



**BLACKBERRY RADAR – L**

**ITB100 – 1**

**Février 2020**

Châssis

# Guide d'Installation

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Préparation à l'installation .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Installation des modules BlackBerry Radar-L.....</b>	<b>5</b>
3.1	Préparer l'installation .....	5
3.2	Outils d'installation.....	6
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 du châssis .....	13
<b>4</b>	<b>Retrait des modules BlackBerry Radar-L .....</b>	<b>18</b>
4.1	Outils de retrait .....	18
4.2	Retrait du module.....	19
4.3	Retrait et remplacement de la batterie.....	20
<b>5</b>	<b>Assistance .....</b>	<b>23</b>
	<b>Informations juridiques.....</b>	<b>24</b>

## 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>

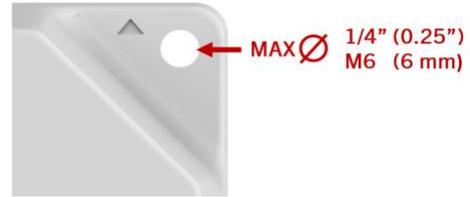
Si l'un des composants ci-dessus ne se trouve pas dans l'emballage, contactez votre représentant commercial BlackBerry.

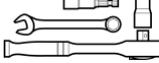
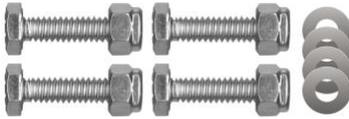
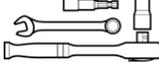
## 6 | GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-L ITB100-1 CHÂSSIS

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").

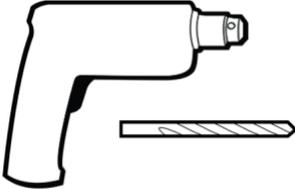
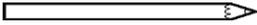
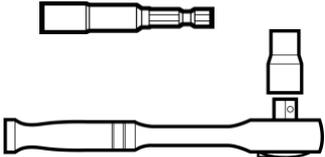
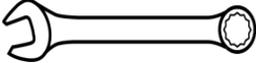
Pour une fixation plus sûre, nous ne recommandons pas d'utiliser des fixations dont le diamètre est inférieur à 6 mm (1/4") ou M6.



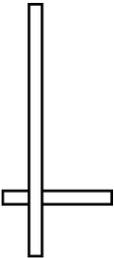
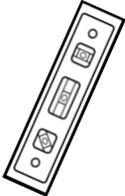
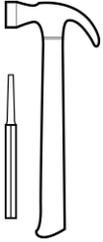
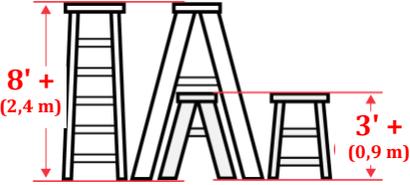
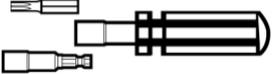
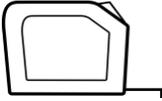
<p><b>Caisson</b> (3 mm + épaisseur de la paroi)</p> 	<p><b>4 vis autotaraudeuses</b> (tête de 10 mm (3/8"), filetage de 6 mm (1/4")-14, 1-6 mm (1/4") de longueur)</p> 	<p><b>Foret</b></p>  5 mm (3/16") <p><b>Tournevis à écrou / Embout / Clé à molette</b></p>  3/8" (10mm)
<p><b>Section Poutre en I / Panneau (avec accès arrière)</b></p> 	<p><b>4 boulons, écrous et rondelles</b> (tête de 11 mm (7/16"), filetage de 6 mm (1/4")-20, écrou de 6 mm (1/4")-20) (tête de 11 mm, filetage M6, 25 mm de longueur, écrou M6)</p> 	<p><b>Foret</b></p>  6 mm (1/4") <p><b>Tournevis à écrou / Embout / Clé à molette</b></p>  7/16" (11mm)

### 3.2 Outils d'installation

Outils nécessaires à l'installation :

<p><b>Tournevis ou embout Torx (T-9)* (retrait du couvercle de batterie)</b></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><b>Perceuse et forets</b></p> 	<p><b>Ruban adhésif</b></p>  <p><b>Crayon ou Marqueur non permanent</b></p> 
<p><b>Tournevis à écrou ou Clé à douille avec embout*</b></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><b>Lunettes de protection</b></p> 	<p><b>Grand tournevis (À bout plat)</b></p>  <p><b>Clé à molette</b></p>  <p>*Nécessaire uniquement si vous utilisez des écrous et des boulons.</p>

Outils conseillés pour terminer l'installation :

<p><b>Té</b></p> 	<p><b>Niveau de poche</b></p> 	<p><b>Serviette</b></p> 	<p><b>Marteau et poinçon</b></p> 	<p><b>Échelle*</b></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><b>Tournevis dynamométrique avec foret et embout*</b></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><b>Mètre ruban</b></p> 	<p><b>Fichier</b></p> 	<p><b>Lubrifiant de coupe* (recommandé)</b></p>  <p>*Recommandé pour un perçage plus rapide dans des métaux plus épais et une durée de vie des forets prolongée.</p>	

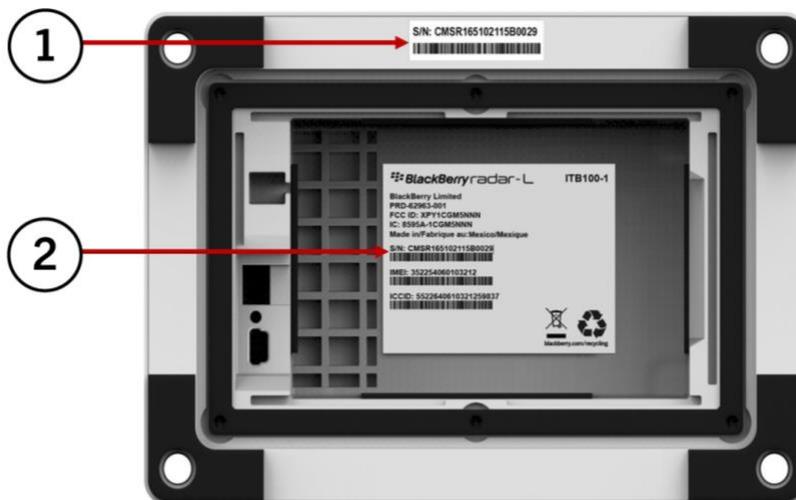
### 3.3 Association d'un identifiant de module à un identifiant d'actif

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.

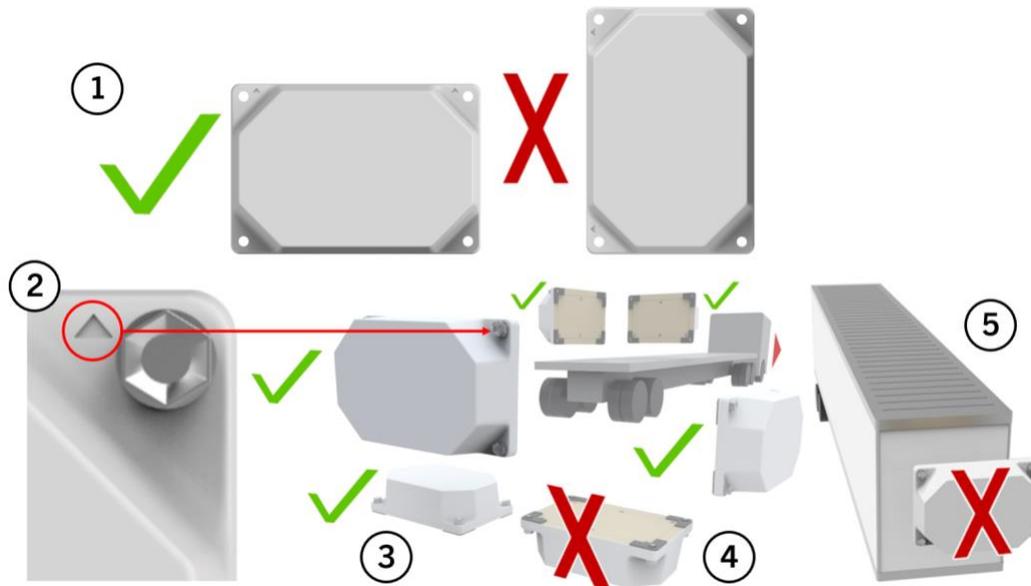
Ne placez pas l'assemblage dans un emplacement où il pourrait être endommagé par :

- 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.

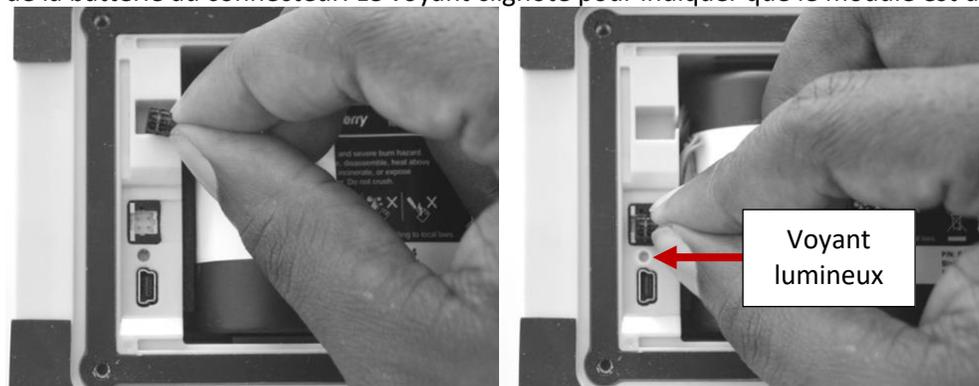
1. Retirez le module de l'emballage et du sac en plastique.



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.



## 12 | GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-L ITB100-1 CHÂSSIS

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).



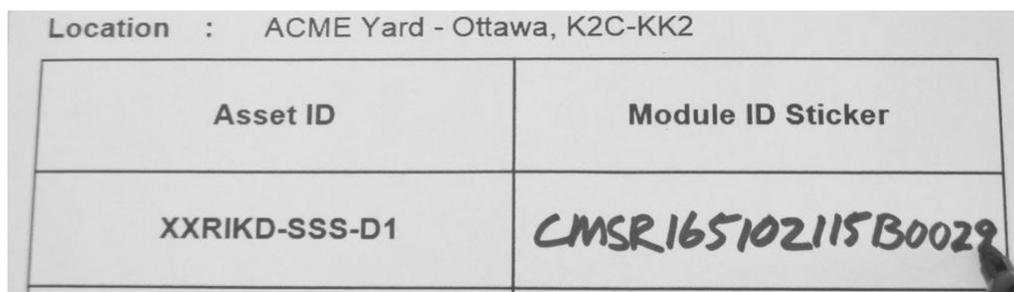
Le module est prêt pour l'installation sur l'actif.

### 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 du châssis

Si vous utilisez BlackBerry Radar-L pour suivre une remorque-châssis, vous pouvez installer le module sur n'importe quelle surface plate et verticale offrant suffisamment de surface de montage pour le terminal. Lorsque vous choisissez l'emplacement de montage, tenez compte de la façon dont l'actif sera utilisé dans le cadre de son utilisation normale et quotidienne.

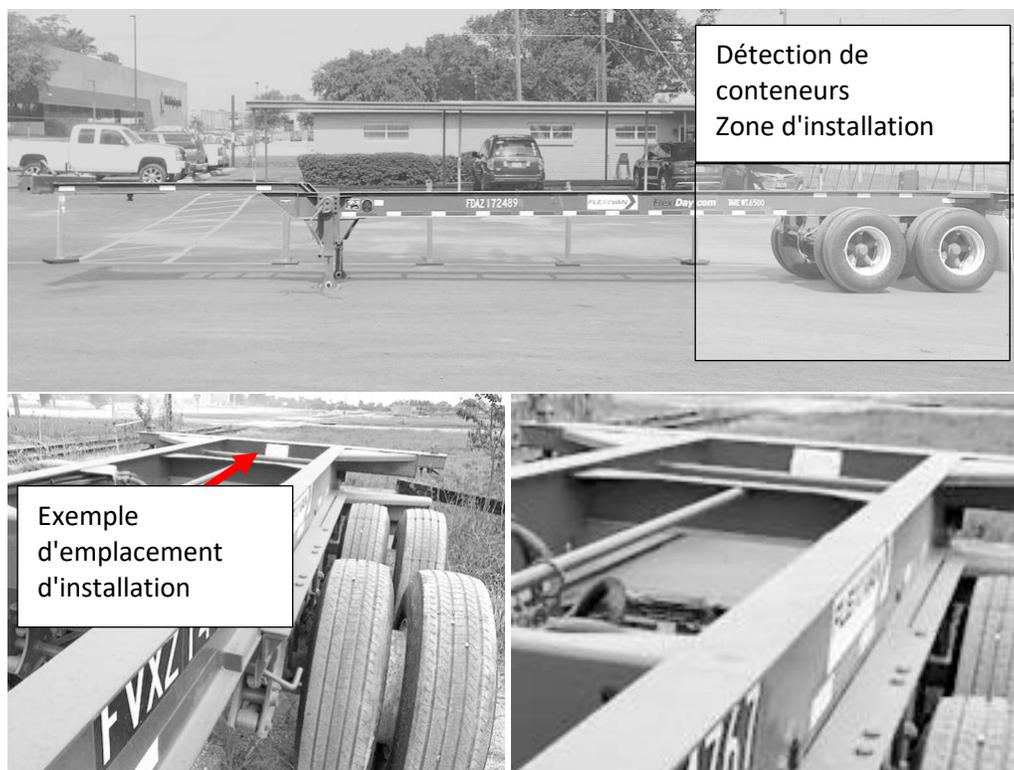
Ne placez pas l'assemblage dans un emplacement où il pourrait être endommagé par :

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

Lors d'un montage sous un véhicule ou une pièce d'équipement, vous devez faire preuve d'une grande prudence pour éviter de vous blesser ou d'endommager gravement votre équipement :

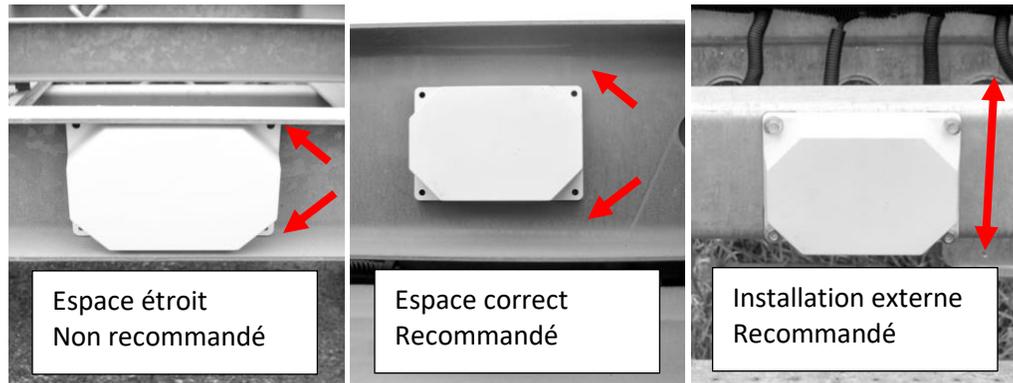
- Ne l'installez pas près de sources d'échappement, de sources d'allumage ou de réservoirs de carburant.
- Faites attention lors d'une installation près de lignes pneumatiques, hydrauliques et électriques pour éviter d'endommager ces composants pendant le processus d'installation.

Le BlackBerry Radar -L est équipé d'une fonction de détection de conteneurs. Cette fonction peut contrôler la présence ou l'absence d'un conteneur sur le châssis. Si vous souhaitez profiter de cette fonction, vous devez installer le module à l'arrière du châssis, de préférence, le plus près possible de l'essieu arrière.

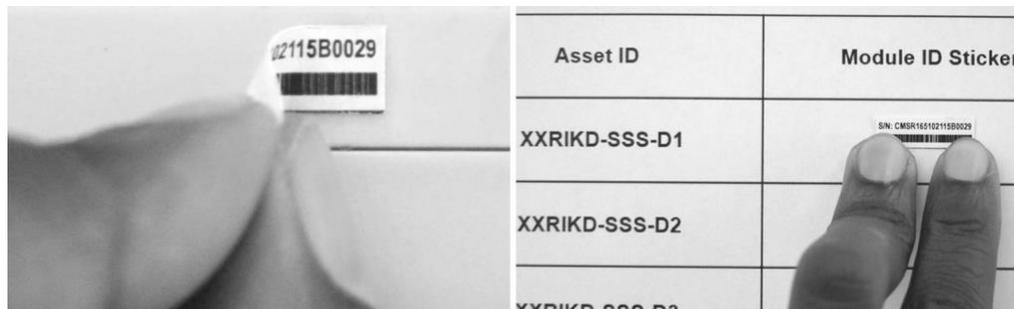


## 14 | GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-L ITB100-1 CHÂSSIS

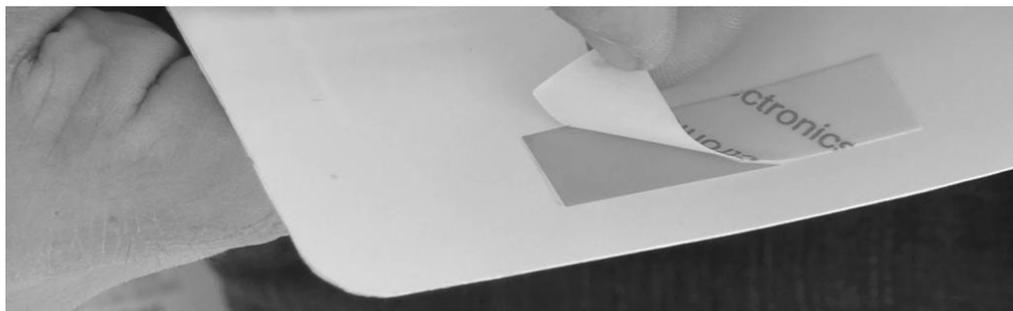
Lorsque vous cherchez un emplacement d'installation sur le châssis, si vous envisagez l'installation sur un rail de châssis à l'intérieur d'un porte-à-faux, il est recommandé de choisir un emplacement d'installation avec un espace d'au moins 6 mm (1/4 po) au-dessus et en dessous du terminal. Le respect de cet espace minimum améliore la performance de l'antenne. Dans certains cas, comme lors de l'installation sur des rails de châssis de petite largeur « C-channel », il peut être avantageux d'installer le terminal sur l'autre côté du rail de châssis pour obtenir l'espace préconisé.



1. Consignez 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. Après avoir sélectionné le meilleur emplacement de montage pour votre terminal, retirez l'adhésif de l'arrière du guide et placez-le sur l'emplacement de montage souhaité. L'adhésif recouvrant l'arrière du guide permet de le fixer à la surface d'installation pour augmenter la précision du perçage.



**IMPORTANT :** lors d'une installation sous un véhicule ou une pièce d'équipement, vous devez faire preuve d'une grande prudence pour éviter de vous blesser ou d'endommager gravement le module ou votre équipement :

- Ne l'installez pas près de sources d'échappement, de sources d'allumage ou de réservoirs de carburant.
- Faites preuve de prudence lors d'une installation près de lignes pneumatiques, hydrauliques et électriques pour éviter d'endommager ces systèmes pendant l'installation.

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



**Conseils de perçage et d'installation pour châssis et cadres**

En raison de l'épaisseur et de la dureté plus importantes de l'acier utilisé pour les châssis et les cadres de remorque, les suggestions suivantes peuvent vous être utiles.

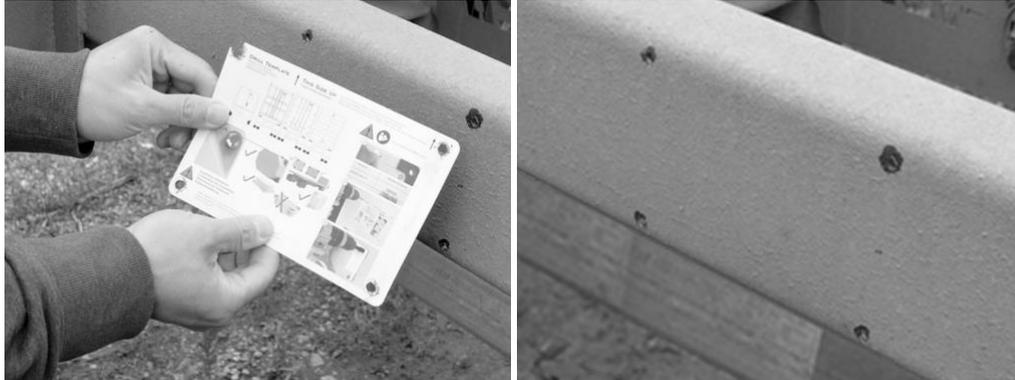
**Conseil 1 :** pour accélérer le perçage et prolonger la durée de vie de votre foret, vous pouvez utiliser un lubrifiant de coupe.

**Conseil 2 :** pour un perçage plus précis, vous pouvez utiliser un poinçon et un marteau pour aider à placer le foret avant de percer votre trou. Cela évitera à votre foret de bouger pendant le perçage.



## 16 | GUIDE D'INSTALLATION DU BLACKBERRY RADAR-L ITB100-1 CHÂSSIS

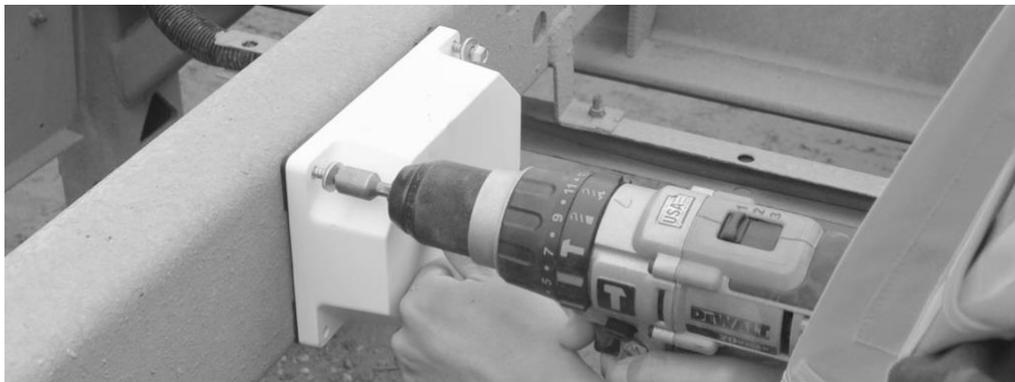
4. Retirez le guide. Retirez les éventuelles bavures autour des trous. Retirez également toute poussière ou tout débris résultant du perçage ou du retrait des bavures.



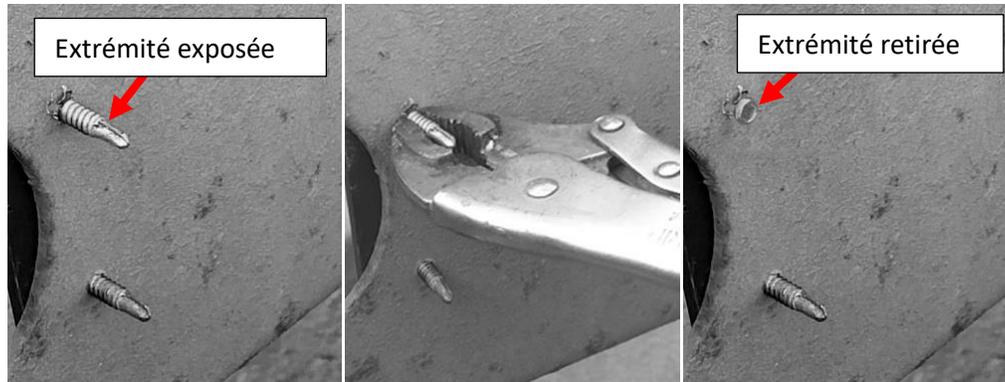
5. Placez le module sur le châssis, en alignant les trous du module avec ceux que vous avez percés dans le châssis.



6. Insérez les attaches choisies dans les trous et utilisez les outils correspondants pour fixer le module à l'actif.



Conseil : si vous choisissez d'utiliser une vis autotaraudeuse sur une surface d'installation dont la construction laisse l'extrémité pointue de la vis exposée, vous pourrez la retirer lorsque le module sera monté sur le châssis. Cela peut éviter les risques de blessures ou de dommages dus aux extrémités pointues de la vis.



7. 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.

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 :

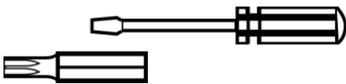
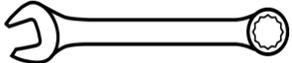
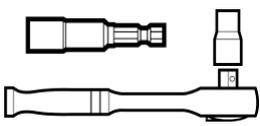
**[blackberry.com/RadarSupport](http://blackberry.com/RadarSupport)**

**Remarque :** si vous avez l'intention d'expédier votre module Radar-L ou sa batterie, sachez que la **batterie et le module, lorsqu'il est expédié avec la batterie**, sont considérés comme des marchandises dangereuses de classe 9 entièrement règlementées 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.

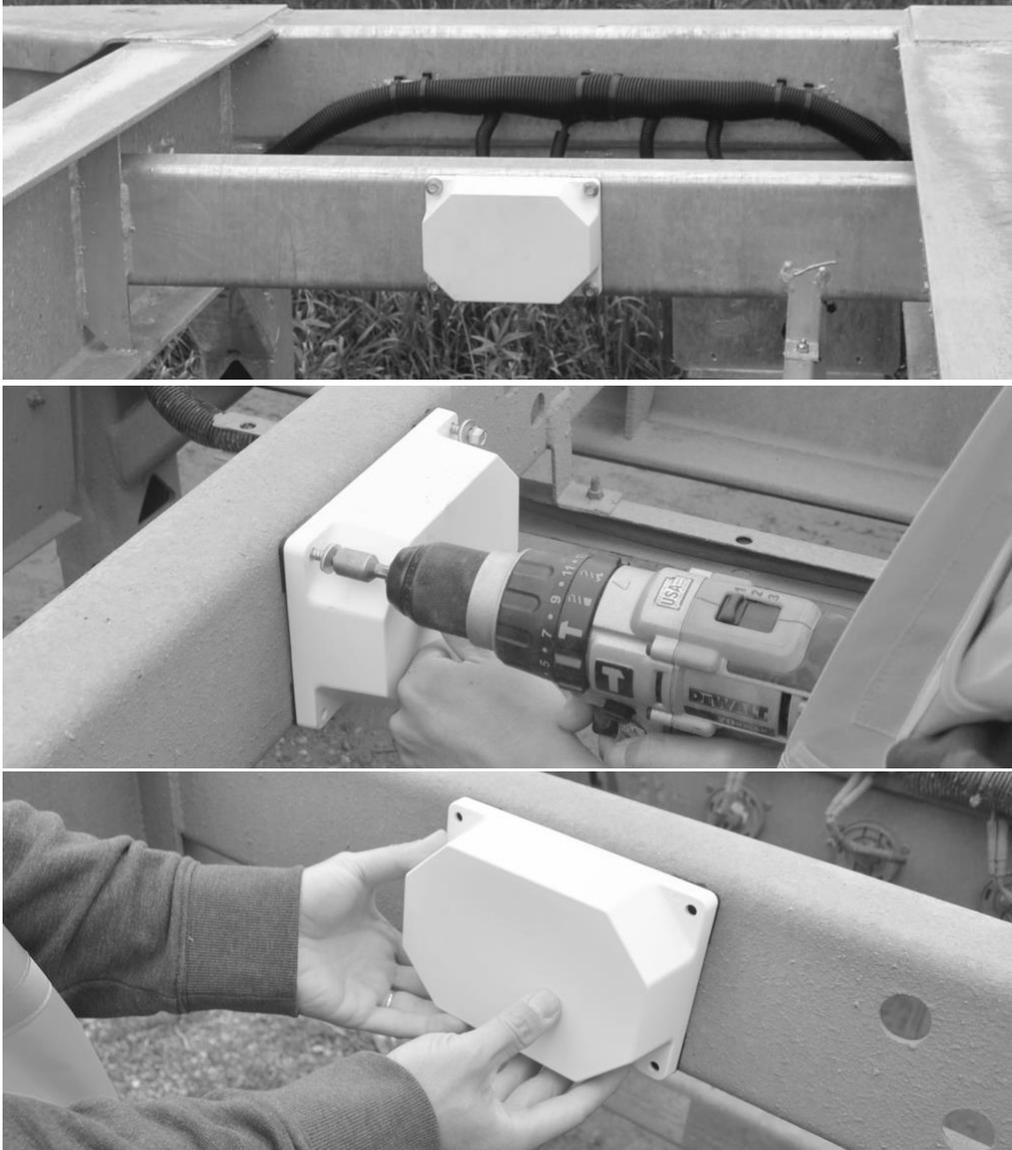
Les produits considérés comme des marchandises dangereuses ne peuvent être transportés que sur les comptes de transporteurs approuvés pour les marchandises dangereuses et soumis à des suppléments pour marchandises dangereuses. Le module Radar-L, lorsqu'il est expédié sans la batterie, n'est pas soumis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

##### 4.1 Outils de retrait

<p><b>Tournevis ou embout Torx (T-9)* (retrait du couvercle de batterie).</b></p>  <p>*L'utilisation d'un embout Torx et d'un tournevis électrique permet le retrait le plus rapide.</p>	<p><b>Perceuse</b></p> 	<p><b>Clé à molette</b></p>  <p>*Nécessaire uniquement si vous utilisez des écrous et des boulons.</p>
<p><b>Tournevis à écrou ou clé à douille avec embout*</b></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><b>Lunettes de protection</b></p> 	<p><b>Pistolet à calfeutrer et enduit 100 % silicone</b></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.



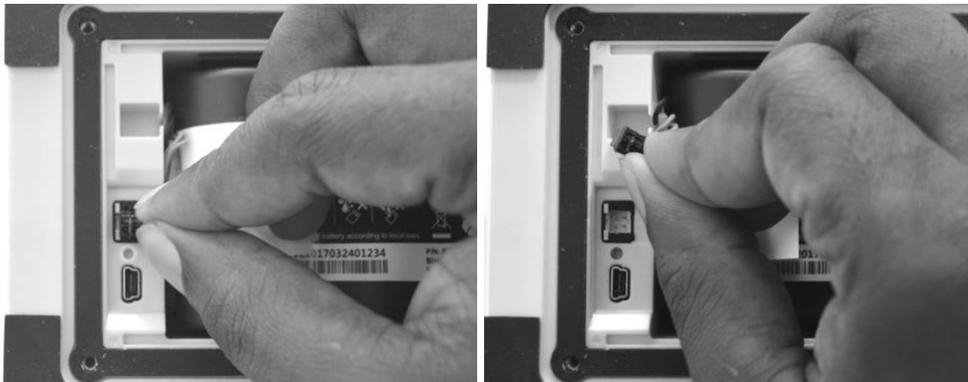
### 4.3 Retrait et remplacement de la batterie

#### 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.

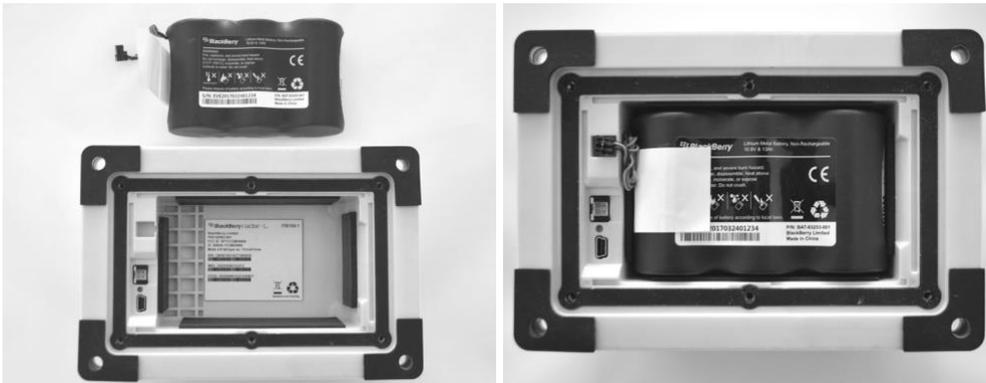


3. Retirez la batterie de son compartiment en saisissant la languette et en soulevant la batterie hors du compartiment.

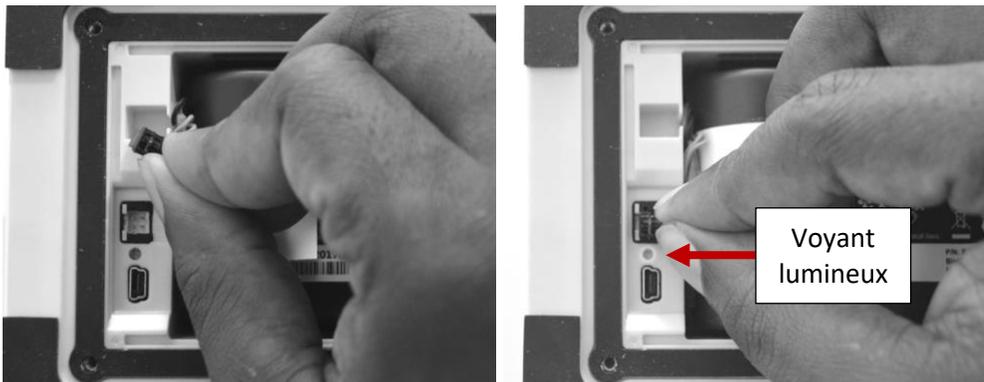


### Remplacement de la batterie

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.



## 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