



BLACKBERRY RADAR – L

ITB100 – 1

Février 2020

Remorque fermée, remorque isotherme
(porte roulante)

Guide d'Installation

Table des matières

1	Présentation	3
2	Préparation à l'installation	4
3	Installation des modules BlackBerry Radar-L.....	5
3.1	Préparer l'installation	5
3.2	Outils d'installation.....	7
3.3	Association d'un identifiant de module à un identifiant d'actif.....	8
3.4	Installation du module	10
3.4.1	Préparer l'installation du module : installation de la batterie	11
3.4.2	Installation du module sur un actif	12
3.4.3	Procédure d'installation sur porte roulante	13
4	Retrait des modules BlackBerry Radar-L.....	23
4.1	Outils de retrait	23
4.2	Retrait du module	24
4.3	Retrait et remplacement de la batterie.....	25
4.4	Réparation de porte	28
5	Assistance	31
	Informations juridiques.....	32

1 Présentation

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

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

Tâche 2 : Installer un module BlackBerry Radar H2 (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 H2 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-L

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

- Associer chaque identifiant de module à son identifiant d'actif
- Installer le module sur l'actif que vous souhaitez suivre.

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



3.1 Préparer l'installation

Pour installer le module sur vos actifs, vous avez besoin des composants suivants. Les composants suivants sont contenus dans l'emballage du module.

Contenu de l'emballage du module Radar-L

<p>Guide de perçage</p>	<p>Batterie lithium-métal</p>
<p>Module Radar-L</p>	<p>Vis de couvercle de batterie (x 6)</p>

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

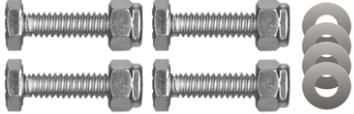
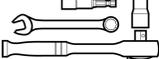
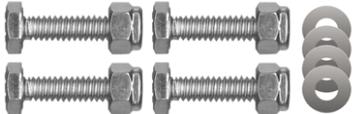
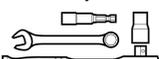
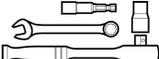
GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-L ITB100-1 REMORQUE FERMÉE, REMORQUE ISOTHERME (PORTE ROULANTE)

Pour fixer le module à l'actif que vous souhaitez suivre, vous devez disposer de quatre attaches. En fonction de la construction du lieu d'installation, 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 (c.-à-d. les forets) et pour installer ou retirer les attaches (c.-à-d. les clés à molette/embouts/mandrins). Vous trouverez un exemple ci-dessous. La longueur réelle des attaches sera déterminée par l'épaisseur de votre surface d'installation.

IMPORTANT : le diamètre du filetage de l'attache maximal pris en charge par ce produit est de 6 mm ou M6 (1/4").

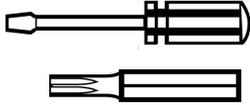
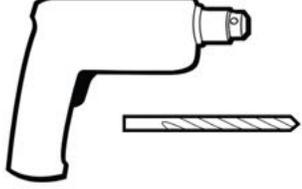
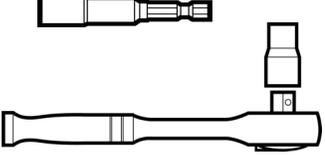
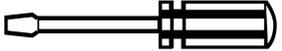
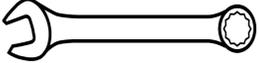
Pour une fixation plus sûre, nous ne recommandons pas d'utiliser des fixations dont le diamètre est inférieur à 6 mm (1/4") ou M6.



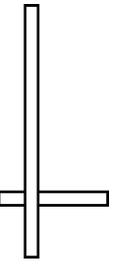
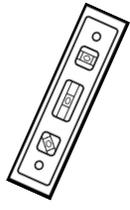
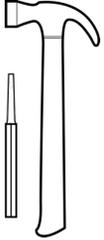
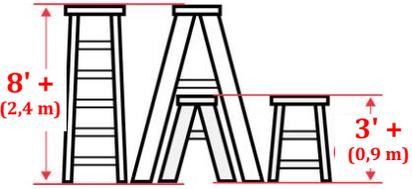
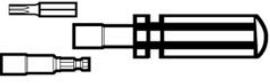
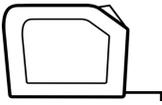
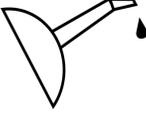
<p>Section Poutre en I / Panneau (avec accès arrière)</p> 	<p>4 boulons, écrous et rondelles (tête de 7/16", filetage de 1/4"-20, écrou de 1/4"-20) (tête de 11 mm, filetage M6, 25 mm de longueur, écrou M6)</p> 	<p>Foret</p>  <p>6 mm (1/4")</p> <p>Tournevis à écrou / Embout / Clé à molette</p>  <p>7/16" (11mm)</p>
<p>Portes stratifiées (contreplaqué / MDF / cœurs en mousse)</p> 	<p>4 boulons, écrous et rondelles (tête de 7/16", filetage de 1/4"-20, 2 à 4" de longueur, écrou de 1/4"-20) (tête de 11 mm, filetage M6, 50 à 100 mm de longueur, écrou M6)</p> 	<p>Foret</p>  <p>6 mm (1/4")</p> <p>Tournevis à écrou / Embout / Clé à molette</p>  <p>7/16" (11mm)</p>
<p>Portes de remorque thermo-isolante</p> 	<p>4 boulons, rondelles et écrous à sertir Boulon : tête de 7/16", filetage de 1/4"-20, 1-1/2" de longueur Insert d'écrou à sertir : filetage de 1/4"-20</p> 	<p>Foret</p>  <p>13 mm (1/2")</p> <p>Tournevis à écrou / Embout / Clé à molette</p>  <p>7/16" (11mm)</p>

3.2 Outils d'installation

Outils nécessaires à l'installation :

<p>Tournevis ou embout Torx (T-9)* (retrait du couvercle de batterie)</p>  <p>*L'utilisation d'un embout Torx et d'un tournevis électrique permet l'installation la plus rapide. Si vous n'avez pas de tournevis électrique, vous pouvez utiliser un tournevis manuel.</p>	<p>Perceuse et forets</p> 	<p>Ruban adhésif</p>  <p>Crayon ou Marqueur non permanent</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 (A bout plat)</p>  <p>Clé à molette</p>  <p>*Nécessaire uniquement si vous utilisez des écrous et des boulons.</p>

Outils conseillés pour terminer l'installation :

<p>Té</p> 	<p>Niveau de poche</p> 	<p>Serviette</p> 	<p>Marteau et poinçon</p> 	<p>Échelle*</p>  <p>*Grande échelle pour une installation sur les véhicules et conteneurs de grande taille. *Petite échelle pour une installation à l'intérieur des conteneurs ou à l'extérieur des véhicules de petite taille.</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 et les vis.</p>	<p>Mètre ruban</p> 	<p>Fichier</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>	

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

Pour suivre un actif, le module Radar-L installé sur l'actif doit être associé à cet actif dans le tableau de bord BlackBerry Radar. Ainsi, il est très important de consigner clairement quel module Radar-L est installé sur quel actif.

L'application de tableau de bord suit les modules et les actifs à l'aide d'identifiants. L'identifiant d'actif est le nom ou le numéro de l'actif que vous souhaitez suivre. Les identifiants d'actifs sont ajoutés dans l'application lorsque vous ajoutez les actifs. Ils seront répertoriés sur la feuille de travail d'installation. L'identifiant de chaque module Radar-L est imprimé sur deux étiquettes, l'une jointe à l'arrière du boîtier et l'autre dans le compartiment de la batterie. L'identifiant du module sert également de numéro de série (S/N) pour le module.

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 affiché à deux endroits.
 1. À l'extérieur : étiquette S/N temporaire, située à l'arrière du boîtier,
 2. À l'intérieur : étiquette principale permanente du produit, située dans le compartiment de la batterie.



- Une fois que vous êtes prêt à installer le module sur l'actif, retirez l'étiquette partiellement fixée de la surface extérieure de l'arrière du boîtier et placez-la sur votre feuille de travail, à côté de l'identifiant d'actif auquel le module sera associé.



Conseil : si vous prévoyez de changer fréquemment votre module Radar-L d'actif, vous pouvez enregistrer le S/N sur l'arrière du boîtier à l'aide d'un marqueur permanent ou en créant votre propre étiquette. Ainsi, vous n'avez plus besoin de retirer le couvercle de la batterie pour trouver le S/N lorsque vous changez votre module d'actif.



3.4 Installation du module

Vous pouvez installer le module sur n'importe quelle surface verticale ou horizontale qui offre suffisamment d'espace pour monter le module. Lorsque vous choisissez le lieu d'installation, tenez compte de la façon dont l'actif sera utilisé lors d'un fonctionnement normal.

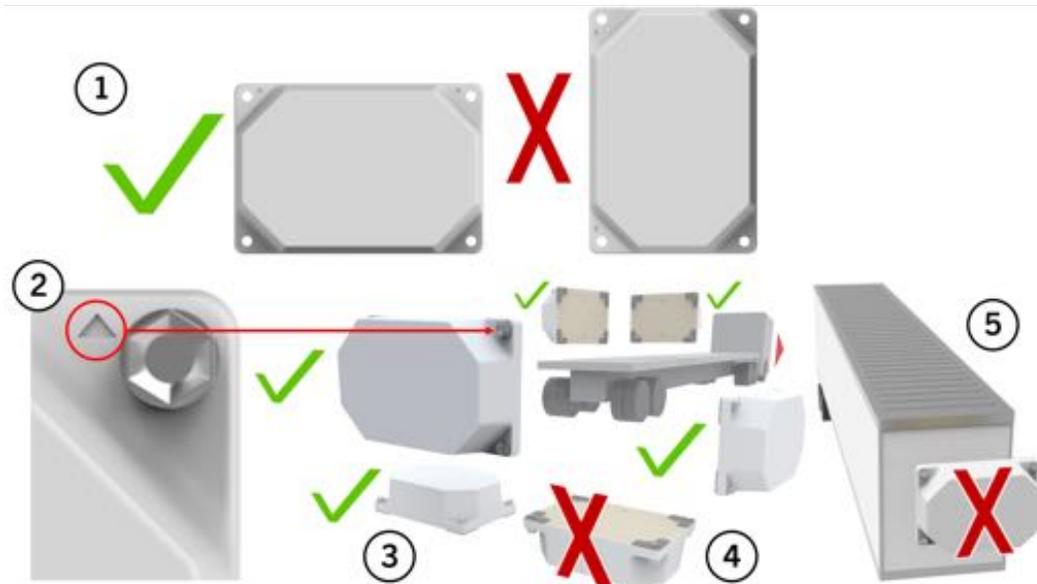
Ne placez pas l'assemblage dans un emplacement où il pourrait être endommagé par :

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

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

1. Vous devez installer chaque module matériel à l'horizontale. Les modules positionnés à la verticale ne sont pas pris en charge.
2. Lors de l'installation sur une surface verticale, assurez-vous toujours que le terminal est positionné avec les triangles (situés près des vis supérieures) orientés vers le haut. Les rotations autour de l'axe vertical sont prises en charge.
3. Si l'installation verticale n'est pas adaptée à votre application, vous pouvez positionner le produit avec une rotation de 90 degrés sur l'axe horizontal, installer le terminal sur la surface supérieure de l'objet suivi. Utile pour une installation sur les toits, sur les ailes, etc.
4. N'installez pas le terminal sur l'actif en pointant l'avant du terminal vers le sol. Cela diminue la performance du produit.
5. Il est déconseillé d'installer le module à l'avant d'une remorque. Les vibrations provenant du moteur ou des unités de réfrigération, de chauffage et des générateurs montés sur la remorque peuvent provoquer de fausses alertes de mouvement.

Ce schéma illustre le sens d'installation du module BlackBerry Radar-L à suivre.



3.4.1 Préparer l'installation du module : installation de la batterie

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.

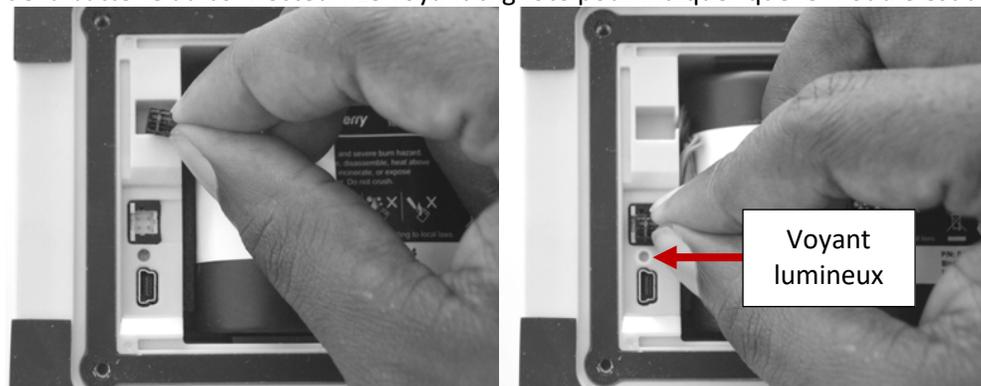
1. Retirez le module de l'emballage et du sac en plastique.



2. Retirez les six vis de l'arrière du produit et retirez le couvercle pour accéder au compartiment de la batterie. Conservez les six vis : toutes sont nécessaires pour fixer à nouveau le couvercle de la batterie au module.



3. Retirez le connecteur de la batterie du renforcement du connecteur et branchez le câble de la batterie au connecteur. Le voyant clignote pour indiquer que le module est actif.



4. Remplacez le couvercle de la batterie en utilisant les six vis fournies avec le module.
IMPORTANT : le couple de serrage doit être de 4,4 pouces-livres (0,5 Newton-mètre).



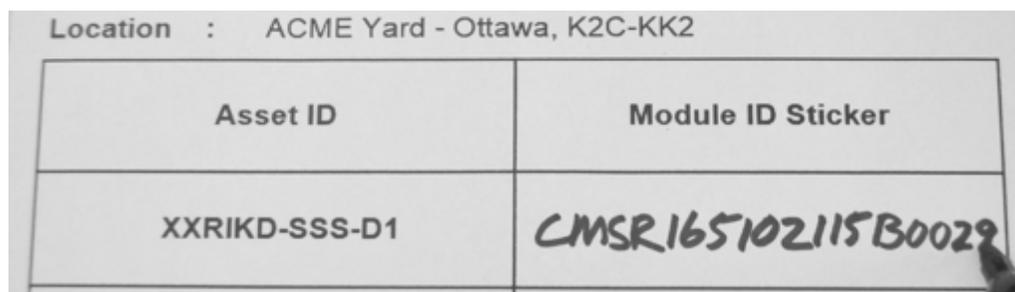
Le module est prêt pour l'installation sur l'actif.

3.4.2 Installation du module sur un actif

1. Enregistrez l'identifiant du module et l'identifiant de l'actif auquel le module sera associé, comme indiqué dans la section 3.3 de ce guide. Pour plus de facilité, vous pouvez rapidement créer un enregistrement des associations d'identifiants du module et de l'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée à l'arrière du boîtier du module et en la mettant sur la feuille de travail d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par le module.



Conseil : les modules qui ont déjà été transférés à de nouveaux actifs peuvent ne plus avoir d'étiquette S/N temporaire. Si c'est le cas, vous devez écrire l'identifiant (S/N) de chaque module sur la feuille de travail d'installation.



Les sections suivantes de ce guide illustrent les méthodes d'installation recommandées pour divers scénarios d'actifs.

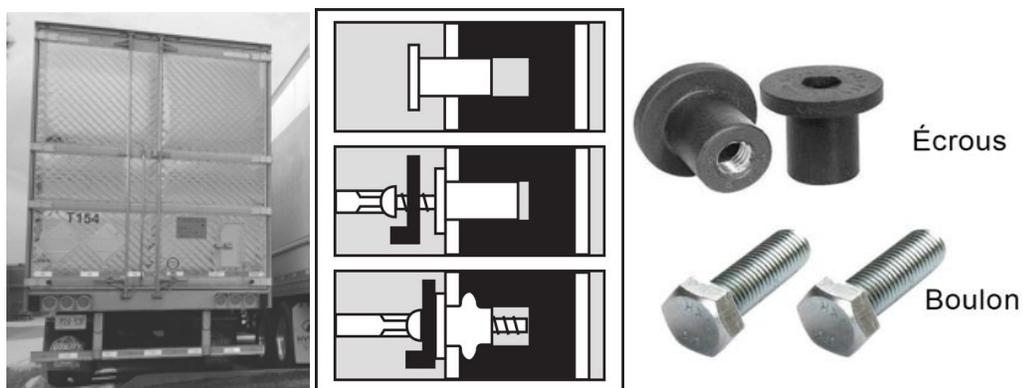
3.4.3 Procédure d'installation sur porte roulante

Si vous souhaitez surveiller les événements d'ouverture et de fermeture de porte avec votre module BlackBerry Radar-L, vous devrez le monter sur la porte. Il est recommandé d'installer le module sur des portes roulantes comme suit.

- L'unité doit être installée aussi près que possible du centre de la remorque / du conteneur.
- Le module doit être placé aussi haut que possible sur la porte pour optimiser la performance de l'antenne. Dans certains cas, lorsqu'il y a un petit écart entre l'intérieur du toit et la surface supérieure du module lorsque la porte est ouverte, vous pouvez créer plus d'espace pour le fonctionnement de la porte en installant le module plus bas sur la porte.



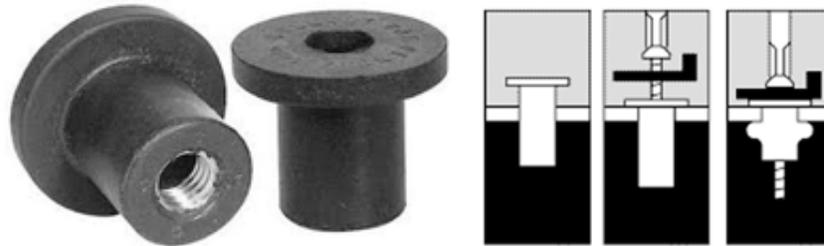
- Si votre remorque est isolée (à savoir réfrigérante ou chauffante) et que vous souhaitez éviter les pertes thermiques dues au forage complet à travers la porte, nous vous recommandons de limiter la profondeur de forage et de fixer le terminal à l'actif à l'aide d'écrous à sertir et de boulons plus courts.



Considérations relatives au choix des attaches filetées

- Les écrous à sertir sont des attaches filetées avec un insert en métal recouvert de caoutchouc. Lorsqu'un boulon est inséré et serré, l'attache le comprime en agrippant la surface arrière de la surface d'installation. En même temps, le revêtement en caoutchouc fournit une protection supplémentaire contre les infiltrations d'eau dans le trou de la porte. Le schéma ci-dessous montre comment fonctionne l'écrou à sertir.

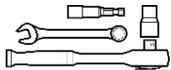
Les écrous à sertir ne nécessitent pas d'outils spéciaux pour être installés et ils peuvent être facilement retirés de l'installation lorsqu'ils ne sont plus nécessaires.



Comme vous devrez fournir deux attaches, vous pouvez déterminer laquelle est la plus adaptée à vos besoins. Remarque : l'attache que vous choisissez dictera la taille des outils dont vous avez besoin pour percer les trous de fixation (c.-à-d. les forets) et pour installer ou retirer les attaches (c.-à-d. les clés à molette/embouts/mandrins). De même, la longueur réelle des attaches sera déterminée par l'épaisseur de votre surface d'installation et les attaches sélectionnées. Vous trouverez un exemple ci-dessous.

IMPORTANT : le diamètre du filetage de l'attache maximal pris en charge par ce produit est de 6 mm ou M6 (1/4"). Pour une fixation plus sûre, nous ne recommandons pas d'utiliser des fixations dont le diamètre est inférieur à 6 mm (1/4") ou M6.



<p>Portes de remorque isotherme</p> 	<p>4 boulons, rondelles et écrous à sertir Boulon : tête de 7/16", filetage de 1/4"-20, 1-1/2" de longueur Insert d'écrou à sertir : filetage de 1/4"-20</p> 	<p>Foret</p>  13 mm (1/2") Tournevis à écrou/Embout/ Clé à molette  11 mm (7/16")
--	--	---

1. Enregistrez l'identifiant du module et l'identifiant de l'actif auquel le module sera associé, comme indiqué dans la section 3.3 de ce guide. Pour plus de facilité, vous pouvez rapidement créer un enregistrement des associations d'identifiants du module et de l'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée à l'arrière du boîtier du module et en la mettant sur la feuille de travail d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par ce module.



2. Évaluez l'espace que vous aurez une fois le module installé. Cela vous aidera à déterminer le meilleur lieu d'installation pour votre actif. Vous pouvez effectuer un contrôle d'écart avant de percer les trous de fixation dans votre porte. Pour cela, fixez le module à la porte avec du ruban adhésif et déplacez la porte sur toute sa course pour vous assurer qu'il n'y a pas d'interférence.



Conseils d'installation pour les portes roulantes

Conseil 1 : si vous avez essayé une position d'installation plus élevée et découvert que vous n'avez pas assez d'espace pour permettre à la porte de s'ouvrir et de se fermer sans interruption, essayez de déplacer le module plus bas sur la porte. Une installation plus bas sur la porte peut aider à résoudre certains problèmes d'espace en réduisant la distance que le module parcourt à l'intérieur de la remorque après les points d'interférence potentiels.

Conseil 2 : lorsque vous déterminez le lieu d'installation, tenez compte des conditions climatiques auxquelles peut être confronté votre actif. Par exemple, si vous utilisez régulièrement votre véhicule dans un climat très froid où l'accumulation de glace à l'arrière de la remorque est un problème, il faudra prendre en compte l'épaisseur habituelle de glace accumulée sur l'actif pour déterminer un écart acceptable. Tenez également compte de votre capacité à retirer de telles accumulations en cas de besoin.



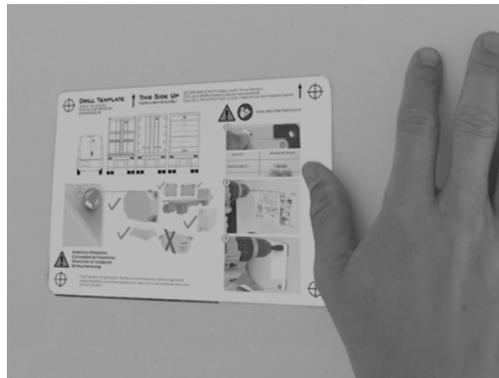
3. Une fois que vous avez identifié le lieu d'installation désiré sur votre actif, tracez sur la porte de la remorque / du conteneur la hauteur à laquelle sera fixé le terminal.

Il est recommandé d'installer le module de façon aussi horizontale que possible sur l'actif. Pour vous assurer que le terminal est horizontal, essayez la méthode suivante.

- Faites une marque à la hauteur d'emplacement désirée.
- Faites une deuxième marque, à la même hauteur, à environ 100 mm (4 pouces) de la première marque.
- Tracez une ligne droite entre ces deux points. Ainsi, votre ligne sera parallèle au bord inférieur de la porte.



- Retirez l'adhésif de l'arrière du guide et placez-le à l'emplacement d'installation souhaité. L'adhésif recouvrant l'arrière du guide permet de le fixer à la surface de la porte pour augmenter la précision du perçage.



- Utilisez un foret pour percer un trou à chaque repère du guide. Les quatre trous percés serviront à fixer le module.



Conseil : si votre actif est isolé (à savoir réfrigérant ou chauffant) et si vous souhaitez éviter les pertes thermiques dues au perçage complet à travers la porte, nous vous recommandons de limiter la profondeur du perçage. Cette approche nécessite l'utilisation d'écrous à sertir pour terminer l'installation.



Conseils de perçage pour une installation à une personne sur une porte roulante

Si vous installez le module en haut de la porte et que vous avez choisi des écrous, des boulons et des rondelles en tant qu'attaches, vous devrez installer le boulon depuis l'extérieur, puis entrer dans la remorque pour installer l'écrou depuis l'intérieur.

Pour maintenir le terminal en place tout en permettant à une seule personne d'ouvrir la porte et d'entrer dans la remorque pour installer l'écrou, vous pouvez :

- Percer un trou avec une taille de moins que le diamètre de l'attache.
- Utiliser une perceuse et un tournevis à écrou pour que le boulon traverse la porte. Cela permettra au filetage de maintenir le terminal en place pendant que vous ouvrez la porte.
- Entrer dans la remorque et fixer l'écrou et la rondelle derrière le boulon.



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



Conseil : si vous prévoyez d'utiliser des écrous à sertir pour l'installation, vous pouvez les insérer dans les trous à ce moment-là.



7. Fixez le module sur la porte à l'aide de l'une des méthodes ci-dessous. La procédure recommandée sera légèrement différente en fonction de l'emplacement souhaité de la porte et du choix d'attache.

Installation en haut d'une porte : écrous, boulons et rondelles uniquement

- Après avoir percé un trou légèrement plus petit que votre attache, utilisez une perceuse et un tournevis à écrou pour que le boulon traverse la porte. Cela permettra au filetage de maintenir le terminal en place pendant que vous soulevez la porte.
- Entrez dans la remorque et fixez l'écrou et la rondelle derrière le boulon en utilisant les outils adaptés pour terminer l'opération de fixation. Ne serrez pas l'attache à plus de 35 pouces-livres (4 Newton-mètres) pour éviter de surcompresser le joint de fixation.

**Installation en bas d'une porte : écrous, boulons et rondelles uniquement**

- Insérez les attaches choisies dans les trous.
- Utilisez les outils correspondants pour fixer le module à l'actif. Ne serrez pas l'attache à plus de 35 pouces-livres (4 Newton-mètres) pour éviter de surcompresser le joint de fixation.



IMPORTANT : si votre emplacement est situé en bas de la porte, il est important de relever complètement la porte sur toute sa course, puis de l'abaisser complètement pour initialiser le capteur d'orientation de la porte. Cette opération permet au capteur de reconnaître la différence entre un évènement d'ouverture et de fermeture de porte.



Toutes installations : écrous à sertir, boulons et rondelles, uniquement

- Insérez les attaches choisies dans les trous.
- Utilisez les outils correspondants pour fixer le module à l'actif. Ne serrez pas l'attache à plus de 35 pouces-livres (4 Newton-mètres) pour éviter de surcomprimer le joint de fixation.



Conseils d'installation des écrous à sertir

Conseil 1 : pour une installation plus rapide, nous vous recommandons d'utiliser une perceuse et un tournevis à écrou pour installer le boulon dans l'écrou à sertir. Pour éviter de trop serrer, fixez le boulon avec la vitesse la plus faible.

Conseil 2 : pour éviter de tourner l'écrou à sertir pendant l'installation, nous vous recommandons de presser le module contre la porte pendant l'installation de chaque attache.

8. Fermez le couvercle. L'installation est terminée.



4 Retrait des modules BlackBerry Radar-L

Suivez cette procédure si vous souhaitez retirer le module Radar-L pour le réparer ou le recycler.
Remarque : si vous avez l'intention d'expédier votre module Radar-L ou sa batterie, sachez que

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

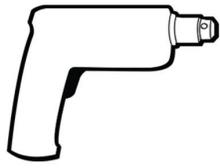
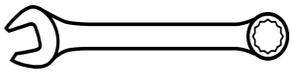
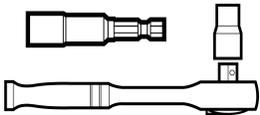
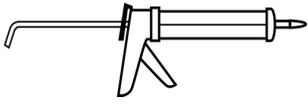
blackberry.com/RadarSupport

la **batterie et le module, lorsqu'il est expédié avec la batterie**, sont considérés comme des marchandises dangereuses de classe 9 entièrement réglementées dans tous les modes de transport (air, mer et terre) et doivent être expédiés dans des emballages pour marchandises dangereuses certifiés ONU. Si vous renvoyez la batterie ou la batterie et le module à BlackBerry, vous pouvez demander cet emballage certifié ONU auprès de votre représentant. Le module Radar-L, lorsqu'il est expédié **sans** la batterie, n'est pas considéré comme une marchandise dangereuse et peut être expédié dans n'importe quel emballage.

De plus, toute personne qui manutentionne, propose le transport ou transporte des marchandises dangereuses doit avoir reçu une formation adaptée et être titulaire d'un certificat de formation, ou effectuer ces activités en présence et sous la surveillance directe d'une personne qui a reçu une formation adaptée et qui est titulaire d'un certificat de formation.

Les produits considérés comme des marchandises dangereuses ne peuvent être transportés que sur les comptes de transporteurs approuvés pour les marchandises dangereuses et soumis à des suppléments pour marchandises dangereuses. Le module Radar-L, lorsqu'il est expédié sans la batterie, n'est pas soumis à ces suppléments.

4.1 Outils de retrait

<p>Tournevis ou embout Torx (T-9)* (retrait du couvercle de batterie).</p>  <p>*L'utilisation d'un embout Torx et d'un tournevis électrique permet le retrait le plus rapide.</p>	<p>Perceuse</p> 	<p>Clé à molette</p>  <p>*Nécessaire uniquement si vous utilisez des écrous et des boulons.</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 le retrait le 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 calfeutrer et enduit 100 % silicone</p>  <p>*Recommandé pour boucher les trous.</p>

4.2 Retrait du module

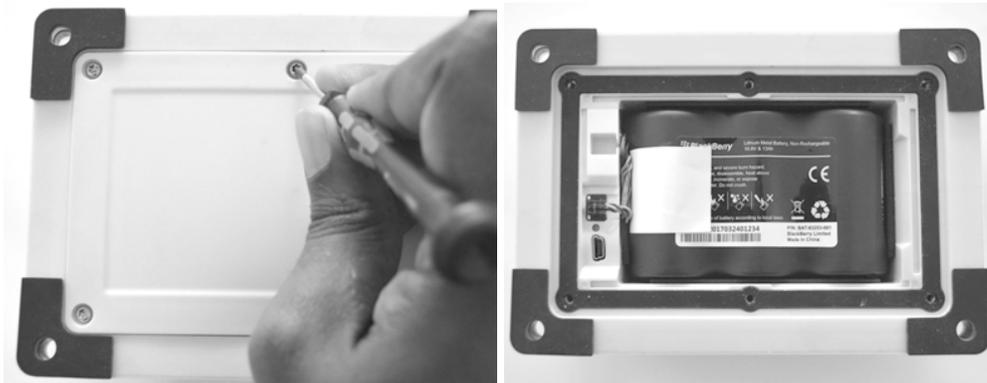
1. Retirez le module de l'actif en enlevant les quatre attaches à partir des coins du module, puis en retirant le module.



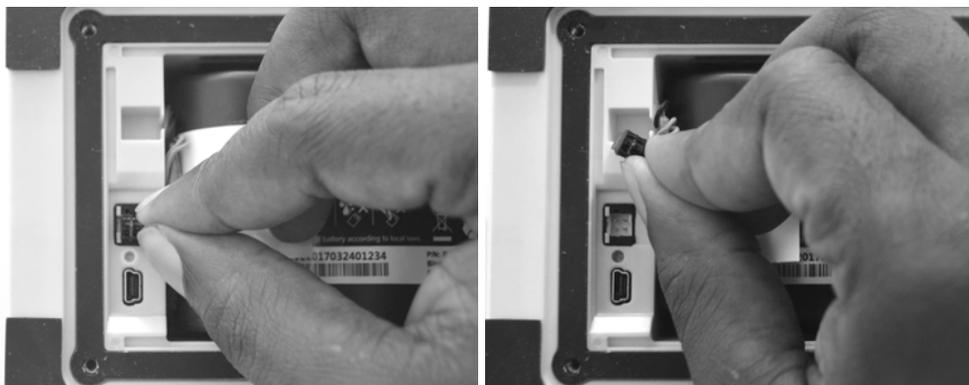
4.3 Retrait et remplacement de la batterie

Retrait de la batterie

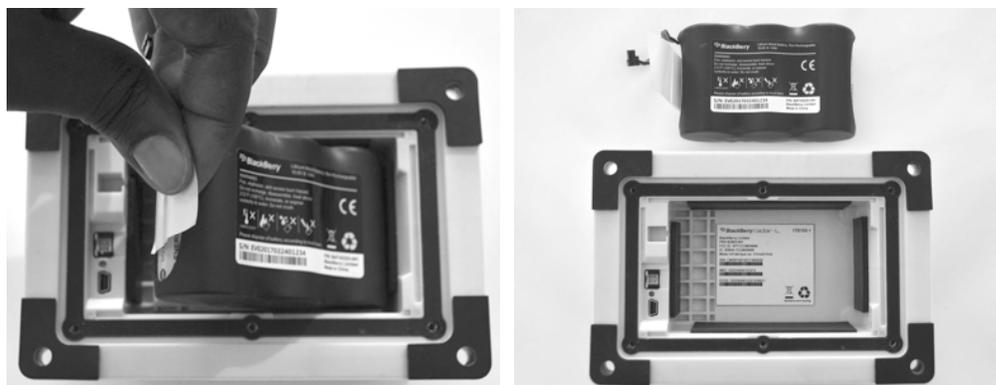
1. Retirez les six vis de l'arrière du produit et retirez le couvercle pour accéder au compartiment de la batterie. Conservez les six vis : toutes sont nécessaires pour fixer à nouveau le couvercle de la batterie au module.



2. Débranchez le câble de la batterie du connecteur.

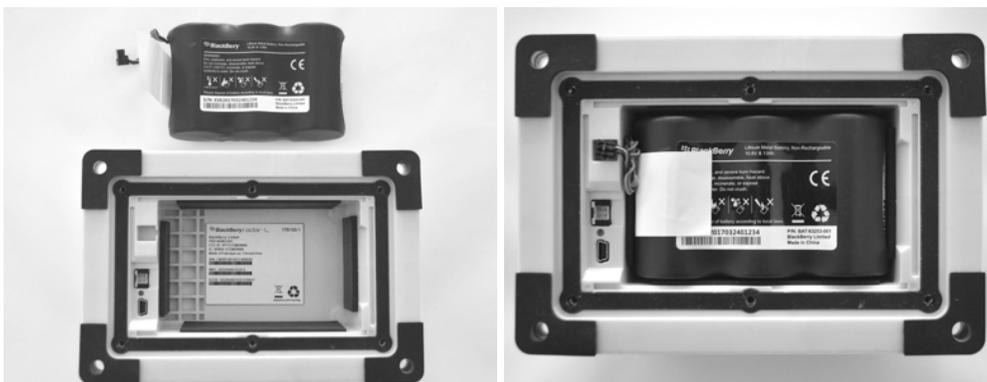


3. Retirez la batterie de son compartiment en saisissant la languette et en soulevant la batterie hors du compartiment.

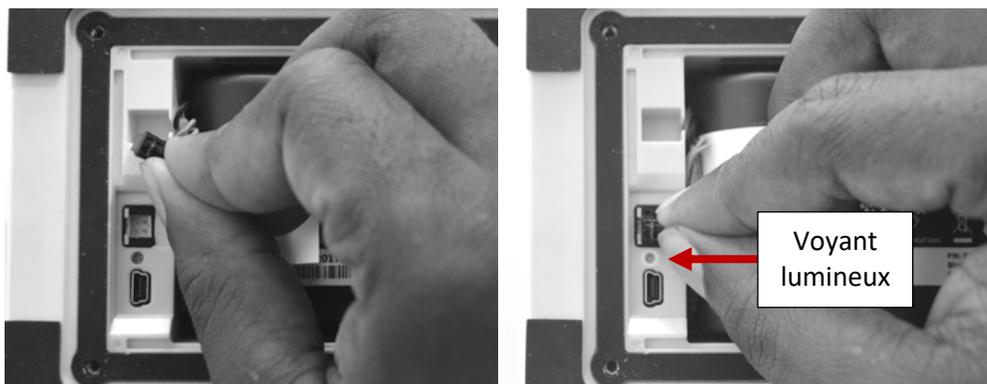


Remplacement de la batterie

1. Placez la batterie dans son compartiment.



2. Branchez le câble de la batterie au connecteur. Le voyant clignote pour indiquer que le module est actif.



3. Placez le couvercle de la batterie sur le module et installez les six vis.

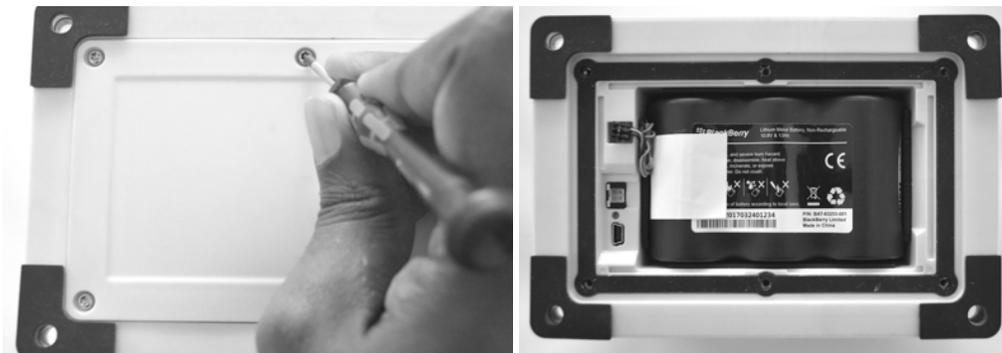


Préparation de la batterie pour l'expédition

Si vous avez besoin d'expédier la batterie avec le module, suivez la procédure ci-dessous.

IMPORTANT : n'expédiez jamais le terminal en laissant le câble de la batterie branché. La batterie doit être expédiée à l'intérieur du module. Le câble de la batterie doit être débranché et placé dans le creux du connecteur.

1. Retrait du couvercle de la batterie



2. Assurez-vous que le câble de la batterie est débranché du connecteur. Placez le câble de la batterie dans le creux du connecteur.



3. Placez le couvercle de la batterie sur le module et installez les six vis. Le module est maintenant prêt à être placé dans l'emballage de marchandises dangereuses certifié ONU.

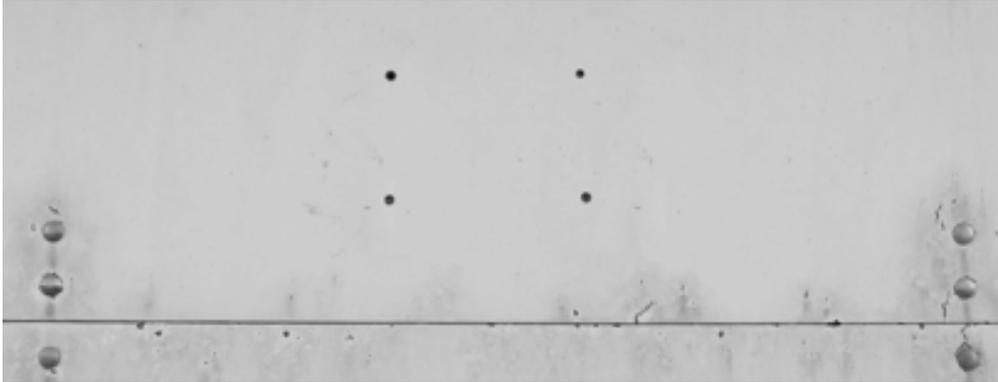


4.4 Réparation de porte

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.



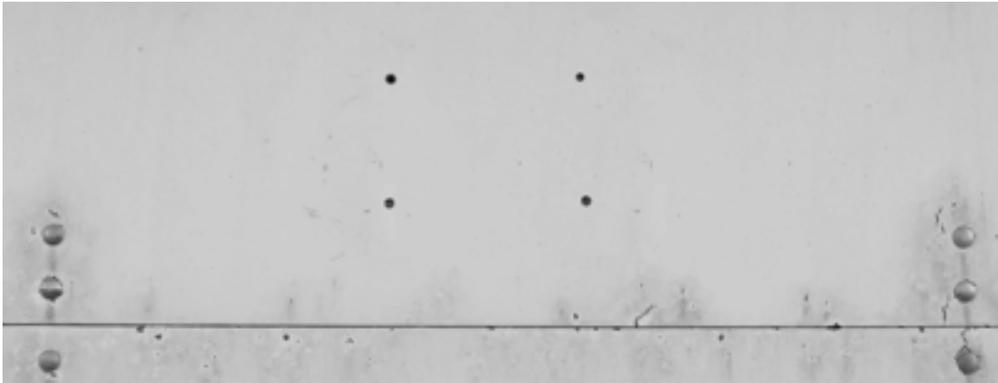
2. Procurez-vous un ensemble de bouchons en caoutchouc ou en nylon d'un diamètre adapté pour boucher les trous. Ces bouchons sont disponibles dans des magasins de bricolage ou d'approvisionnement automobile. Insérez les bouchons dans les trous. Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter du mastic 100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



Méthode 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 quatre trous.



2. Insérez les écrous et les boulons dans les trous. Pour plus de protection, placez une rondelle entre la vis et la surface de la porte.



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 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