



BLACKBERRY RADAR R2

ITE100 – 1

Février 2021

Châssis – détection On/Off de conteneur

Guide d'installation

Table des matières

1	Présentation	3
2	Se préparer pour l'installation	4
3	Installation des modules BlackBerry Radar R2.....	5
3.1	Préparation de 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 le module pour l'installation	11
3.4.2	Installation du module sur un actif	14
3.4.3	Procédure d'installation sur châssis – détection On/Off de conteneur	15
4	Retrait des modules BlackBerry Radar R2	24
4.1	Outils de dépose.....	24
4.2	Retrait du module.....	25
4.3	Retrait et remplacement de la batterie.....	25
5	Assistance	29
	Avis juridique.....	30

1 Présentation

Ce guide fournit des instructions détaillées pour l'installation et l'activation de nouveaux modules BlackBerry Radar R2. Il comprend trois tâches principales :

Tâche 1 : se préparer pour l'installation (voir Section 2)

Tâche 2 : installer un module BlackBerry Radar R2 (voir Section 3)

- Associer l'identifiant du module avec l'identifiant de l'actif sur la fiche technique d'installation.
- Installer le module sur l'actif.

Tâche 3 : désinstaller un module (voir Section 4)

- Retirer le module de l'actif.
- Retirer/Remplacer la batterie et préparer l'appareil pour l'expédition.

La documentation BlackBerry Radar complète est disponible en ligne en se connectant à BlackBerry Radar Dashboard. Pour savoir comment configurer BlackBerry Radar Dashboard ou comment activer les appareils récemment installés, voir la documentation en ligne.

2 Se préparer pour l'installation

Pour vous préparer à l'installation, vous devez vous procurer une fiche technique dans laquelle vous pouvez consigner le couplage de chaque module BlackBerry R2 avec son module compagnon BlackBerry Radar H2 et son actif (c'est-à-dire, la remorque et/ou le conteneur sur lequel les modules seront installés).

Pour obtenir des instructions détaillées, connectez-vous à BlackBerry Radar Dashboard et accédez à la documentation à partir du menu principal.

3 Installation des modules BlackBerry Radar R2

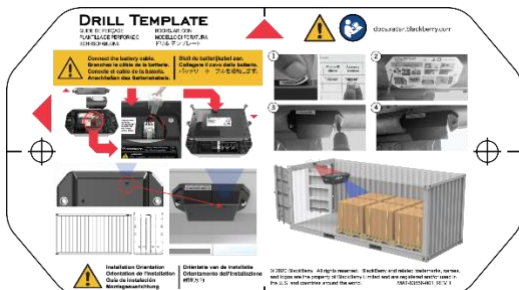
Il se peut que vous ayez un grand nombre de modules BlackBerry Radar R2 à installer. Suivez les instructions de cette section pour :

- associer chaque identifiant de module à l'identifiant de son actif;
- installer le module sur l'actif que vous souhaitez suivre.

3.1 Préparation de l'installation

Pour procéder à l'installation du module sur vos actifs, vous aurez besoin des éléments suivants. Ces éléments sont contenus dans l'emballage du module et des accessoires.

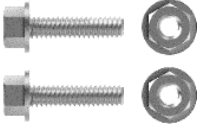
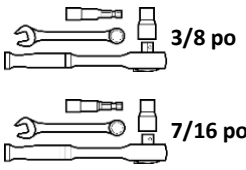
Contenu de l'emballage du module Radar R2 et des accessoires

Module Radar R2 	Guide de perçage (non requis pour l'installation sur châssis) 	
Batterie lithium-métal 	Supports d'inclinaison à 20° et fixations du Radar R2 (2 supports et 4 fixations par appareil) 	Sachet de vis (4 vis par appareil) 

Si vous ne trouvez pas l'un des composants ci-dessus dans vos emballages, contactez votre représentant commercial BlackBerry.

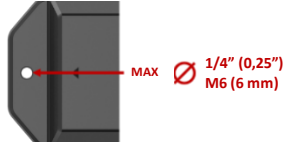
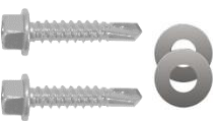
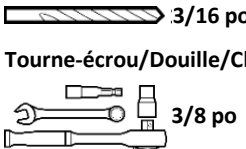
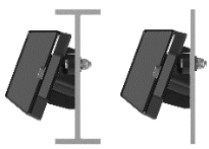
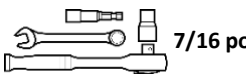
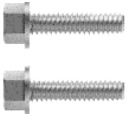
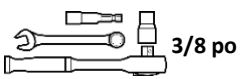
Considérations relatives aux fixations : fixations fournies par BlackBerry

Pour fixer le module BlackBerry Radar R2 aux supports fournis comme accessoires, vous aurez besoin des fixations suivantes. Les éléments suivants sont contenus dans l'emballage des accessoires du Radar R2.

Connecter le support d'inclinaison à 20° au R2 	Deux boulons hexagonaux à bride crantée et écrous de serrage (boulon hexagonal : tête 3/8", filetage 1/4"-20, longueur 7/8") (écrou de serrage : 7/16", filetage 1/4"-20) (tête 11 mm, filetage M6, longueur 22 mm, écrou M6) 	Tourne-écrou/Douille/Clé  3/8 po 7/16 po
--	---	--

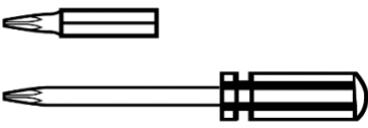
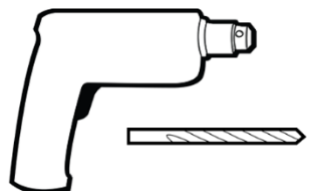
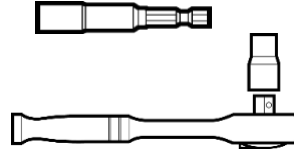
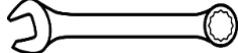
Considérations relatives aux fixations : fixations fournies par l'utilisateur

Pour fixer le module à l'actif à suivre, vous devez fournir vos propres fixations. Selon la construction de l'emplacement de montage, vous pourrez utiliser les types de fixations suivants. Veuillez noter que : le choix du type de fixations détermine la taille des outils nécessaires pour effectuer les trous de montage (par ex. forets) et installer ou retirer les fixations (par ex. clés/douilles/tournevis). Un exemple est fourni ci-dessous. La longueur réelle des fixations sera déterminée par l'épaisseur de votre surface de montage.

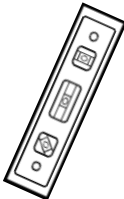
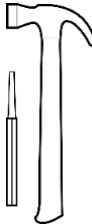
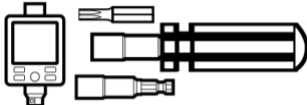
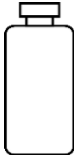
IMPORTANT : le diamètre maximal du filetage de la fixation que peut supporter ce produit est 1/4" ou M6 (6 mm). Pour une fixation plus sûre, il est recommandé de ne pas utiliser des fixations d'un diamètre inférieur à celui d'une fixation 1/4" ou M6.		
Boîtier (épaisseur de paroi +3 mm) 	Deux vis autotaraudeuses et rondelles (tête 3/8", filetage 1/4"-14, longueur 1-1/4") 	Mèche de forage 3/16 po Tourne-écrou/Douille/Clé 3/8 po 
Longeron en I/Panneau (avec accès arrière) 	Deux boulons hexagonaux + écrous et 4 rondelles (tête 7/16", filetage 1/4"-20, longueur 1-1/4", écrou 1/4"-20) (tête 11 mm, filetage M6, longueur 50 mm, écrou M6) 	Mèche de forage 1/4 po Tourne-écrou/Douille/Clé 7/16 po 
Longeron en I/Panneau (avec accès arrière) 	Deux vis à filetage par roulage (tête 3/8", filetage 1/4"-20, longueur 3/4") (tête 10 mm, filetage M6, longueur 19 mm) 	Mèche de forage 7/32 po Tourne-écrou/Douille/Clé 3/8 po 

3.2 Outils d'installation

Outils requis pour effectuer l'installation :

Tournevis ou embout Phillips (PH2) 	Perceuse et mèches de forage 	Ruban  Crayon ou marqueur non permanent 
Tourne-écrou ou clé à douille avec douille*  * Tourne-écrou + perceuse pour une installation plus rapide. En l'absence de tourne-écrou, on peut utiliser une clé à douille avec une douille.	Lunettes de sécurité 	Ruban à mesurer  Clé  * Nécessaire uniquement si des écrous et boulons sont utilisés.

Outils recommandés pour effectuer l'installation :

Équerre combinée 	Niveau 	Torchon 	Marteau et poinçon 	Lubrifiant de coupe* (recommandé)  * Recommandé pour une vitesse de perçage plus rapide sur les métaux plus épais et une durée de vie prolongée des forets.
Tournevis/adaptateur dynamométrique avec douille et embouts* (échelle de 0,4 N-m à 4,5 N-m, 4 po-lb à 40 po-lb)  * Pour vérifier la conformité aux spécifications de couple de serrage des fixations.	Alcool à friction à 70 % 	Fichier 		

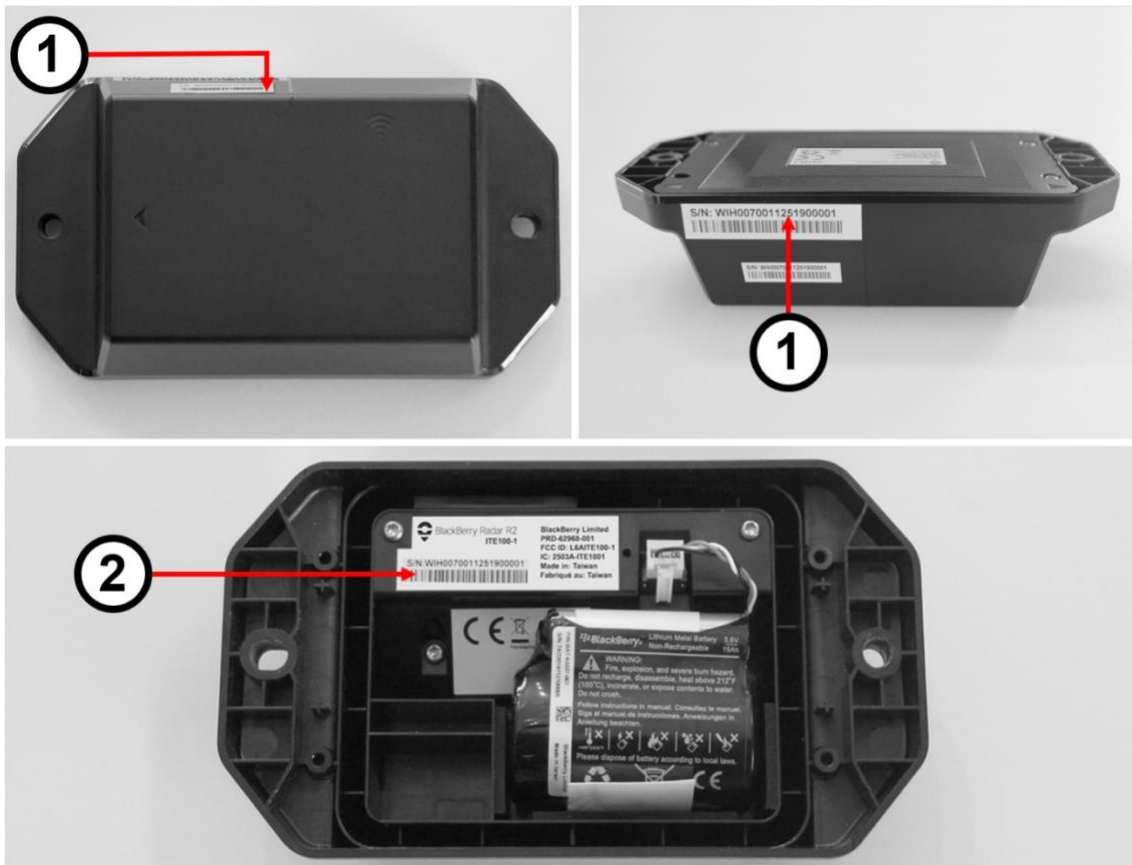
3.3 Association d'un identifiant de module à un identifiant d'actif

Pour suivre un actif, le module BlackBerry Radar R2 installé sur l'actif doit être associé à cet actif dans BlackBerry Radar Dashboard. Il est donc très important de garder une trace précise de quel module BlackBerry Radar R2 est installé sur quel actif.

L'application Dashboard suit les modules et les actifs au moyen des identifiants. L'identifiant de l'actif à suivre est le nom ou le numéro de celui-ci. Les identifiants des actifs sont saisis dans l'application lorsque vous ajoutez les actifs et sont répertoriés sur votre fiche technique d'installation. L'identifiant de chaque module Radar R2 est imprimé sur trois étiquettes : deux étiquettes collées sur la surface avant du boîtier externe et l'autre étiquette à l'intérieur du compartiment de la batterie. L'identifiant du module est également le numéro de série du module.

Pour associer un identifiant de module à un identifiant d'actif, faites ce qui suit :

1. Recherchez l'identifiant de module de votre appareil. L'identifiant du module est indiqué à deux endroits.
 1. À l'extérieur : étiquette provisoire du numéro de série et étiquette permanente du numéro de série collée à l'avant du boîtier externe.
 2. À l'intérieur : étiquette principale permanente du produit, dans le compartiment de la batterie.



- Lorsque vous êtes prêt à installer le module BlackBerry Radar R2 sur l'actif, retirez l'étiquette partiellement fixée de la surface avant du boîtier externe et placez-la sur votre fiche technique, sur la ligne de l'actif que le BlackBerry Radar R2 suivra et de l'identifiant du module BlackBerry Radar H2 auquel sera associé le BlackBerry Radar R2.

BlackBerry Radar Installation Worksheet

Date: November 22, 2020
Installer: ccorley@blackberry.com

Asset ID	Module ID Sticker	Accessory ID Sticker	Mileage (Optional)
ZG7419			
New Asset again			
Completely New Asset			
KR8369			

berry.com

Module ID Sticker	Accessory ID Sticker

Colonne Radar H2

Colonne Radar R2

Asset ID	Module ID Sticker	Accessory ID Sticker	Mileage (Optional)
ZG7419			

3.4 Installation du module

Vous pouvez installer le module sur n'importe quelle surface plane et verticale offrant une zone de montage suffisante pour le module et permettant une vue dégagée de la face inférieure d'un conteneur installé. Lors du choix de l'emplacement de montage, étudiez avec soin la manière dont l'actif sera utilisé durant son service normal au quotidien.

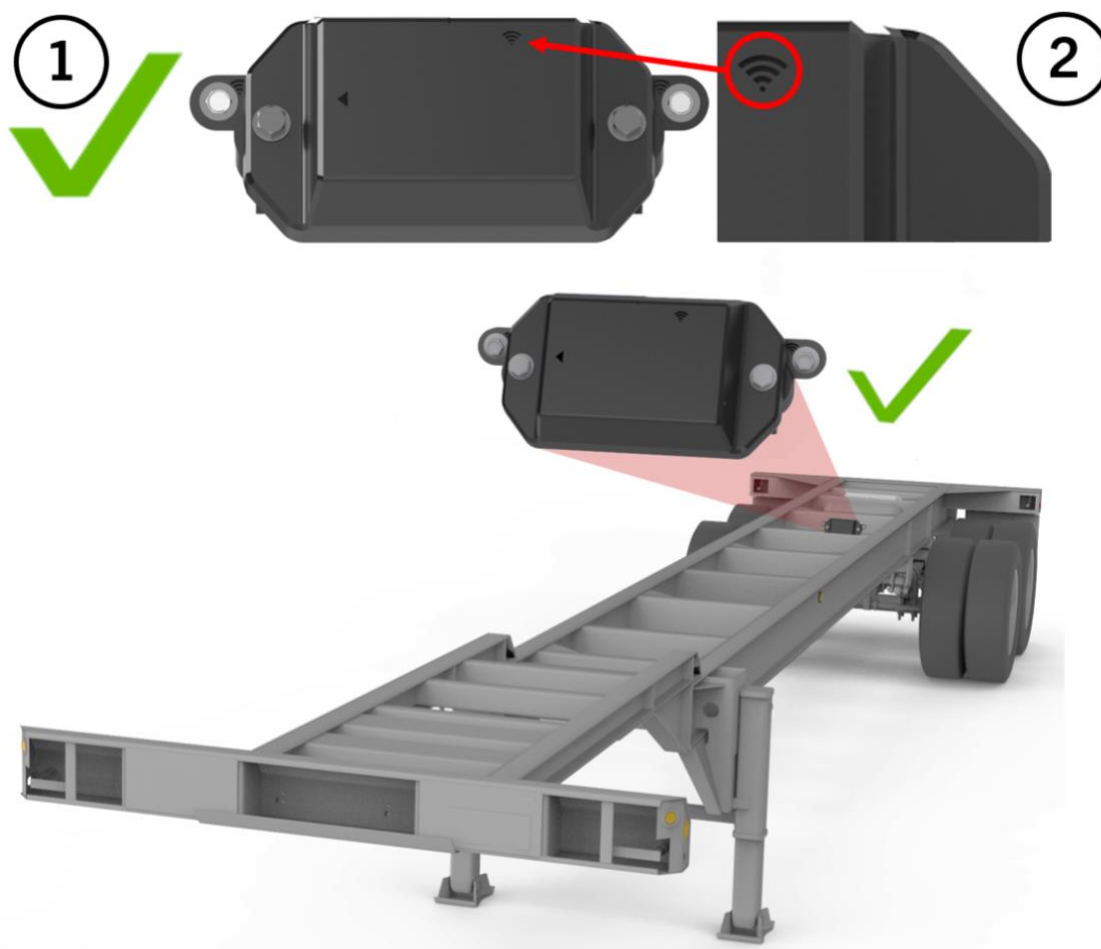
Ne placez pas le module dans un endroit où il pourrait être endommagé par :

- des activités normales, telles que le chargement ou le déchargement de marchandises;
- le déplacement de parties de l'actif;
- des débris routiers.

IMPORTANT : pour une surveillance précise, l'orientation est importante.

1. Le module Radar R2 doit être installé horizontalement.
2. Pour surveiller la présence ou l'absence d'un conteneur sur le châssis, lors de l'installation du module Radar R2, veillez à ce que l'icône de signal pointe toujours vers le ciel.

Ce schéma illustre les orientations d'installation prises en charge pour le module BlackBerry Radar R2.



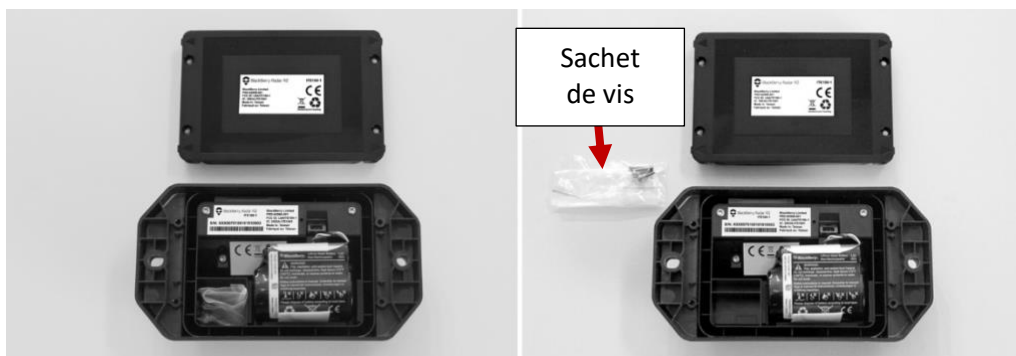
3.4.1 Préparer le module pour l'installation

IMPORTANT : n'effectuez pas la connexion de la batterie tant que vous n'êtes pas prêt à installer et à associer les modules BlackBerry Radar sur votre actif. Une fois la batterie connectée, procédez à l'installation et à l'association du module dès que possible afin de préserver l'autonomie de la batterie.

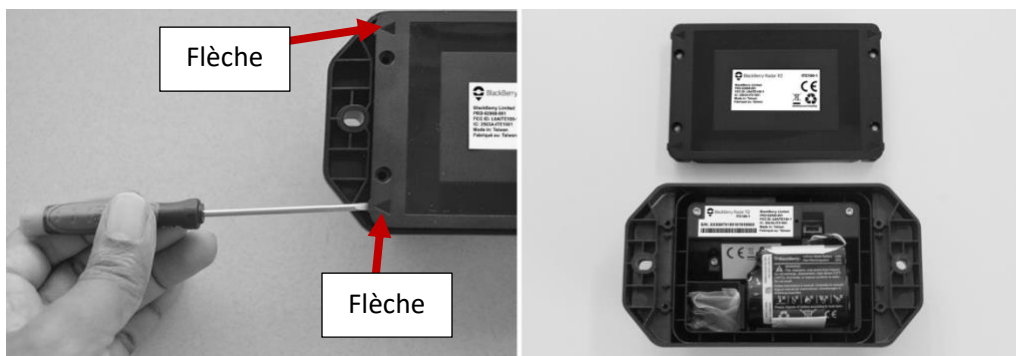
1. Retirez le module de l'emballage et du sac en plastique.



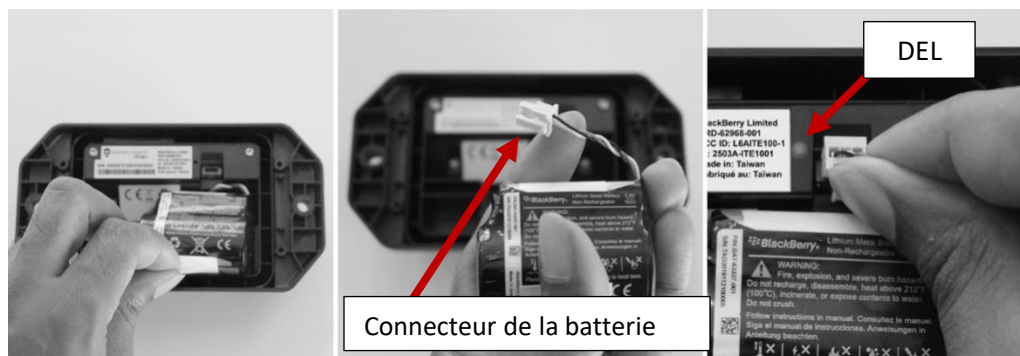
2. Retirez le couvercle de la batterie à l'arrière de l'appareil. Retirez le sachet de vis de l'appareil et gardez-le à proximité. Vous aurez besoin de ces vis pour fixer le couvercle de la batterie au boîtier externe et terminer l'assemblage du module.



Conseil : si vous avez du mal à retirer le boîtier interne du boîtier externe, vous pouvez insérer un outil, comme un tournevis, près des flèches gravées dans le couvercle et soulever pour séparer le couvercle du boîtier.



3. Retirez la batterie du boîtier pour faire apparaître le connecteur du câble de batterie. Remettez la batterie dans le boîtier et branchez le câble de batterie au connecteur de batterie. La DEL va clignoter pour indiquer que le module est actif.
REMARQUE : la séquence de clignotement peut nécessiter jusqu'à 5 secondes pour démarrer. Veuillez donc patienter. Une fois que la DEL clignote, vous pouvez passer à l'étape suivante.



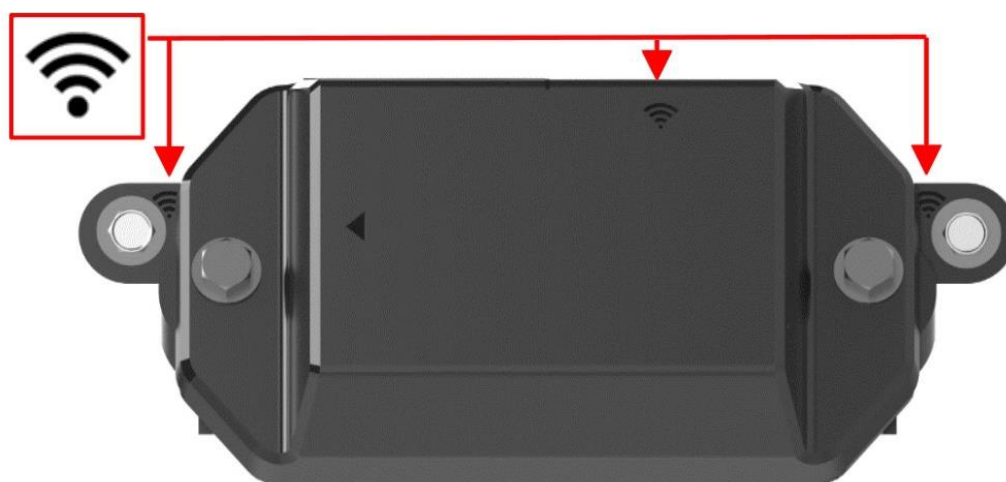
4. Fermez soigneusement le couvercle de la batterie. Prenez les quatre vis du sac de vis. À l'aide d'un tournevis cruciforme (PH2), installez les vis pour fixer le couvercle de la batterie. **IMPORTANT** : Le couple de serrage des vis doit être de 7 à 8 po-lb (0,8 à 0,9 N-m).



5. Prenez les supports et fixations d'inclinaison à 20° du Radar R2.
 - Placez les supports à l'arrière du module Radar R2, en veillant à ce que les trous du support d'inclinaison à 20° soient alignés avec les trous du module Radar R2 et que les pattes de guidage du support soient bien en place dans les ouvertures arrière du module.
 - Fixez les supports au module à l'aide des fixations fournies. Ne serrez pas trop l'attache (ne pas dépasser 35 po-lb ou 4 N-m).



IMPORTANT : assurez-vous que l'icône de signal de chaque support d'inclinaison à 20° du Radar R2 est orientée dans le même sens que l'icône de signal du module Radar R2.



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

3.4.2 Installation du module sur un actif

1. Comme indiqué à la section 3.3 de ce guide, notez l'identifiant du module et l'identifiant de l'actif auquel le module sera couplé. Pour plus de commodité, vous pouvez consigner rapidement les couplages de module et d'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée à l'avant du module et en la plaçant sur la fiche technique d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par ce module.



Conseil : pour les modules existants qui ont été transférés vers de nouveaux actifs, l'étiquette provisoire de numéro de série peut ne plus être présente. Dans ce cas, vous devrez inscrire l'identifiant (n° de série) de chaque module sur la fiche technique d'installation.

Date: November 22, 2020
Installer: ccorley@blackberry.com

Asset ID	Module ID Sticker	Accessory ID Sticker
ZG7419	WZS0000108311800001	WH001010712191006F

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

3.4.3 Procédure d'installation sur châssis – détection On/Off de conteneur

Si vous utilisez BlackBerry Radar R2 pour surveiller une remorque-châssis, vous pouvez monter le module sur n'importe quelle surface plane verticale offrant une zone de montage suffisante pour le module. Lors du choix de l'emplacement de montage, étudiez avec soin la manière dont l'actif sera utilisé durant son service normal au quotidien.

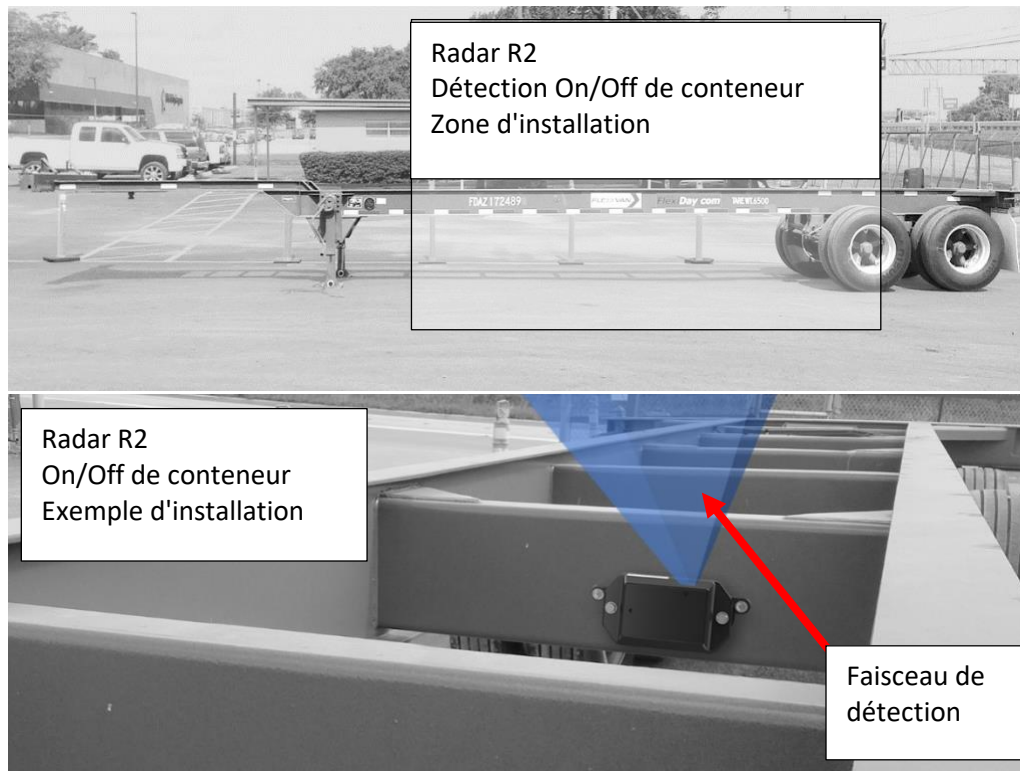
Ne placez pas l'assemblage dans un endroit où il risquerait d'être endommagé par :

- des activités normales, telles que le chargement ou le déchargement de marchandises;
- le déplacement de parties de l'actif;
- des débris routiers.

Pour le montage sous un véhicule ou un équipement, vous devez redoubler de prudence pour éviter de vous blesser ou d'endommager sérieusement votre équipement :

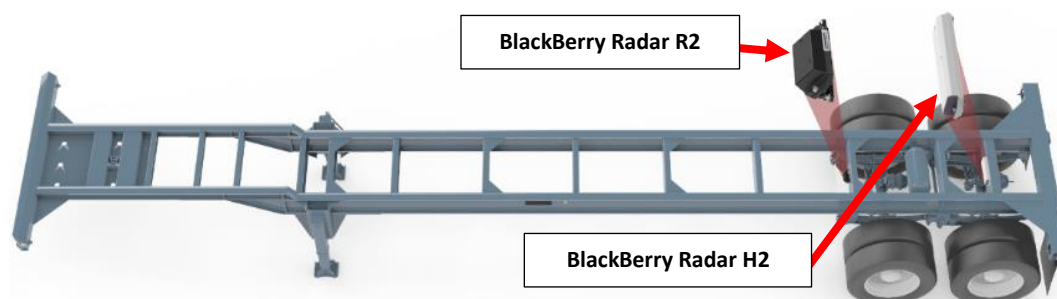
- Ne procédez pas à l'installation à proximité de sources d'échappement, de sources d'inflammation ou de réservoirs de carburant.
- Soyez prudent lors de l'installation à proximité de conduites pneumatiques, hydrauliques ou électriques pour éviter d'endommager ces éléments pendant l'installation.

Lorsqu'il est monté sur une remorque-châssis, le BlackBerry Radar R2 peut exécuter deux fonctions : (1) Détection On/Off de conteneur et (2) Détection du poids. Chaque fonction a son propre ensemble d'instructions d'installation. Dans cette section, nous allons aborder les instructions d'installation de la Détection On/Off de conteneur.



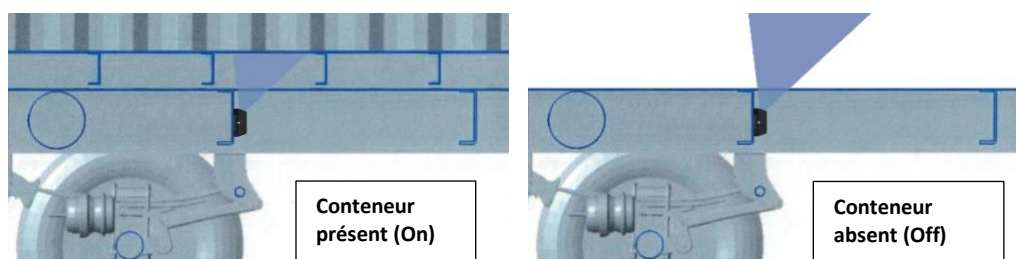
Association BlackBerry Radar H2 + BlackBerry Radar R2

Pour utiliser votre BlackBerry Radar R2, il doit être couplé avec un BlackBerry Radar H2. Pour obtenir des instructions détaillées d'installation sur châssis du Radar H2, consultez le Guide d'installation sur châssis du BlackBerry Radar H2, disponible sur docs.radar.blackberry.com.



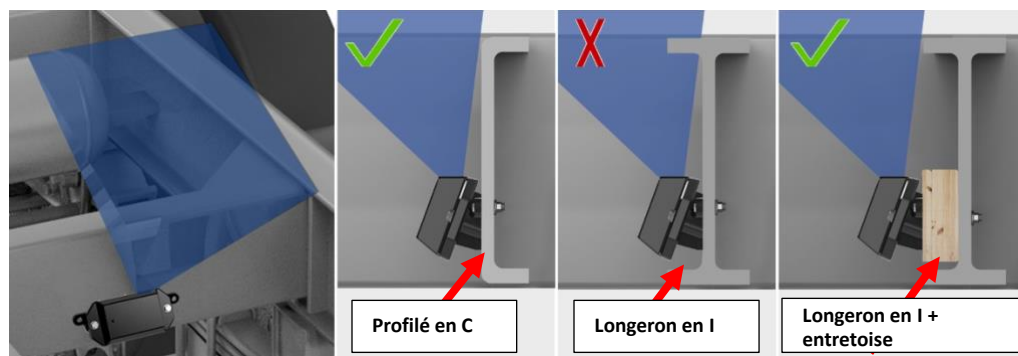
Placement du module

Pour l'installation sur le châssis, il est important de choisir un emplacement d'installation qui offrira une vue dégagée de la zone directement au-dessus du module BlackBerry Radar R2. Cette zone de vision dégagée, au-dessus du module, permet à votre BlackBerry Radar R2 de déterminer avec précision la présence ou l'absence d'un conteneur sur le châssis, en détectant la face inférieure du conteneur.



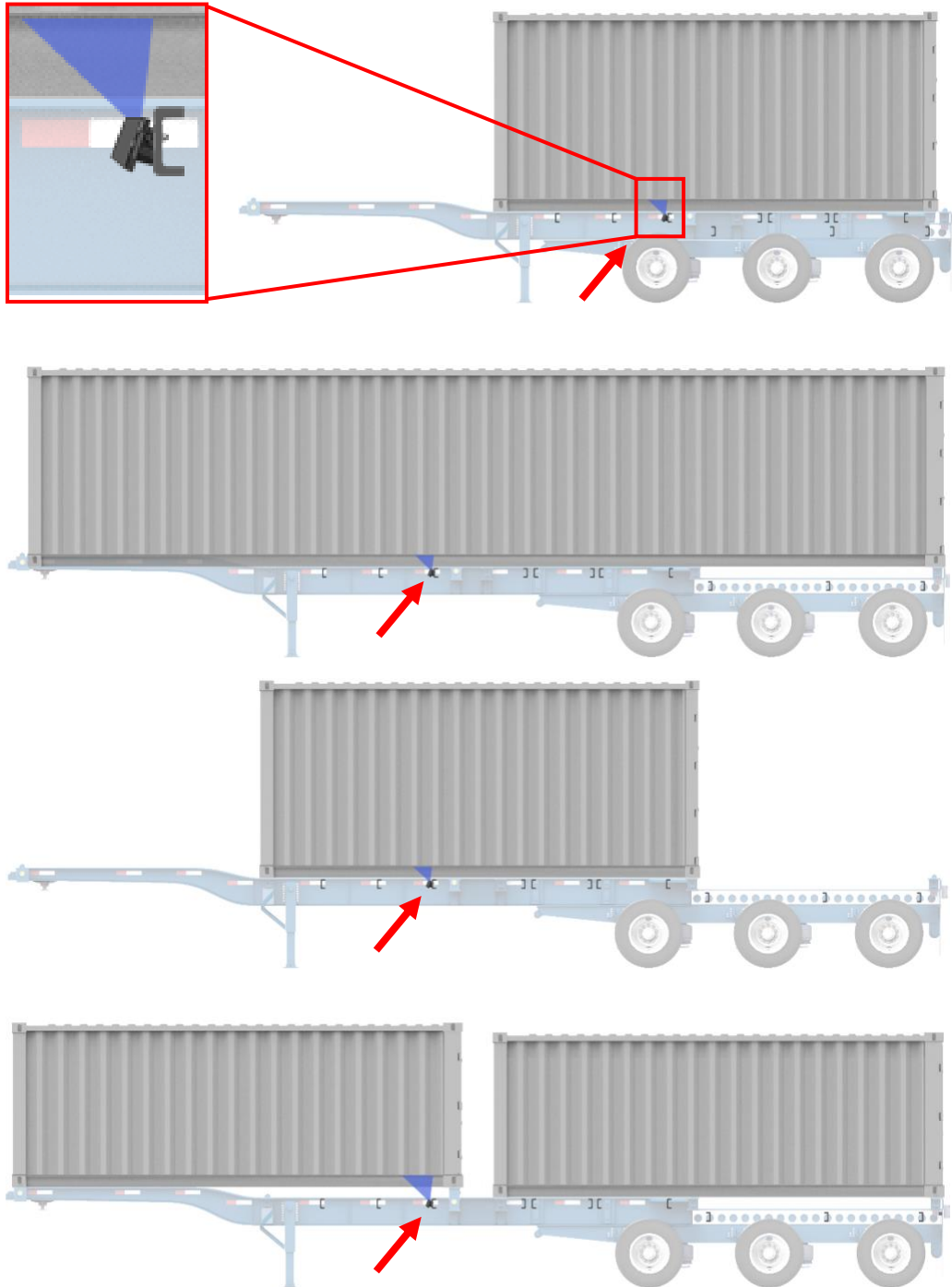
Profils de traverse

- **Profilé en C** : pour les remorques-châssis avec traverses de type profilé en C, montez le module sur le côté de la traverse sans surplomb pour éviter l'obstruction de la zone de détection par le surplomb au-dessus du module.
- **Longeron en I** : si toutes les traverses de votre châssis ont des surplombs au-dessus du module qui obstruent la zone de détection du module, vous devrez placer une entretoise pour aligner la surface arrière de l'appareil avec le bord avant des surplombs. Cela fera disparaître l'obstruction créée par les surplombs.



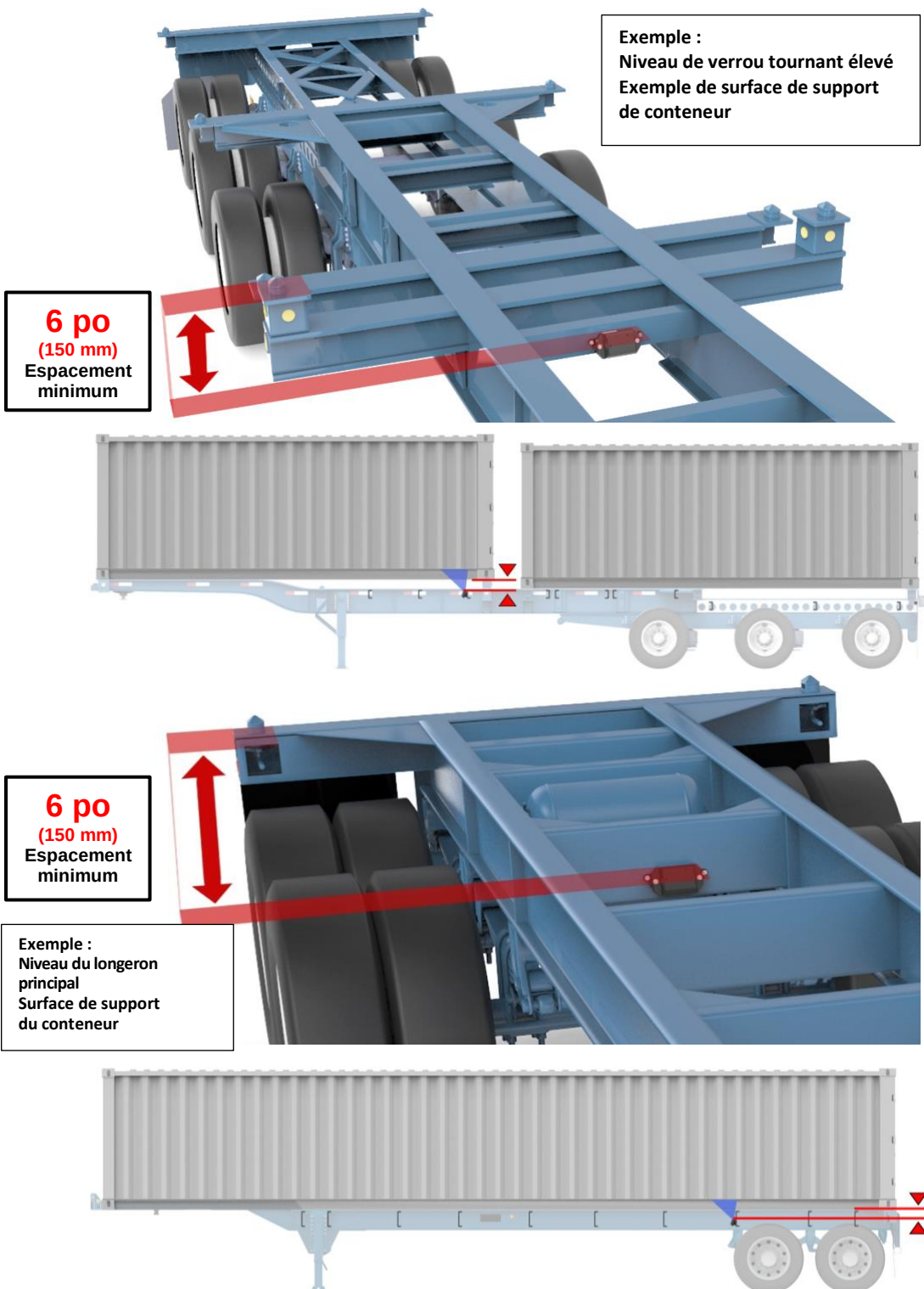
Installations sur châssis extensible/conteneurs multiples

Si vous effectuez l'installation sur un châssis extensible ou sur un châssis pouvant supporter simultanément plusieurs conteneurs, veillez à installer votre module BlackBerry Radar R2 dans une zone du châssis qui sera couverte par les conteneurs lorsqu'ils seront présents.



Distance au-dessus du module

Une fois que vous avez identifié une zone de montage appropriée sur le châssis, assurez-vous qu'il y a un espace **minimum** de 6 po (15 cm) entre la surface supérieure du module et la surface qui soutiendra la ferrure d'angle du conteneur. Selon la construction du châssis, il peut s'agir de la surface supérieure du longeron principal ou de la surface du verrou tournant.



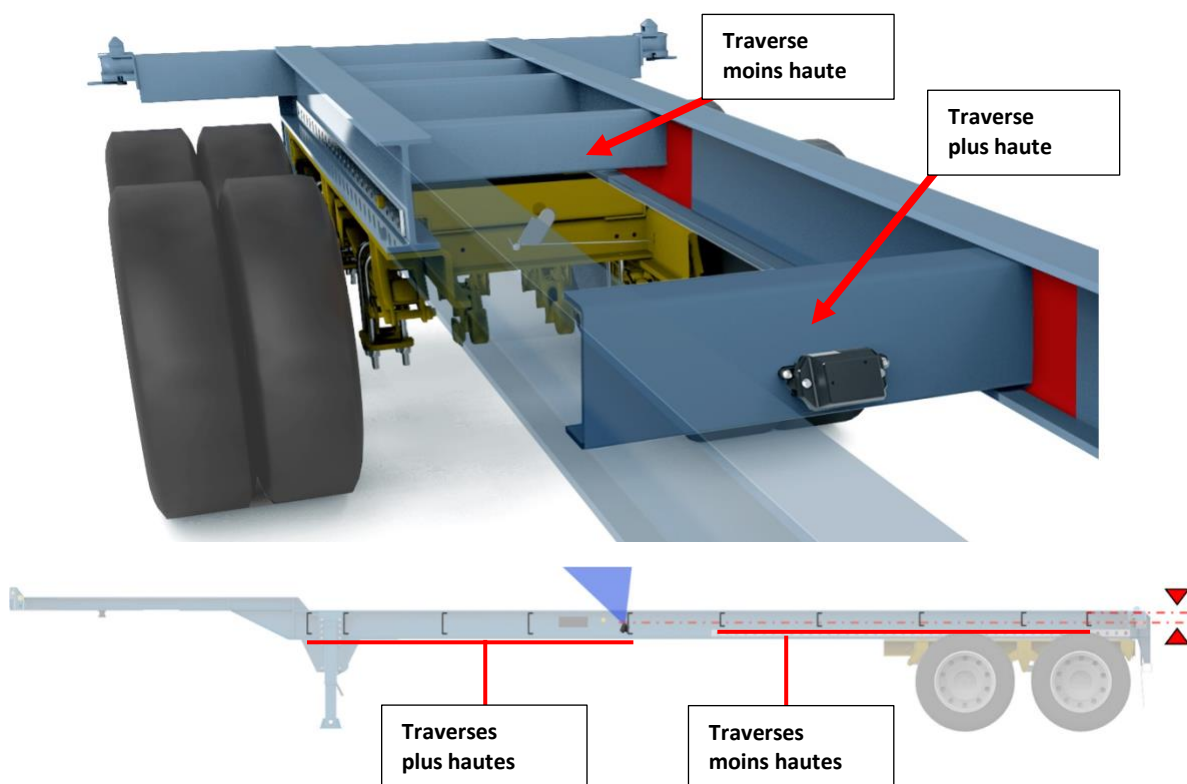
Pour obtenir cet espacement minimum, essayez de positionner le module aussi bas que possible sur la traverse du châssis, sans faire dépasser la partie inférieure du module au-delà du bord inférieur de la traverse. Un dépassement de la partie inférieure du module au-delà du bord inférieur de la traverse peut exposer le module à des dommages potentiels.



IMPORTANT : pour détecter avec précision la présence d'un conteneur sur le châssis, il est important de s'assurer qu'il y a un espacement minimum de 6 po (15 cm) entre la surface supérieure du module et la surface supérieure du longeron principal.

Le maintien de cet espacement garantira que la distance entre le module Radar R2 et le fond du conteneur est suffisante pour détecter la présence du conteneur.

Conseil : si la hauteur de la traverse du châssis est trop courte pour permettre un espacement de 6 po (15 cm) sans faire dépasser le bas du module au-delà du bord inférieur de la traverse, recherchez sur le châssis une traverse plus haute permettant l'espacement requis sans dépassement du bord inférieur de la traverse. Certains châssis ont des traverses de hauteurs différentes.



1. Comme indiqué à la section 3.3 de ce guide, notez l'identifiant du module et l'identifiant de l'actif auquel le module sera couplé. Pour plus de commodité, vous pouvez consigner rapidement les couplages de module et d'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée au boîtier interne du module et en la plaçant sur la fiche technique d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par ce module.



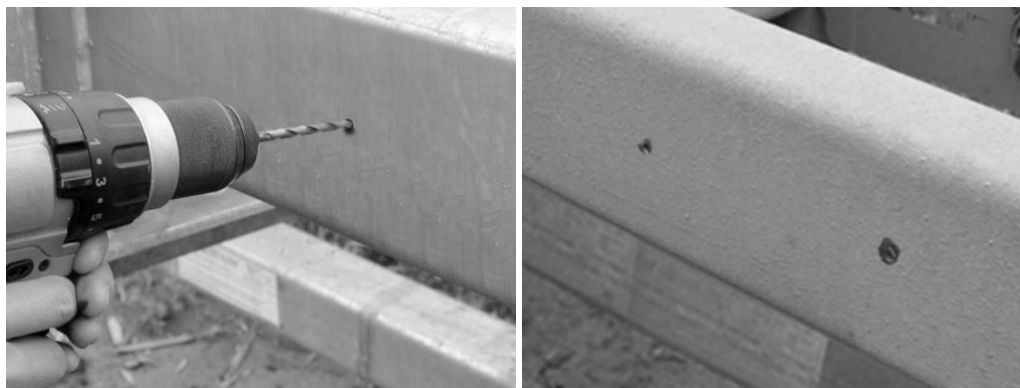
2. Une fois le meilleur emplacement d'installation choisi pour votre appareil, placez le module et son support à cet emplacement. Assurez-vous que l'appareil est bien horizontal. Utilisez un crayon ou un marqueur pour marquer les trous du support en vue du perçage.

IMPORTANT : pour le montage sous un véhicule ou un équipement, vous devez redoubler de prudence pour éviter de vous blesser ou d'endommager sérieusement le module ou l'équipement :

- Ne procédez pas à l'installation à proximité de sources d'échappement, de sources d'inflammation ou de réservoirs de carburant.
- Soyez prudent lors de l'installation à proximité de conduites pneumatiques, hydrauliques ou électriques pour éviter d'endommager ces éléments pendant l'installation.



3. À l'aide d'un foret, percez un trou sur chacun des trous marqués. Ceci créera deux trous pour le montage des supports sur le châssis. S'il y a des barbillons autour des trous après le perçage, retirez-les. Enlevez également la poussière ou les débris provenant des opérations de perçage ou d'ébarbage.



Mèches de perçage pour les installations sur châssis ou cadre

En raison de l'acier plus épais et plus dur utilisé pour les châssis et les remorques, vous pouvez suivre ces suggestions.

Conseil 1 : pour réduire le temps de forage et prolonger la durée de vie de votre mèche, vous pouvez utiliser du lubrifiant pour outil de coupe lors du perçage.

Conseil 2 : pour un perçage plus précis, avant de percer votre trou, vous pouvez utiliser un poinçon et un marteau pour faciliter le positionnement de la mèche. Cela empêchera la mèche de déraper au moment du forage.



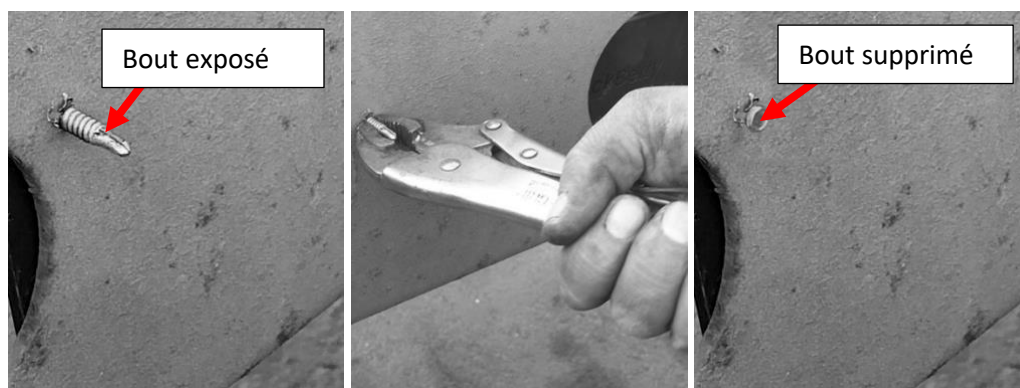
4. Placez le module sur le châssis, en alignant les trous du support d'inclinaison à 20° avec ceux que vous avez percés dans le châssis.



Insérez la fixation de votre choix dans les trous et utilisez les outils appropriés pour fixer le module sur l'actif. Ne serrez pas la fixation au-delà de 35 po-lb. (4 N-m).



Conseil : si vous choisissez d'utiliser une vis autoperceuse sur une surface d'installation dont la construction laisse le bout pointu de la vis exposé, vous pouvez supprimer cette extrémité de la vis une fois le module monté sur le châssis. Cela afin d'éviter des blessures ou des dommages éventuels à cause du bout pointu qui dépasse.



5. L'installation est terminée.



4 Retrait des modules BlackBerry Radar R2

Utilisez cette procédure si vous devez retirer votre module BlackBerry Radar R2 à des fins d'entretien ou de recyclage.

Pour plus d'informations sur l'entretien de vos appareils, le recyclage et la mise au rebut en toute sécurité des appareils et des batteries, contactez votre représentant BlackBerry ou visitez le site suivant :

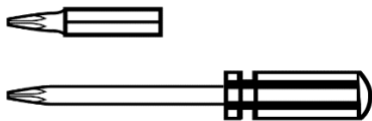
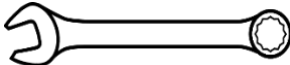
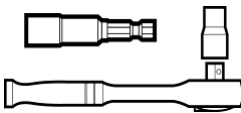
blackberry.com/RadarSupport – pour obtenir des informations sur l'entretien, le recyclage et la mise au rebut en toute sécurité de votre appareil et de la batterie.

Remarque : si vous prévoyez d'expédier votre module Radar R2 ou la batterie du Radar R2, sachez que la **batterie et le module lorsqu'il est expédié avec la batterie** sont considérés comme des matières dangereuses de classe 9 dont le transport est entièrement réglementé quel que soit le mode de transport (air, océan et terre) et doivent être impérativement expédiés dans un emballage spécial pour matières dangereuses certifié par l'ONU. Si vous renvoyez la batterie ou le module avec la batterie à BlackBerry, vous pouvez demander cet emballage certifié auprès de BlackBerry. Lorsqu'il est expédié **sans** batterie, le module Radar R2 n'est pas considéré comme matière dangereuse et peut donc être expédié dans n'importe quel emballage.

En outre, toute personne qui manipule, propose le transport ou transporte des matières dangereuses doit être dûment formée et titulaire d'un certificat de formation; ou effectuer ces activités en présence et sous la supervision directe d'une personne dûment formée et titulaire d'un certificat de formation.

Les produits considérés comme matières dangereuses ne peuvent être transportés que par le biais d'un transporteur approuvé pour les matières dangereuses et sont soumis à des surtaxes pour matières dangereuses. Le module Radar R2, lorsqu'il est expédié sans batterie, n'est pas soumis à ces surtaxes.

4.1 Outils de dépose

Tournevis ou embout Phillips (PH2) 	Perceuse 	Clé  * Nécessaire uniquement si des écrous et boulons sont utilisés.
Tourne-écrou ou clé à douille avec douille*  * Tourne-écrou + perceuse permet un retrait plus rapide. En l'absence de tourne-écrou, on peut utiliser une clé avec une douille.	Lunettes de sécurité 	

4.2 Retrait du module

1. Retirez le module de l'actif en retirant les deux fixations aux extrémités du module et enlevez le module.



4.3 Retrait et remplacement de la batterie

Retrait de la batterie

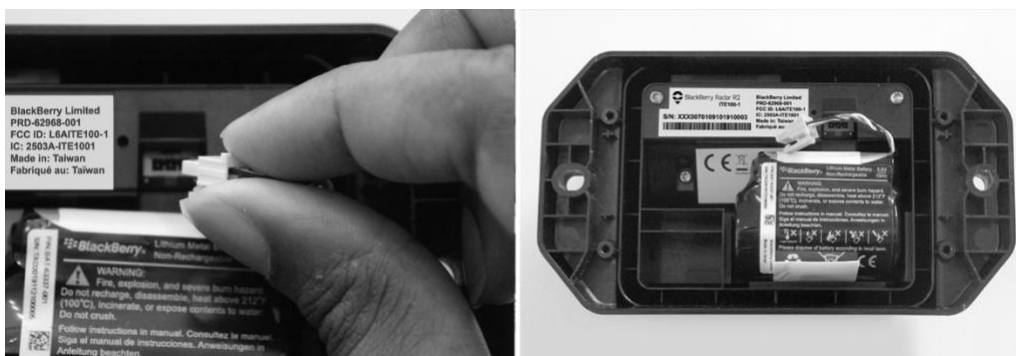
1. Retirez les vis du support. Retirez le support du module.



2. Retirez les quatre vis à l'arrière du produit et séparez le boîtier interne du boîtier externe pour accéder à la batterie. Conservez les vis car elles seront toutes nécessaires pour fixer à nouveau le boîtier interne au boîtier externe.



3. Débranchez le câble de batterie du connecteur de la batterie.



4. Retirez la batterie de son compartiment en saisissant la languette de retrait et en soulevant la batterie pour la sortir hors du compartiment.

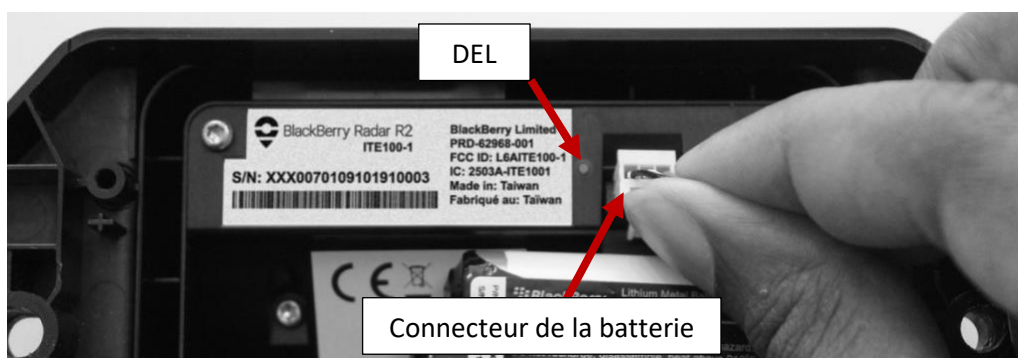


Remplacement de la batterie

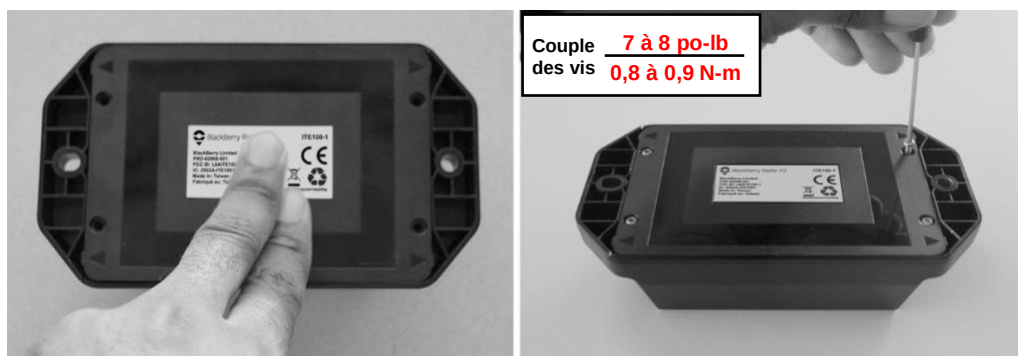
1. Placez la batterie dans son compartiment.



2. Branchez le câble de batterie au connecteur de la batterie. La DEL va clignoter pour indiquer que le module est actif. **REMARQUE** : la séquence de clignotement peut nécessiter jusqu'à 5 secondes pour démarrer. Veuillez donc patienter. Une fois que la DEL clignote, passez à l'étape suivante.



3. Fermez soigneusement le couvercle de la batterie. Localisez les quatre vis du couvercle de la batterie. À l'aide d'un tournevis cruciforme PH2, installez les vis pour fixer le couvercle de la batterie. **IMPORTANT** : Le couple de serrage des vis doit être de 7 à 8 po-lb (0,8 à 0,9 N-m).



Préparation de la batterie pour l'expédition

Si vous devez expédier le module avec la batterie, veuillez suivre cette procédure.

IMPORTANT : n'expédiez jamais le module avec le câble de batterie connecté. La batterie doit être expédiée à l'intérieur du module avec le câble de batterie débranché et le connecteur de batterie placé sous la batterie.

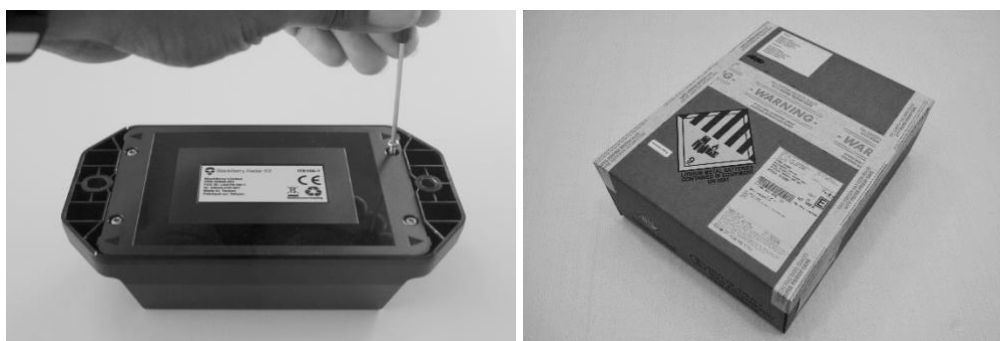
1. Retirez les quatre vis du couvercle de la batterie. Insérez un outil au niveau des flèches et soulevez pour retirer le couvercle. Conservez les vis car elles seront nécessaires pour fixer à nouveau le couvercle de la batterie au boîtier arrière.



2. Assurez-vous que le câble de batterie est débranché du connecteur de batterie. Soulevez la batterie et glissez le connecteur sous la batterie. Replacez la batterie dans son logement.



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



5 Assistance

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

Avis juridique

©2021 BlackBerry. Tous droits réservés. BlackBerry®, ainsi que les marques de commerce, les noms et les logos associés, sont la propriété de BlackBerry Limited et ils sont déposés ou utilisés aux États-Unis et dans d'autres pays du monde. Les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Cette documentation, y compris toute référence à des sources tierces d'informations, de matériel ou de logiciel, de produits ou de services (« produits et services tiers »), est fournie ou rendue accessible « EN L'ÉTAT » et « SELON DISPONIBILITÉ », sans condition, approbation, garantie ou représentation de quelque nature que ce soit par BlackBerry Limited et ses sociétés affiliées (« BlackBerry »). BlackBerry décline toute responsabilité en cas d'inexactitudes, d'erreurs ou d'omissions typographiques, techniques ou autres dans cette documentation et se réserve le droit de modifier à l'occasion les informations contenues dans celle-ci.

Les conditions d'utilisation de cette documentation et de tout produit ou service BlackBerry sont spécifiées dans une licence distincte ou tout autre accord avec BlackBerry applicable à ce sujet. Certaines fonctionnalités décrites dans la présente documentation peuvent nécessiter des produits et services tiers et votre utilisation de ces produits et services tiers est régie par les conditions d'accords distincts applicables avec ces tiers, sous réserve que vous les acceptiez.

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

Publié au Canada