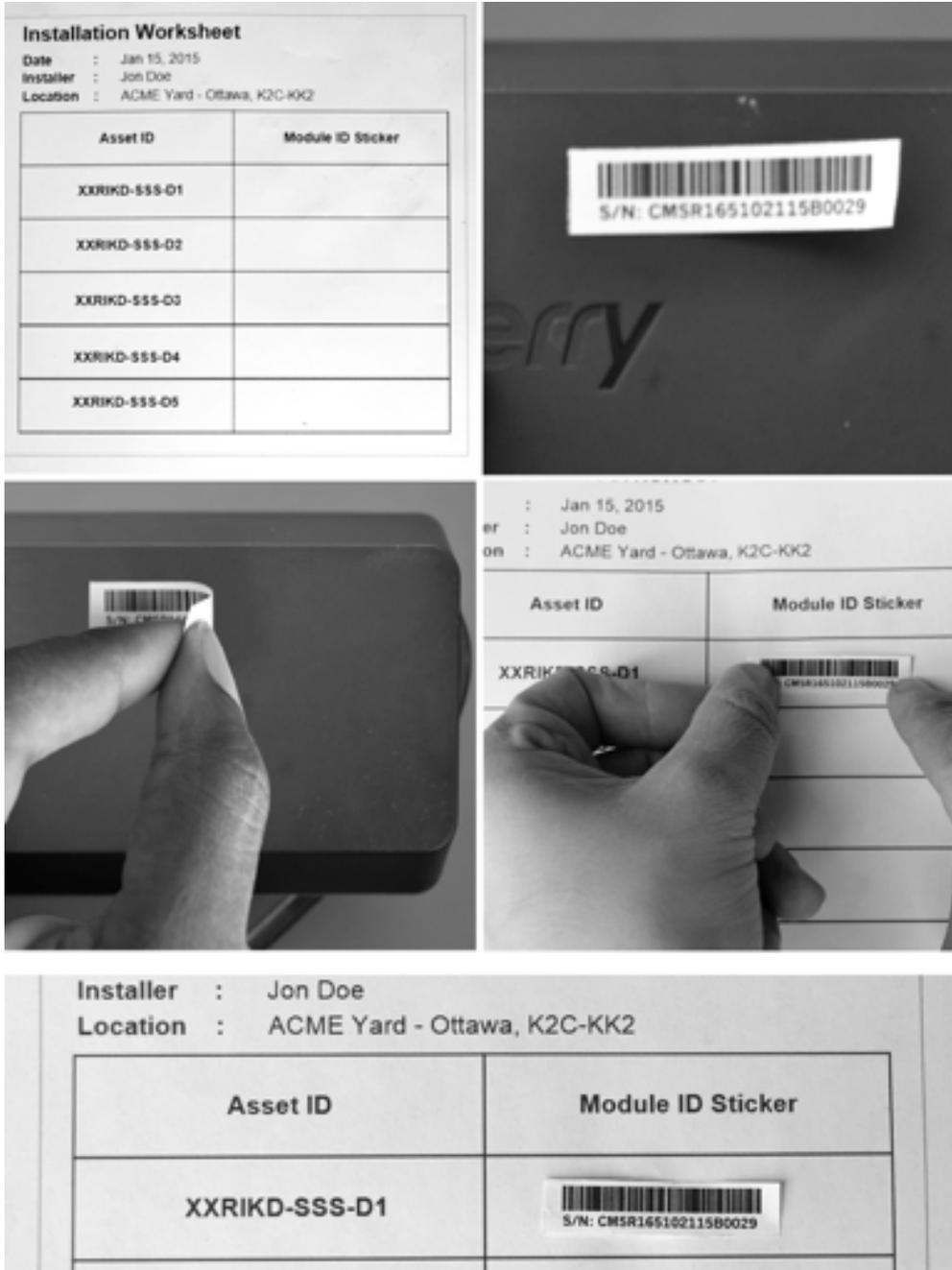
1. Recherchez l'identifiant du module de votre appareil. L'identifiant du module est imprimé sur deux étiquettes apposées à l'arrière du module externe.



2. Retirez l'étiquette partiellement apposée qui se trouve à l'arrière du module externe et placez-la sur la surface extérieure du module externe. Vous pourrez ainsi facilement identifier le module une fois qu'il sera fixé au support. Cette opération est particulièrement utile si vous assemblez un groupe de modules aux supports, avant de les installer sur les actifs.



3. Lorsque vous êtes prêt à installer l'assemblage à l'actif, assurez-vous d'avoir la fiche d'installation sur vous. Retirez l'étiquette partiellement apposée qui se trouve sur la surface extérieure du module externe et placez-la sur la fiche, à côté de l'identifiant d'actif auquel le terminal sera associé.



3.4 Installation du module

Installez l'assemblage du support de châssis sur une surface plane et verticale disposant de suffisamment de place pour le montage de l'assemblage. Lorsque vous choisissez l'emplacement de montage, tenez compte de la façon dont la ressource sera utilisée lors d'un fonctionnement normal.

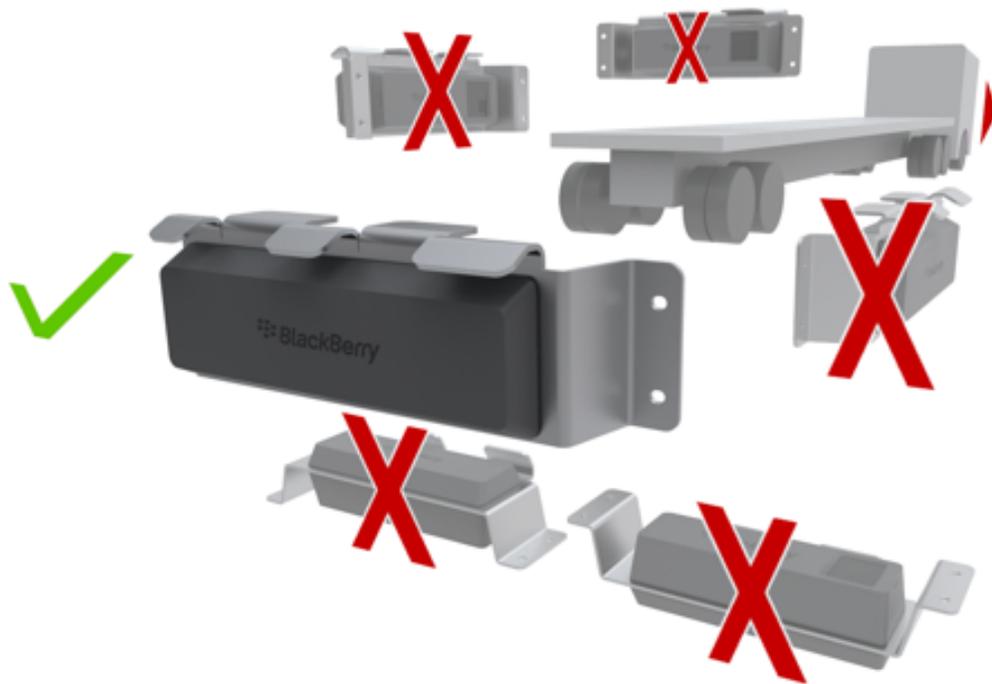
Ne placez pas l'assemblage dans un emplacement où il pourrait être endommagé par :

- Une utilisation normale, comme le chargement et le déchargement de marchandises
- Des pièces mobiles de la ressource
- Des débris de la route

IMPORTANT : l'orientation joue un rôle important dans la précision du suivi.

- Vous devez installer chaque module matériel à l'horizontale. Les modules positionnés à la verticale ne sont pas pris en charge.
- Le produit doit toujours être installé avec la surface extérieure du module externe faisant face à l'arrière de l'actif. Le système peut ainsi rendre compte fidèlement du sens du déplacement.

Ce schéma illustre le sens d'installation à suivre pour l'assemblage du support de châssis.



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



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.

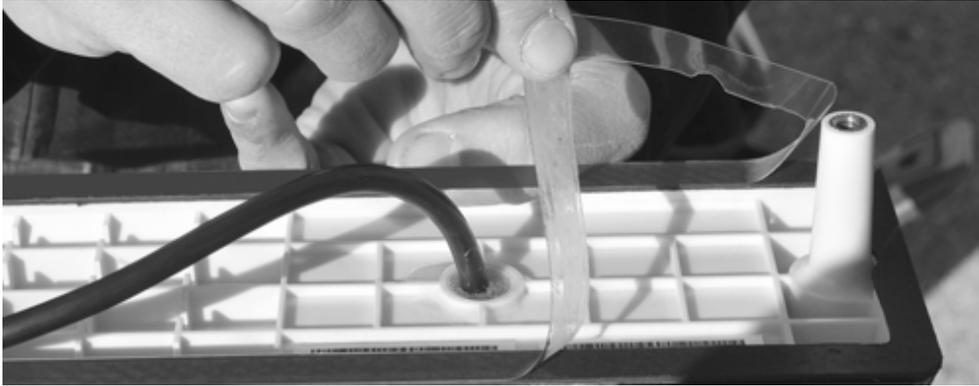


3. Retirez les vis du module externe. Gardez-les à proximité car vous en aurez besoin pour assembler les deux modules au support de châssis.



12 | GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-M ITA100-1 SUPPORT DE CHÂSSIS

4. Retirez la protection adhésive qui se trouve à l'arrière du module externe.

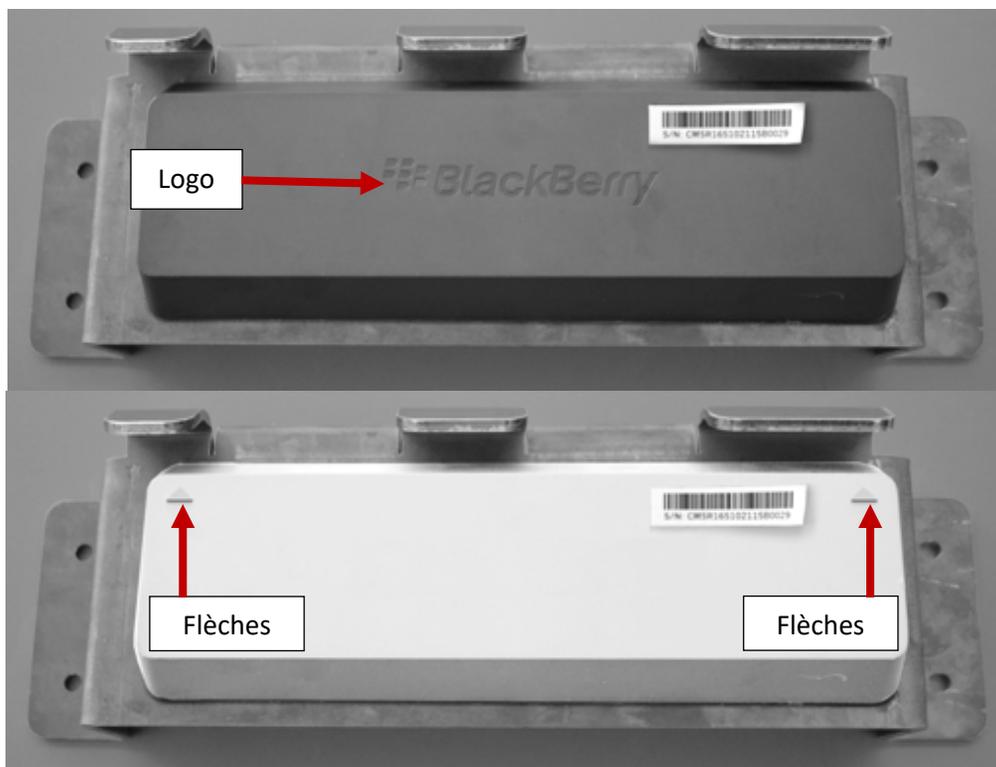


5. Retirez l'étiquette partiellement apposée qui se trouve en haut à droite du module externe et placez-la sur la surface extérieure du module externe.

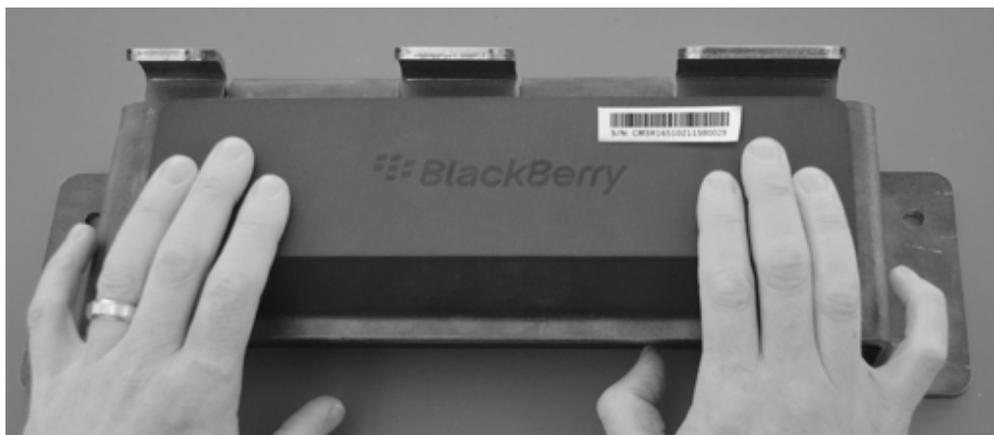


6. Guidez le connecteur de câble et le câble dans le trou central du support de châssis. Insérez les emplacements pour vis dans les deux autres trous. Selon votre modèle, vous pouvez vérifier qu'il est dans le bon sens :
 - A. en vous assurant que le logo BlackBerry sur le module externe est visible, comme illustré ;
 - B. si votre terminal ne dispose pas de logo, en vous assurant que les flèches pointent vers le haut.





7. Exercez une forte pression sur le module externe pendant 30-45 secondes afin qu'il adhère bien au support. L'adhésif maintient le module externe en place pendant que vous procédez à l'installation. Il assure également l'étanchéité du terminal.



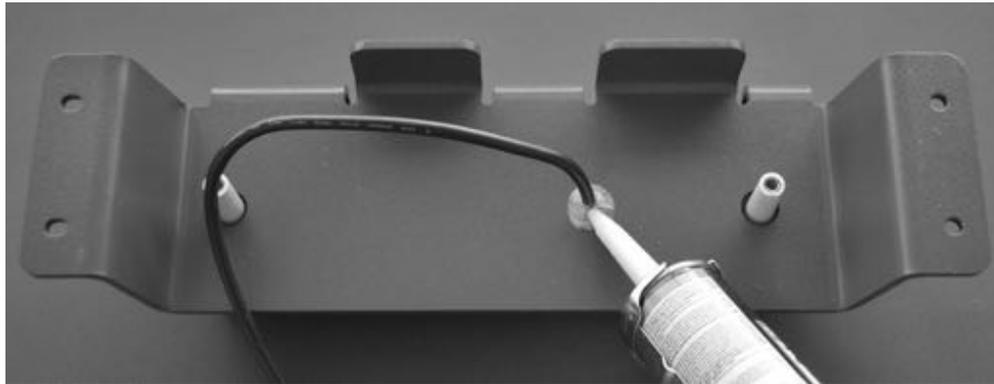
Remarque : pour assurer la protection contre les infiltrations d'eau, remplissez le trou autour du câble à l'aide de produit d'étanchéité à base de polyuréthane. Cette procédure évite que l'eau accumulée sur le bord du terminal et à la surface du support de châssis ne s'écoule derrière le module externe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

14 | GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-M ITA100-1
SUPPORT DE CHÂSSIS

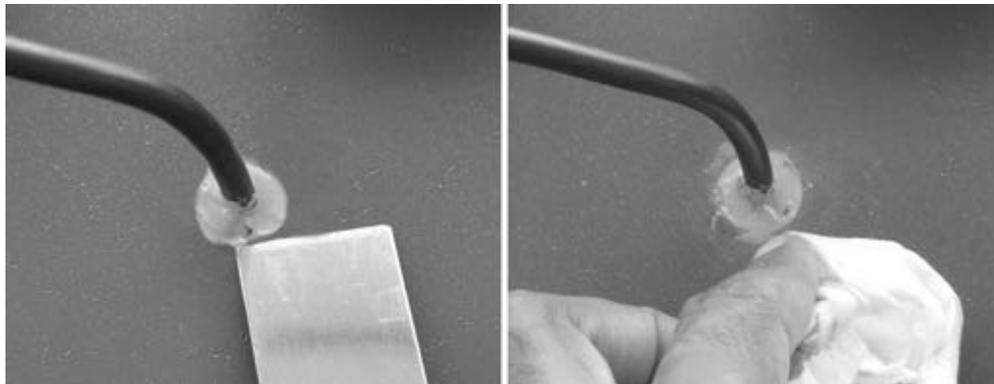


Exemple de produit d'étanchéité à base de polyuréthane

8. Repérez le trou abritant le câble à l'arrière du support du châssis. Injectez le produit d'étanchéité à base de polyuréthane dans le trou en remplissant tout l'espace autour du câble.



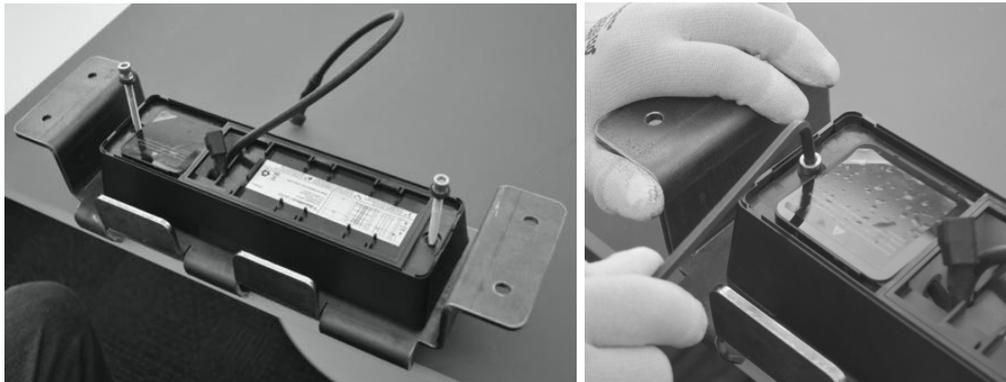
Si le produit d'étanchéité déborde sur la surface interne du support, retirez immédiatement l'excès. Pour que l'installation soit réussie, le terminal doit être complètement collé à la surface d'installation. Si nécessaire, retirez l'excès de produit d'étanchéité avec un couteau à mastiquer et une serviette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



9. À l'arrière du support, recherchez le câble et guidez le connecteur de câble dans le trou situé à l'arrière du module externe. Guidez le module de batterie le long du câble, vers le support, et placez le module sur les emplacements pour vis.

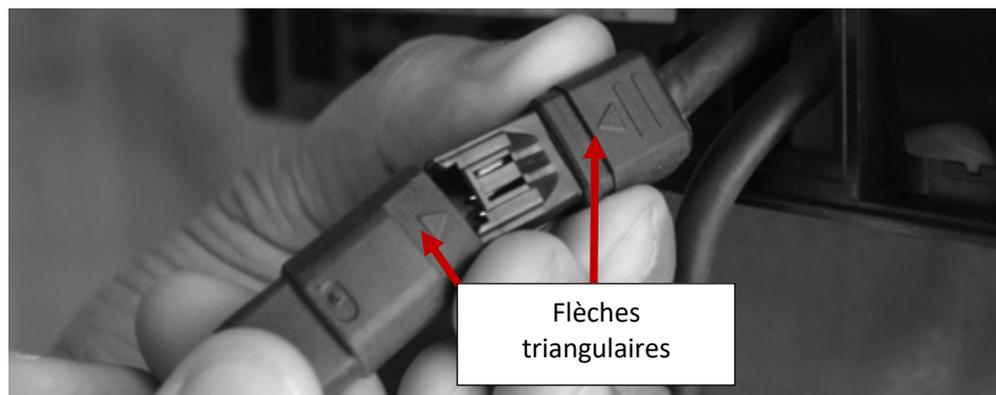


10. Placez les vis dans les emplacements pour vis. Utilisez les vis pour fixer les modules au support.



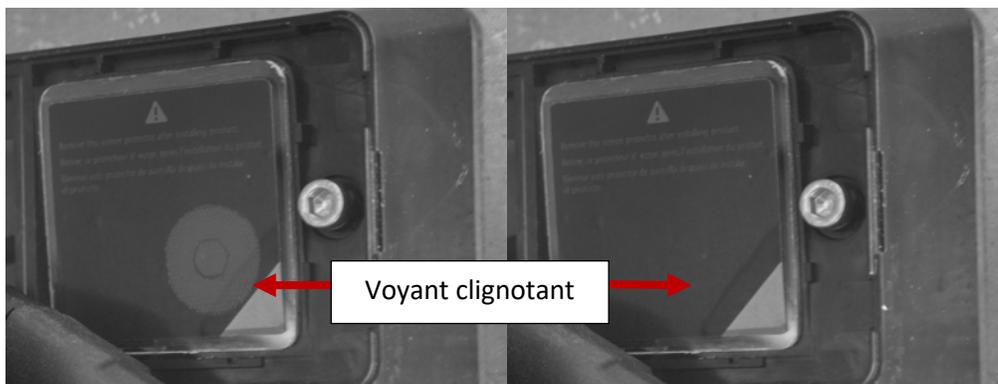
Conseil : pour visser plus rapidement, vous pouvez utiliser un embout Torx T-30 sur une perceuse sans fil. Si vous serrez le terminal à la perceuse, veuillez prendre soin de ne pas trop serrer les vis. Ne dépassez pas 48 pouces-livres, ou 5 Newton-mètres.

11. 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.



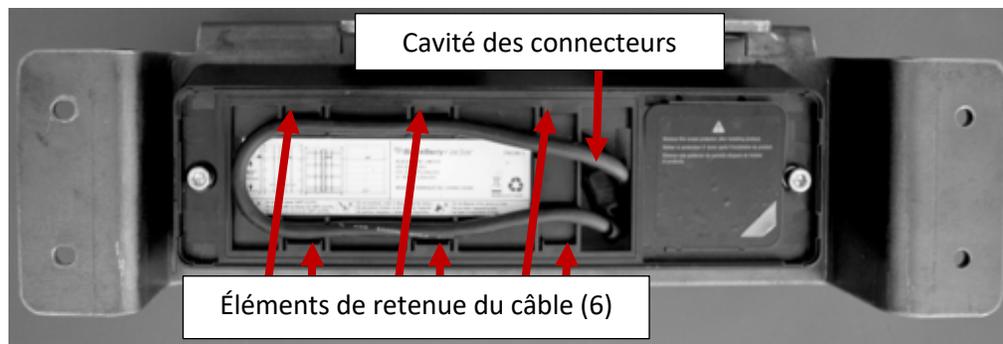


12. Une fois les câbles raccordés, le voyant clignote pendant dix secondes environ. Le clignotement du voyant indique que l'appareil est allumé. **Remarque** : le voyant peut ne commencer à clignoter que 20-30 secondes après le raccordement des câbles.

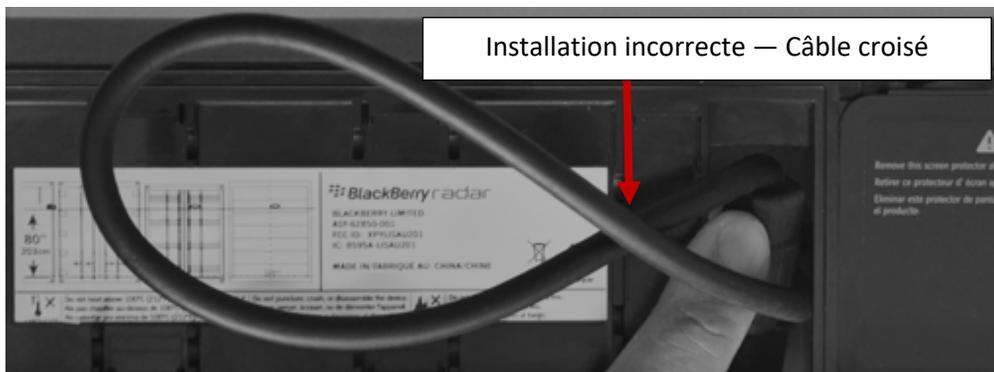


REMARQUE : si vous utilisez le support de châssis, vous pouvez laisser en place la protection de l'objectif, car les capteurs de détection de charge (situés sous la protection) ne sont pas utilisés pour ces installations.

13. Rangez les connecteurs de câble dans la cavité des connecteurs de câble. Placez tout excédent de câble dans les éléments de retenue du câble.



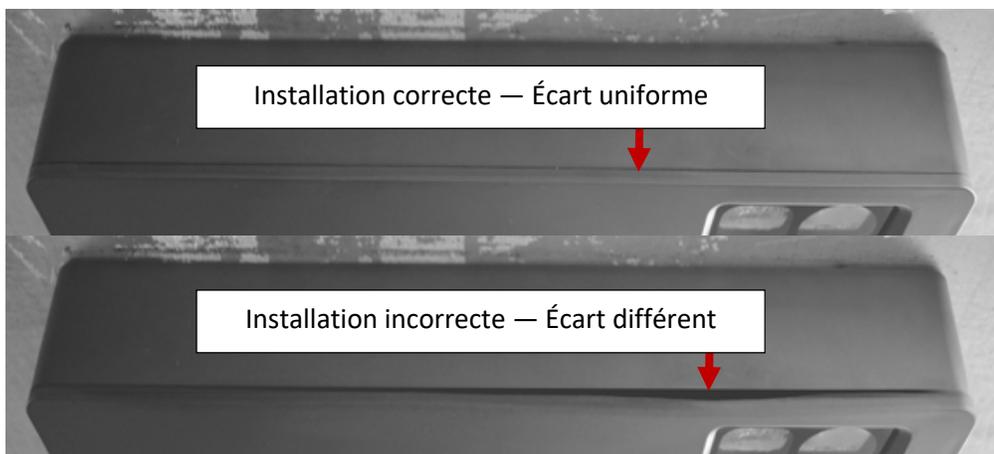
Conseil : lorsque vous placez les connecteurs de câble dans la cavité des connecteurs de câble, veillez à ce que le câble ne se croise pas sur lui-même. En effet, il pourrait alors être plus difficile de sécuriser le câble et de fixer le couvercle.



14. Installez le couvercle sur le module interne. Assurez-vous que le couvercle est entièrement fixé à l'appareil et que tous les fermoirs sont bien enclenchés.

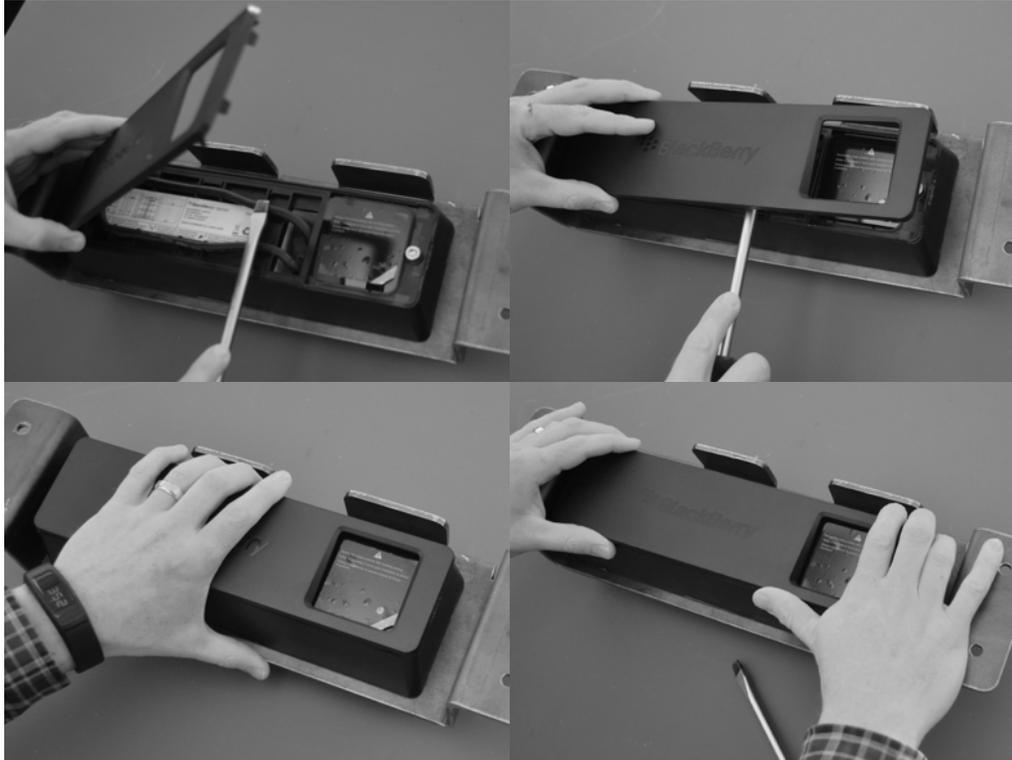


Les images suivantes illustrent la différence entre un couvercle correctement installé, avec tous les fermoirs enclenchés, et un couvercle mal installé.



Conseil : si vous rencontrez des difficultés pour installer le couvercle à cause du câble, vous pouvez essayer la méthode suivante.

1. À l'aide d'un tournevis ou de votre doigt, appuyez suffisamment fort pour que le câble ne se relève pas.
2. Pendant que vous maintenez le câble en place, commencez à fixer le couvercle au terminal. Mettez le couvercle en place en commençant par l'enclencher à gauche et en poursuivant vers la droite du terminal.

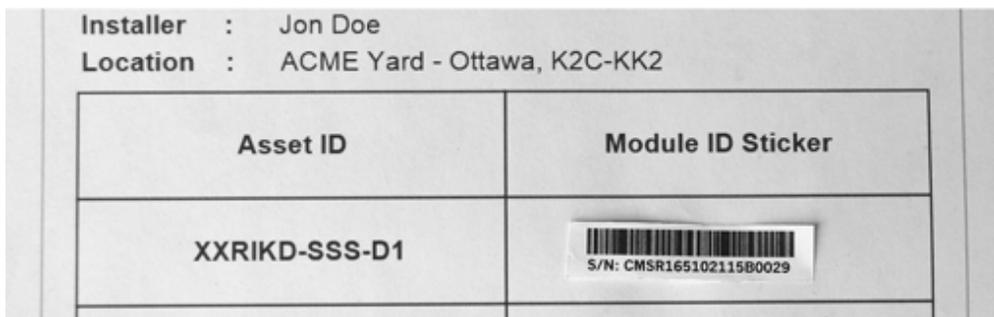
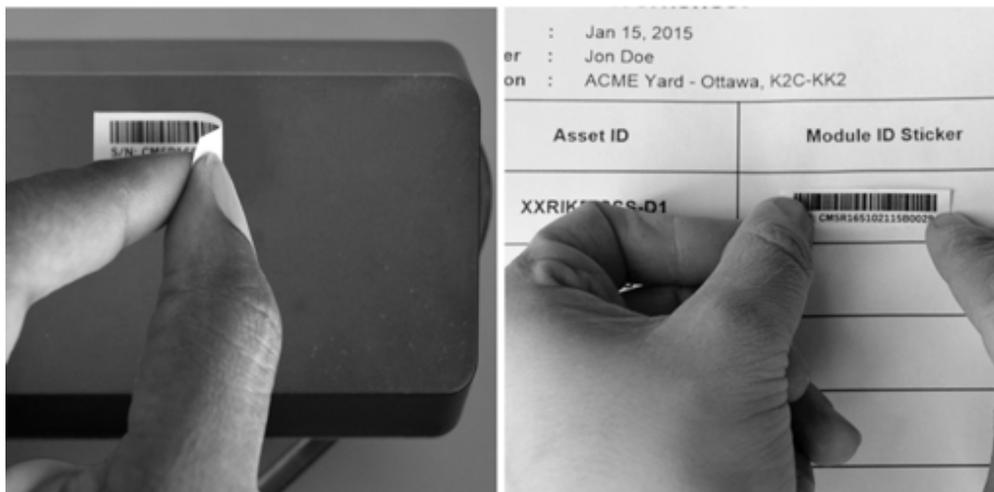


15. Les modules du terminal sont à présent fixés au support de châssis, ce qui forme l'assemblage du support de châssis. Au cours de la section suivante, vous allez apprendre à fixer l'assemblage du support de châssis à l'actif.

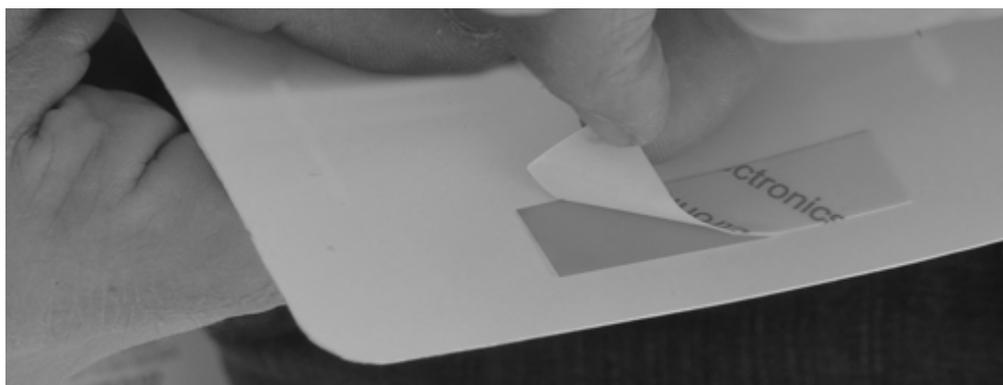


3.4.1 Fixation de l'assemblage du support de châssis à l'actif

16. Lorsque vous êtes à proximité de l'actif sur laquelle vous allez installer le terminal, retirez l'étiquette de l'identifiant du module externe et placez-la sur la fiche d'installation.



17. Retirez la protection adhésive du guide de perçage. L'adhésif permet de s'assurer que le guide reste sur la surface de montage afin de garantir la précision du perçage des trous.



20 | GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-M ITA100-1
SUPPORT DE CHÂSSIS

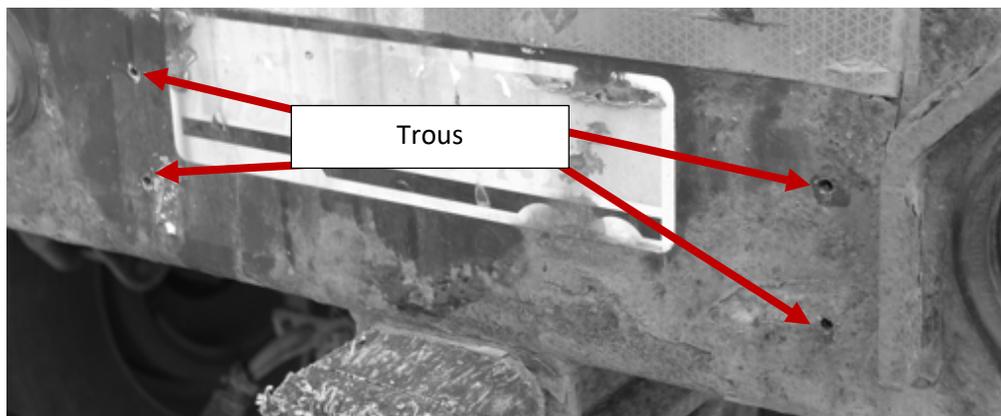
18. Placez le guide à l'emplacement de montage souhaité. Utilisez un foret pour percer un trou à chaque repère du guide.



Remarque : pour accélérer le perçage et prolonger la durée de vie de votre foret, vous pouvez utiliser un lubrifiant de coupe.



19. Retirez le guide. Vous avez à présent quatre trous sur la surface de montage. Retirez les éventuelles bavures autour des trous. Retirez également toute poussière ou tout débris résultant du perçage ou du retrait des bavures.



20. Placez l'assemblage du support de châssis sur la surface de montage en alignant les trous du support à celui de l'actif. Placez la rondelle sur l'attache, puis insérez cette dernière dans le trou du support et celui de l'actif. Utilisez les attaches pour fixer l'assemblage du support de châssis à l'actif.

Remarque : en fonction de la construction de l'actif, les types d'attache suivants peuvent être recommandés pour effectuer l'installation.

Vis autotaraudeuses : idéales pour le montage dans des caissons

Écrous et boulons : idéaux pour le montage sur des surfaces avec des sections ouvertes



Conseil : pour simplifier l'installation, vous pouvez installer les attaches selon la séquence indiquée sur le guide. Cette séquence d'installation permet de mieux soutenir le poids de l'assemblage du support pendant que vous installez les autres attaches.



21. L'installation est à présent terminée.



4 Retrait des modules BlackBerry Radar-M

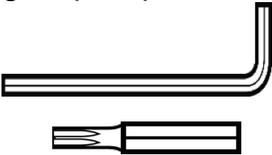
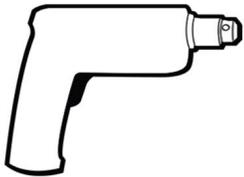
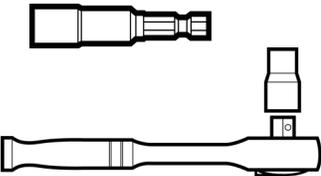
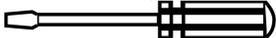
Suivez cette procédure pour retirer le support de châssis et l'appareil Radar-M afin de les faire réparer ou de les recycler.

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/RadarSupport

4.1 Outils pour le retrait

Outils nécessaires pour le retrait :

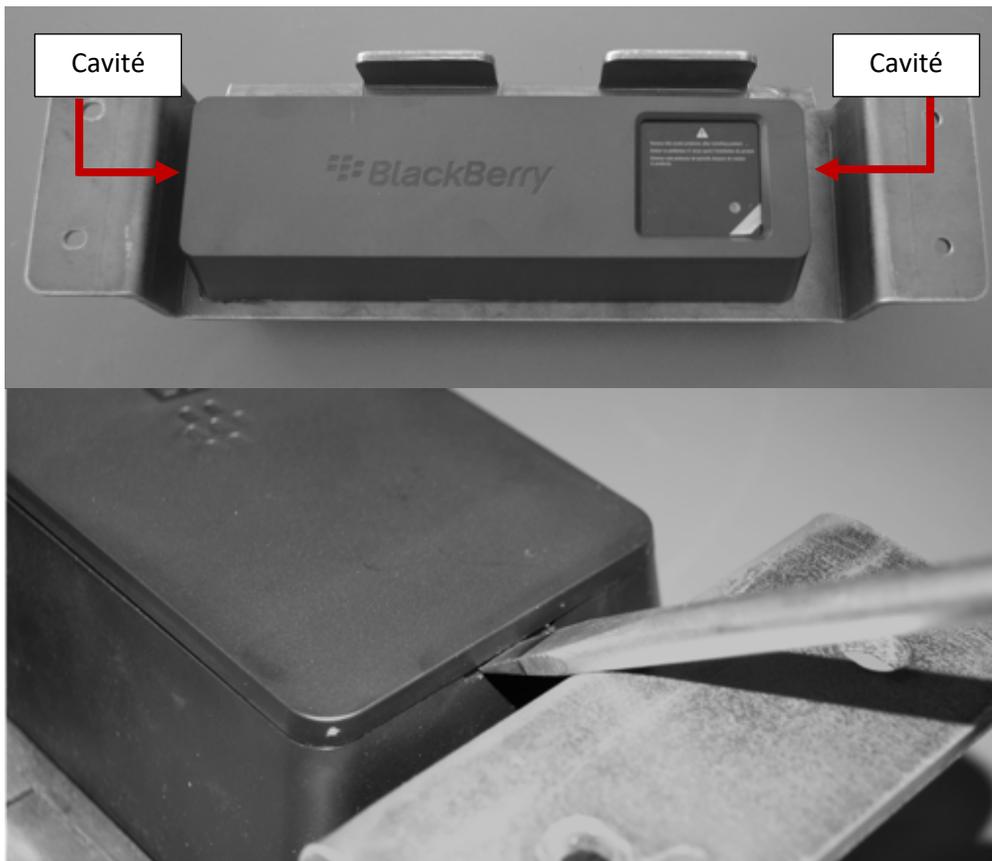
<p>Clé Allen (5 mm) ou embout hexagonal (5 mm)</p> 	<p>Perceuse</p> 	<p>Couteau à mastiquer en métal</p> 
<p>Tournevis à écrou ou Clé à douille avec embout*</p>  <p>*L'utilisation d'un tournevis à écrou et d'une perceuse permet l'installation la plus rapide. Si vous ne disposez pas d'un tournevis à écrou, vous pouvez utiliser une clé à douille et un embout à la place.</p>	<p>Lunettes de protection</p> 	<p>Grand tournevis (à bout plat)</p>  <p>*Nécessaire uniquement si vous utilisez des écrous et des boulons.</p>

4.2 Retrait du module

1. Retirez l'assemblage du support de châssis de l'actif en retirant les quatre attaches situées aux coins du support.



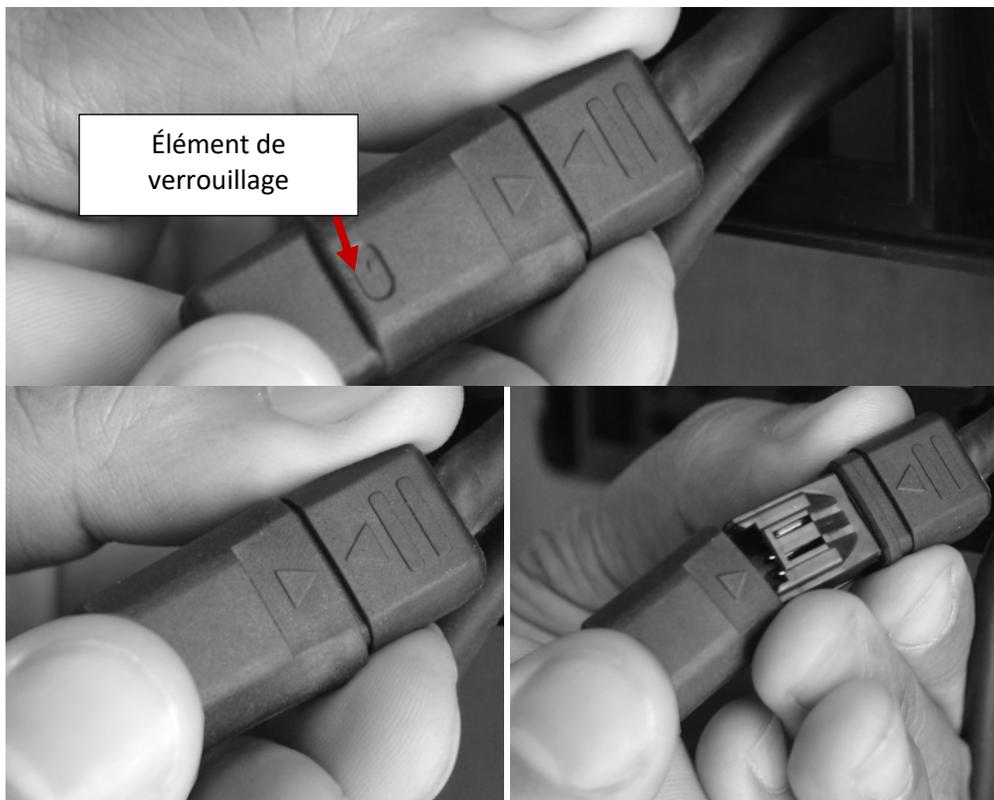
2. Positionnez l'assemblage du support de châssis avec le module interne vers le haut. Retirez le couvercle en insérant un grand tournevis à bout plat dans les cavités, sur le côté du module interne, et en exerçant une pression vers le haut.



3. Retirez le câble des éléments de retenue du câble et retirez les câbles de la cavité des connecteurs de câble.

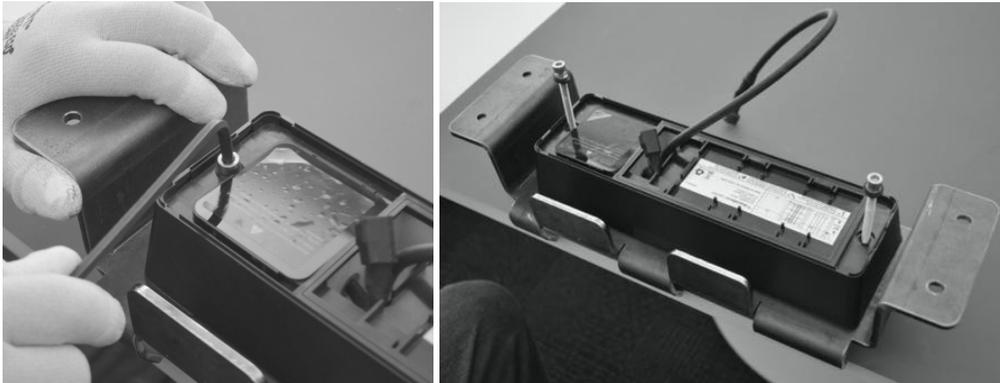


4. Déconnectez les câbles.
 - Positionnez les connecteurs de sorte que les repères soient face à vous. Vous pouvez ainsi identifier l'emplacement de l'élément de déverrouillage du connecteur. Cet élément correspond au renforcement en forme de pilule située vers l'extrémité de l'enveloppe du connecteur.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



5. Retirez les vis de l'appareil.

Conseil : pour dévisser plus rapidement, vous pouvez utiliser un embout Torx T-30 sur une perceuse sans fil.



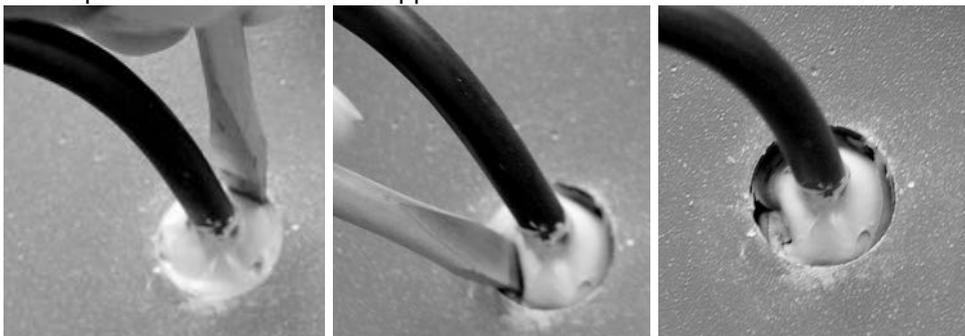
6. Retirez le module interne du support. Guidez l'appareil le long du câble et le connecteur dans le trou du module interne.



Procédure de retrait du produit d'étanchéité

Depuis l'arrière du support, 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 du support.



7. Séparez le module externe du support en procédant comme suit.

IMPORTANT : n'essayez pas de séparer le terminal du support à l'aide d'un pistolet thermique. Cela pourrait endommager l'appareil.

Évitez de taper sur le terminal avec un marteau. Taper à répétition avec un outil sur le terminal peut l'endommager.

Au niveau des coins inférieurs du module externe, insérez un outil entre l'arrière du joint du module externe et la surface du support. Exercez une légère pression sur l'outil vers le haut afin de séparer le module du support. Répétez l'opération jusqu'à ce que le module externe soit séparé du support. Si vous suivez cette méthode, veuillez prendre soin de ne pas endommager le joint d'étanchéité.



Conseil : vous pouvez utiliser pour cela une grande lame plate en matériau durable (comme un couteau à mastiquer en métal).

IMPORTANT : n'essayez pas de séparer le terminal du support à l'aide d'un pistolet thermique. Cela pourrait endommager l'appareil.

8. Retirez le module externe du support. Guidez le câble et le connecteur dans le trou du support. L'appareil est à présent retiré.



5 Assistance

Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation, contactez l'équipe d'assistance de BlackBerry Radar au [1-844-RADAR-BB](tel: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 service 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