

BLACKBERRY RADAR R2 ITE100 – 1 Octobre 2022

Remorques fermées isolées (portes rabattables) Pourcentage de marchandises

Guide d'installation

Table des matières

1 Présentation	3
2 Préparation en vue de l'installation	4
3 Installation des modules BlackBerry Radar R2	5
3.3 Association d'un identifiant de module à un identifiant d'actif	
3.4 Installation du module	11
3.4.1 Préparation du module pour l'installation – branchement de la batterie	12
3.4.2 Installation du module sur un actif	
3.4.3 Procédure d'installation sur une remorque fermée	19
3.4.3.1 Procédure d'installation avec montage supérieur	23
3.4.3.2 Procédure d'installation avec montage latéral	
4 Retrait des modules BlackBerry Radar R2	56
4.1 Outils de retrait	
4.2 Retrait du module	
4.3 Retrait et remplacement de la batterie	58
4.4 Réparation de la surface	61
5 Soutien	64
Avis juridique	65

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: Préparation en vue de l'installation (voir la section 2)

Tâche 2: Installation d'un module BlackBerry Radar R2 (voir la section 3)

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

Tâche 3: Désinstallation d'un module (voir la section 4)

- Retirer le module de l'actif.
- Retirer/remplacer la batterie et préparer l'appareil pour l'expédition.
- Réparer la surface après le retrait.

Pour obtenir la documentation complète sur BlackBerry Radar en ligne, connectez-vous à BlackBerry Radar Dashboard. Pour obtenir des instructions sur la configuration de BlackBerry Radar Dashboard ou sur l'activation d'appareils récemment installés, consultez la documentation en ligne.

2 Préparation en vue de l'installation

Pour vous préparer à l'installation, vous devez vous procurer une fiche technique sur laquelle vous pourrez enregistrer l'association de chaque module BlackBerry R2 à son module compagnon BlackBerry Radar H2 et à son actif (c'est-à-dire la remorque ou le conteneur sur laquelle ou 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

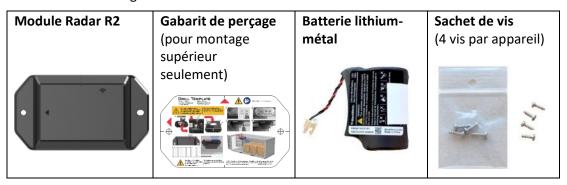
Il se peut que vous ayez beaucoup de modules BlackBerry Radar R2 à installer. Suivez les instructions de cette section pour :

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

3.1 Préparation de l'installation

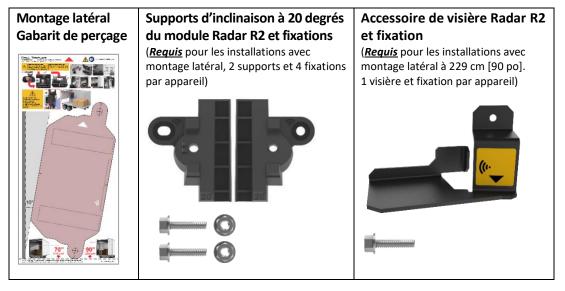
Pour procéder à l'installation du module sur vos actifs, vous aurez besoin des composants cidessous, qui se trouvent dans l'emballage du module.

Contenu de l'emballage du module Radar R2



Support à montage latéral à inclinaison à 20° Radar R2 + contenu de la trousse d'accessoires de visière

REMARQUE: La trousse d'accessoire pour support à montage latéral à inclinaison à 20° Radar R2 est <u>requise</u> pour les installations latérales sur portes rabattables. L'accessoire de visière est <u>requis</u> pour les installations latérales à 229 cm (90 po). Vous pouvez vous procurer ces accessoires auprès de votre représentant BlackBerry.



Si vous ne trouvez pas tous les composants ci-dessus dans votre emballage, communiquez avec votre représentant commercial BlackBerry.

Considérations relatives aux fixations – fixations fournies par l'utilisateur

Pour fixer le module à l'actif que vous voulez suivre, vous devez fournir vos propres fixations. Selon la construction à l'emplacement du montage, vous pourriez utiliser les types de fixations ci-dessous. Veuillez noter que le choix des fixations aura une incidence sur la taille des outils nécessaires pour créer les trous de montage (p. ex., mèches de forage) et pour installer ou retirer les fixations (p. ex., clés, douilles, embouts de vissage). Un exemple est fourni ci-dessous. La longueur réelle des fixations dépendra de l'épaisseur de la surface de montage.

IMPORTANT: Le diamètre maximal du filetage de la fixation que peut supporter ce produit est 1/4 po ou M6 (6 mm). MAX Ø 1/4 po Pour garantir une solidité optimale de la fixation, nous ne recommandons pas l'utilisation de fixations d'un diamètre inférieur à celui d'une fixation de 1/4 po ou M6. A) 2 vis filetées vis B) 2 vis autotaraudeuses Mèche de forage et rondelles (épaisseur de paroi (tête 3/8 po, filetage 1/4 po -20, (tête 3/8 po, filetage 1/4 po -14, +3 mm) A) 7/32 po (6 mm) longueur 1 po) longueur 1 1/4 po) B) 3/16 po (5 mm) Tourne-écrou, douille, clé 3/8" (10mm) * Pour l'installation dans des endroits à largeur limitée, il est recommandé d'utiliser des vis à tête plate, comme des vis filetées par roulage. **Panneau** A) 2 vis tranchantes B) 2 vis à tête hexagonale, Mèche de forage (avec accès arrière) écrous à frein élastique, et rondelles d'étanchéité. rondelles A) 7/32 po (6 mm) (tête 3/8 po, filetage 1/4 po -20, (tête 7/16 po, filetage 1/4 po -20, longueur 1 1/4 po. longueur 1 1/4 po. B) 1/4 po (6 mm) écrou 1/4 po-20) écrou 1/4 po-20) Tourne-écrou, douille, clé A) 7/32 po (6 mm) * Pour l'installation sur un cadre de porte à l'extérieur, B) 3/16 po (5 mm) il est recommandé d'utiliser des rondelles d'étanchéité ou un produit d'étanchéité en polyuréthane. Mèche de forage 2 vis à bois et rondelles Panneaux muraux (vis à bois n° 10, tête Phillips PH2, longueur 1 po) (âme en bois/composite) → 1/8 po (3 mm) (vis à bois 5.0 mm, tête Phillips PH2, longueur 25 mm) **Tournevis** Mèche de forage Paroi de remorque 2 boulons hexagonaux, rondelles et écrous-douilles Boulon: tête 7/16 po, filetage 1/4 po -20, longueur 1 1/2 po isolée 1/2 po (13 mm) Insert d'écrou-douille : filetage 1/4 po -20 Tourne-écrou, douille, clé 7/16" (11mm)

Trousses d'adhésifs pour accessoires

Pour les installations où le perçage n'est pas souhaité. Disponibles auprès de votre représentant BlackBerry.

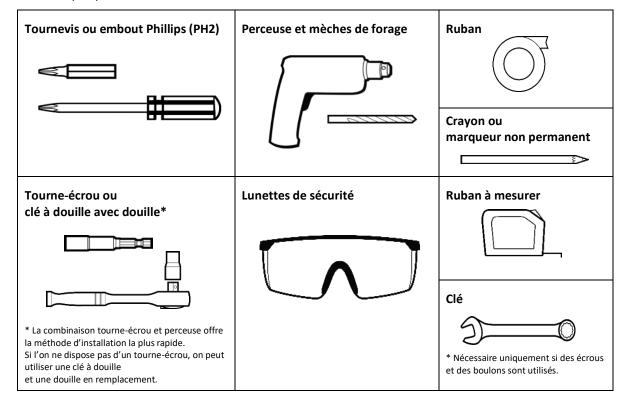
REMARQUE: Ne pas utiliser sur les surfaces en bois nu.

Ne pas utiliser avec l'accessoire de visière Radar R2.



3.2 Outils d'installation

Outils requis pour effectuer l'installation :



Outils recommandés pour effectuer l'installation :



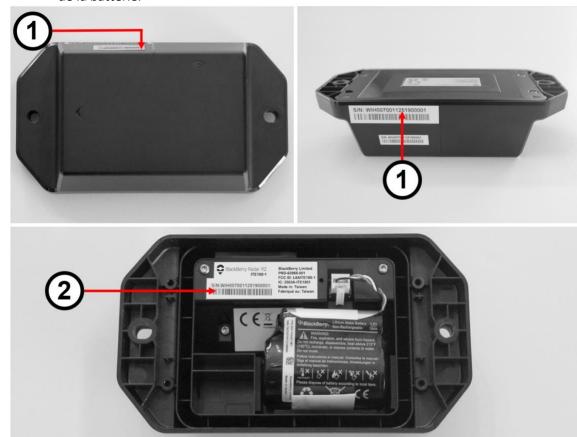
3.3 Association d'un identifiant de module à un identifiant d'actif

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.

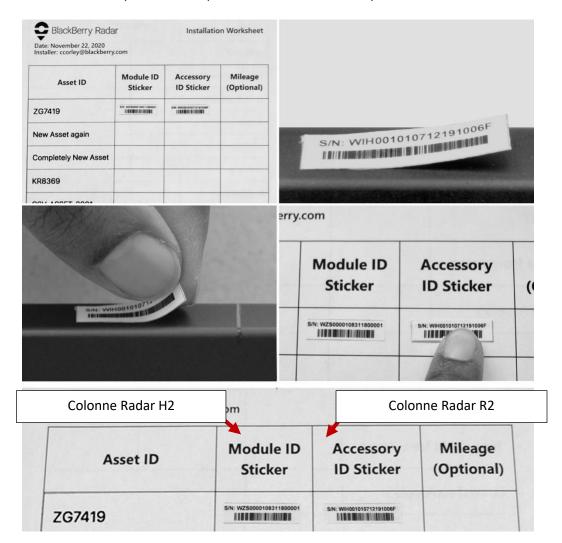
L'application Dashboard suit les modules et les actifs au moyen des identifiants. L'identifiant de l'actif à suivre est le nom ou le numéro de celui-ci. Les identifiants des actifs sont saisis dans l'application lorsque vous ajoutez les actifs et sont répertoriés sur votre fiche technique d'installation. 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.
 - a. À l'extérieur : étiquette provisoire du numéro de série et étiquette permanente du numéro de série collée à l'avant du boîtier externe.
 - b. À l'intérieur : étiquette principale permanente du produit, dans le compartiment de la batterie.



2. 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.



3.4 Installation du module

Pour vous permettre de surveiller l'état des marchandises avec votre BlackBerry Radar R2, deux méthodes d'installation sont prises en charge.

Montage supérieur : installez le module sur le cadre de porte ou au plafond de la remorque. Montage latéral: installez le module sur la paroi gauche de la remorque, juste à l'avant du cadre de porte.

Si vous souhaitez également surveiller les événements « porte ouverte » et « porte fermée », vous devrez installer le module Radar H2 sur l'extérieur de la porte droite du conteneur.

Lors du choix de l'emplacement de montage de l'un ou l'autre des modules, réfléchissez soigneusement à la manière dont l'actif sera utilisé pendant son service normal au quotidien.

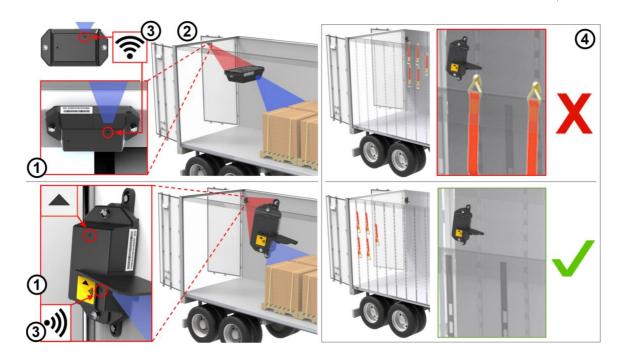
N'installez pas les modules à un endroit où ils pourraient être endommagés par :

- Des activités d'utilisation normales, telles que le chargement ou le déchargement de marchandises.
- Des pièces mobiles de l'actif.
- Des débris routiers.

IMPORTANT: pour une détection précise des marchandises, l'orientation est importante.

- 1. Pour procéder à l'installation avec montage supérieur, vous devez installer le module Radar R2 horizontalement.
 - Pour procéder à l'installation avec montage latéral, vous devez installer le module Radar R2 verticalement.
- 2. Pour garantir une détection précise de l'état des marchandises, vous devez installer les modules Radar R2 à l'extrémité de la remorque où les marchandises sont chargées et déchargées.
- 3. Lors de l'installation du module Radar R2, assurez-vous toujours que le module est installé avec l'icône de signal pointant vers la zone de marchandises qui sera surveillée.
- 4. Installation avec montage latéral: assurez-vous qu'aucun article n'est entreposé sur la paroi gauche à l'avant du module Radar R2. Tout article situé devant la zone de détection du module aura une incidence sur la détection des marchandises.

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

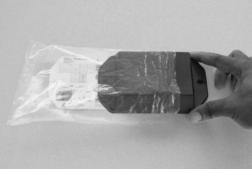


3.4.1 Préparation du module pour l'installation – branchement de la batterie

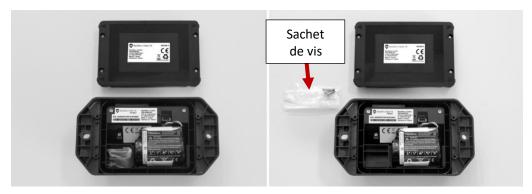
IMPORTANT: n'effectuez pas la connexion de la batterie tant que vous n'êtes pas prêt à installer et à associer les modules BlackBerry Radar sur votre actif. Une fois la batterie connectée, procédez à l'installation et à l'association du module dès que possible afin de préserver l'autonomie de la batterie.

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

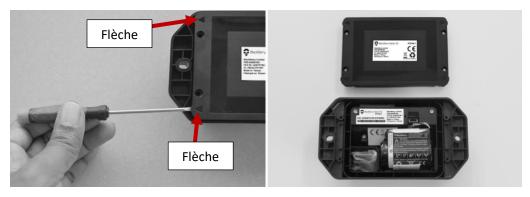




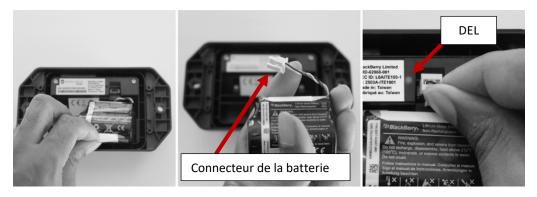
2. Retirez le couvercle de la batterie à l'arrière de l'appareil. Retirez le sachet de vis de l'appareil et gardez-le à proximité. Vous aurez besoin de ces vis pour fixer le couvercle de la batterie au boîtier externe et terminer l'assemblage du module.



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.



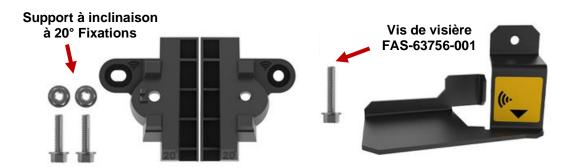
4. Fermez soigneusement le couvercle de la batterie. Prenez les quatre vis du sac de vis. À l'aide d'un tournevis cruciforme (PH2), installez les vis pour fixer le couvercle de la batterie. IMPORTANT: Le couple de serrage des vis doit être de 7 à 8 po-lb (0,8 à 0,9 Nm).



Installation avec montage latéral seulement :

REMARQUE: Les supports d'inclinaison à 20 degrés sont requis <u>uniquement</u> pour les installations avec montage latéral. La visière est requise pour les installations avec montage latéral à une hauteur d'installation de 229 cm (90 po).

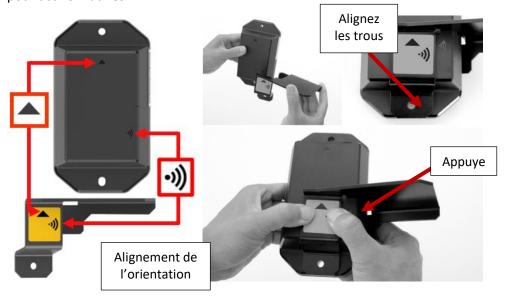
5. Repérez les supports d'inclinaison à 20° Radar R2, les fixations du support, la visière R2 et la fixation de visière.



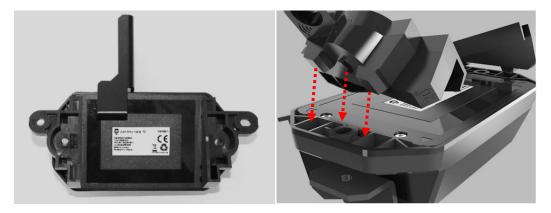
6. Retirez la doublure à l'arrière de la visière pour exposer l'adhésif.



7. Alignez l'orientation de la flèche et l'icône de signal sur la visière avec la flèche et l'icône de signal sur le module Radar R2. Placez la visière sur l'appareil en vous assurant que le trou de la visière est aligné avec le trou de l'appareil. Appuyez sur le centre de l'étiquette pour activer l'adhésif.



8. Placez les supports sur l'arrière du module Radar R2, en vous assurant que les trous de l'accessoire de support d'inclinaison à 20° Radar R2 sont alignés avec les trous du module et de la visière Radar R2 et que les languettes de guidage du support sont insérées dans les ouvertures arrière du module.



9. Fixez les supports et la visière au module à l'aide des fixations fournies. IMPORTANT: La vis de visière plus longue (FAS-63756-001) doit être utilisée à l'extrémité du module où la visière est installée. La vis du support la plus courte sera utilisée à l'extrémité opposée. Une vis supplémentaire (du support à inclinaison à 20°) restera en place après l'installation.



IMPORTANT : Assurez-vous que l'icône de signal sur chaque support d'inclinaison à 20° du module Radar R2 et de l'accessoire de visière Radar R2 est dans la même orientation que l'icône de signal sur le module Radar R2. Assurez-vous que l'icône de flèche sur la visière est placée dans le même sens que la flèche sur le module Radar R2.



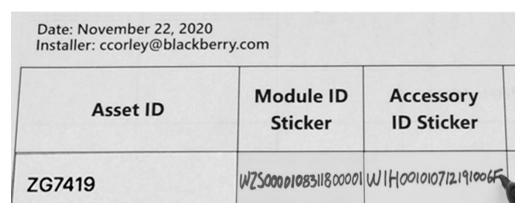
Le module est prêt pour l'installation sur l'actif.

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. Dabs ce cas, vous devrez inscrire l'identifiant (n° de série) de chaque module sur la fiche technique d'installation.



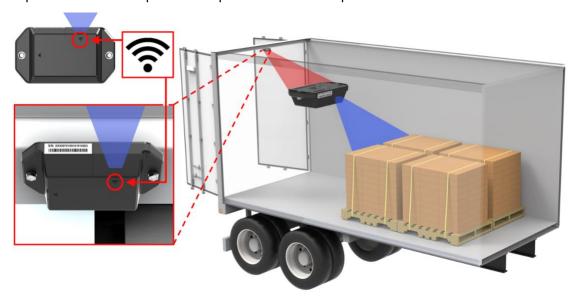
Les sections suivantes de ce guide illustrent les méthodes d'installation recommandées pour différents types d'actifs.

3.4.3 Procédure d'installation sur une remorque fermée

Si vous souhaitez surveiller l'état des marchandises avec votre module BlackBerry Radar R2, vous pouvez choisir entre deux positions d'installation selon vos besoins.

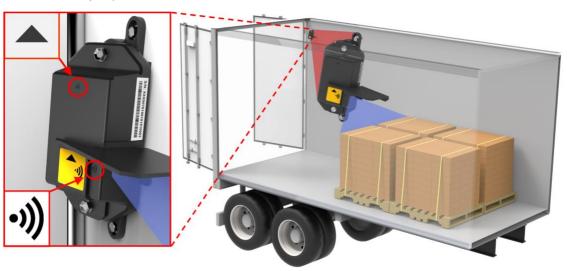
Position 1

Installation avec montage supérieur : installez le module horizontalement sur le bord supérieur du cadre de porte ou au plafond de la remorque.



Position 2

Installation avec montage latéral: Faites l'installation à la verticale sur le mur <u>gauche</u> de la remorque, juste devant le cadre de porte. **(REMARQUE:** Des supports d'inclinaison à 20° et une visière <u>sont requis</u> pour l'installation latérale).



Considérations relatives à la sélection des fixations Installations au plafond ou sur une paroi latérale

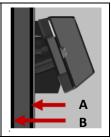
- Si votre remorque est isolée (réfrigération ou chauffage) et que vous souhaitez éviter les pertes thermiques causées par le perçage complet du plafond, nous vous recommandons les options suivantes :
 - 1) Limiter la profondeur de perçage et utiliser des écrous-douilles, ainsi que des boulons plus courts, pour fixer l'appareil à l'actif.
 - 2) Fixer le module à l'actif à l'aide de la trousse d'adhésifs pour accessoires. Les trousses d'adhésifs pour accessoires sont disponibles auprès de votre représentant BlackBerry. REMARQUE: les trousses d'adhésifs pour accessoires ne doivent pas être utilisées sur les surfaces en bois nu ou avec la visière à fixation latérale.



- Si vous prévoyez installer votre appareil au plafond de la remorque et que vous souhaitez éviter de percer complètement le plafond, nous vous recommandons les options suivantes :
 - 1) Si la surface du plafond est en métal, en fibre de verre, en plastique, etc., fixez le module au plafond de l'actif à l'aide de la trousse d'adhésifs pour accessoires. Les trousses d'adhésifs pour accessoires sont disponibles auprès de votre représentant BlackBerry. REMARQUE: les trousses d'adhésifs pour accessoires ne doivent pas être utilisées sur les surfaces en bois nu ou avec la visière à fixation latérale.
 - 2) Si la surface du plafond est en bois, fixez le module au plafond à l'aide de vis à bois. REMARQUE: assurez-vous que les vis sont suffisamment courtes pour ne pas dépasser sur le côté extérieur de la surface de montage.



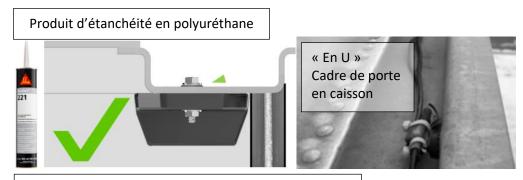
IMPORTANT: si vous utilisez la trousse d'adhésifs pour réaliser l'installation et que la surface de montage comporte une construction stratifiée, assurez-vous que la surface de montage (A) est fermement collée au substrat (B) Si la surface de montage n'est pas fermement collée au substrat de la paroi, il se peut que vous receviez des indications erronées sur l'état des marchandises.



<u>Installation sur un cadre de porte – cadre de porte en U seulement</u>

- Si vous installez le module sur le cadre de porte d'une remorque, prévoyez utiliser des fixations lors de l'installation et devez percer complètement l'extérieur du cadre de porte, vous devez utiliser un produit d'étanchéité ou des rondelles d'étanchéité pour prévenir les fuites éventuelles.
 - Application du produit d'étanchéité en polyuréthane. Nous recommandons d'installer les fixations de l'extérieur de la remorque. Cela assure une meilleure étanchéité et protège les filets de la fixation d'une exposition continue aux intempéries.

Si vous utilisez des vis tranchantes, le cadre de porte tient les vis en place et empêche les vis de tourner lorsque les contre-écrous sont appliqués. Empêcher la vis de tourner permet d'installer ou de retirer les contre-écrous de l'intérieur de la remorque, ce qui simplifie l'entretien futur. Appliquez le produit d'étanchéité en polyuréthane à l'arrière de la fixation, avant l'installation.

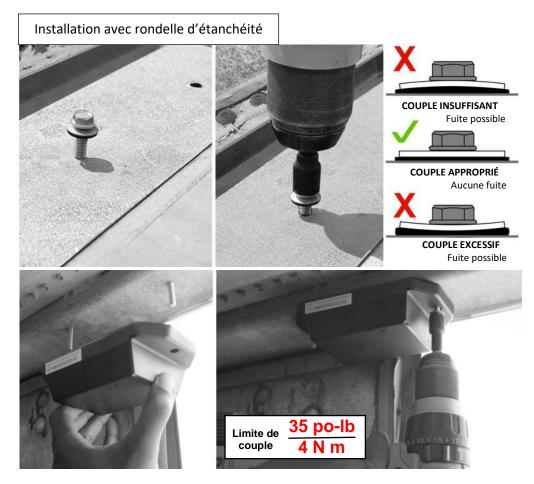


Application du produit d'étanchéité en polyuréthane



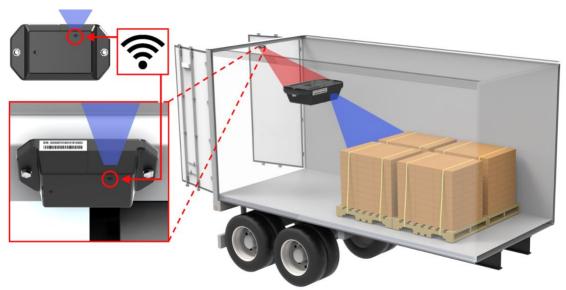
2) Application de la rondelle d'étanchéité. Nous recommandons d'installer les fixations de l'extérieur de la remorque. Cela assure une meilleure étanchéité et protège les filets de la fixation d'une exposition continue aux intempéries.

Si vous utilisez des vis tranchantes, le cadre de porte tient les vis en place et empêche les vis de tourner lorsque les contre-écrous sont appliqués. Empêcher la vis de tourner permet d'installer ou de retirer les contre-écrous de l'intérieur de la remorque, ce qui simplifie l'entretien futur. Avant l'installation, appliquez les rondelles d'étanchéité sur le côté extérieur du cadre de porte.



3.4.3.1 Procédure d'installation avec montage supérieur

Portes rabattables (installation avec montage supérieur): le module doit être installé horizontalement sur le bord supérieur du cadre de porte ou au plafond de la remorque. Pour surveiller la plus grande zone possible de marchandises, vous devez placer le module le plus près possible de l'arrière de la remorque, dans la mesure permise par la construction de la remorque. Important: Assurez-vous que l'icône de signal du module pointe vers les marchandises à surveiller.



La décision d'installer le module sur l'intérieur du cadre de porte ou au plafond dépend de la construction de la remorque ainsi que de facteurs connexes, comme l'épaisseur de la porte, la largeur du cadre de porte, etc. Les illustrations ci-dessous donnent des exemples de choix d'installation sur le cadre de porte ou au plafond.

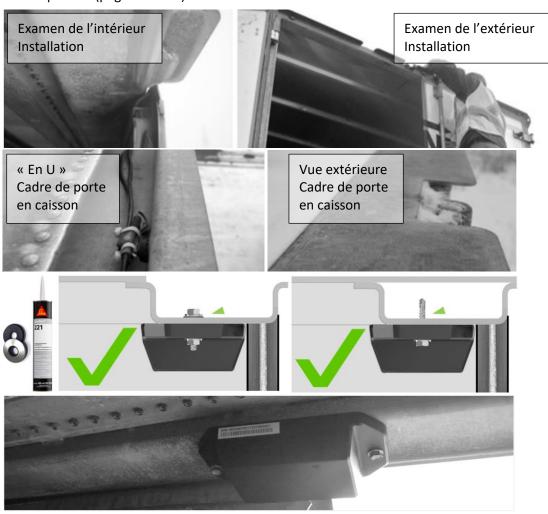


IMPORTANT: lorsque vous planifiez votre installation, assurez-vous de bien étudier la construction de la remorque avant de choisir la position d'installation et de sélectionner les fixations. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples qui montrent comment la construction de la remorque influence la position d'installation du module Radar R2 et la sélection des fixations.

Scénario 1 : Installation sur le cadre de porte

Utilisez cette méthode si vous souhaitez installer le module Radar R2 sur le cadre de porte de votre remorque.

- Si vous prévoyez utiliser des fixations dans votre installation, vérifiez l'intérieur et l'extérieur du cadre de porte pour déterminer si vous devez percer complètement le cadre de porte jusqu'à l'extérieur de la remorque. IMPORTANT: Si vous devez percer complètement le cadre de porte et choisissez d'utiliser la méthode de montage avec fixations, vous devez utiliser un produit d'étanchéité ou des rondelles d'étanchéité pour prévenir les fuites.
- Si l'utilisation de fixations créerait un trou à l'extérieur de la remorque et que vous ne souhaitez pas installer le module sur le cadre de porte, envisagez d'utiliser un autre emplacement d'installation (montage sur paroi latérale) ou d'utiliser la trousse d'adhésif disponible (pages 39 à 48).



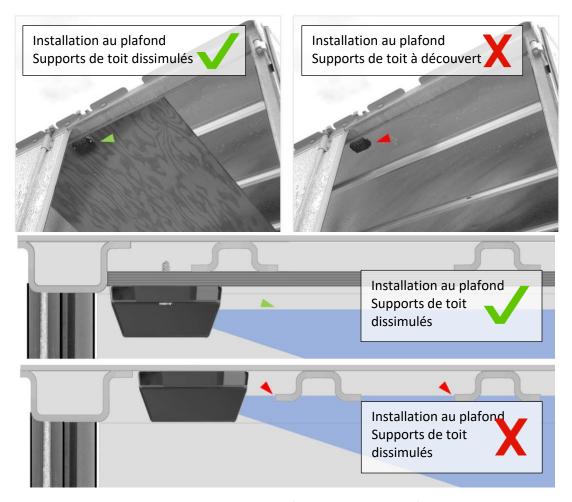
Scénario 2 : Installation au plafond

Utilisez cette méthode si vous envisagez d'installer le module Radar R2 au plafond de votre remorque.

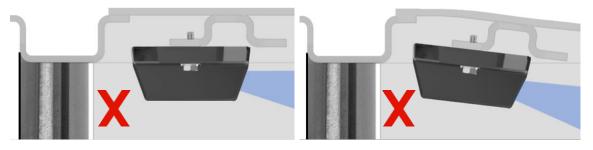
- Examinez l'intérieur et l'extérieur du toit de la remorque pour vous assurer que vous ne percerez pas complètement la surface de montage si vous utilisez des fixations pour procéder à l'installation. IMPORTANT: il n'est pas recommandé de percer complètement le toit.
- Si la construction de la remorque permet l'utilisation de fixations, vous pouvez procéder à l'installation du module Radar R2 à cet endroit. Reportez-vous aux instructions de montage à l'aide de fixations pour positionnement au plafond, pages 34 à 38.
- Si l'utilisation de fixations entraîne la création d'un trou sur l'extérieur de la remorque, envisagez de choisir un autre endroit ou d'utiliser la trousse d'adhésifs pour accessoires disponible pour effectuer l'installation. Reportez-vous aux instructions de montage à l'aide d'adhésif, pages 39 à 48.



IMPORTANT : si vous envisagez d'installer le module Radar R2 au plafond de votre remorque et que le centre de celle-ci comporte des supports de toit à découvert, n'installez pas le module Radar R2 entre les supports de toit. L'installation du module Radar R2 entre les supports de toit entraînera l'obstruction du chemin de détection de l'appareil et aura une incidence sur le signalement des marchandises. Le montage au plafond n'est recommandé que pour les remorques dont les supports de toit placés devant le module Radar R2 sont couverts par un panneau de plafond intérieur qui les dissimule.



REMARQUE: le montage sur un support de toit n'est pas recommandé, car le support de toit sur lequel l'appareil serait monté pourrait être déformé par des impacts sur le dessus de la remorque, ce qui nuirait à la capacité de détection de l'appareil. Des supports de toit tordus à l'avant de l'appareil pourraient obstruer le chemin de détection.

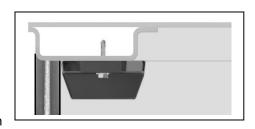


Scénario 1:

Montage à l'aide de fixations pour positionnement sur le cadre de porte

Suivez ces instructions si vous souhaitez installer le module sur le cadre de porte.

REMARQUE: dans cet exemple, le cadre de porte est en acier et de construction entièrement en caisson.



1. Comme l'indique la section 3.3 de ce guide, enregistrez l'identifiant du module ainsi que l'identifiant de l'actif auquel le module sera associé. Pour plus de commodité, vous pouvez rapidement enregistrer la paire du module et de l'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée sur l'arrière du boîtier du module et en la plaçant sur la fiche technique d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par ce module.



2. Trouvez et marquez l'axe longitudinal du cadre de porte de la remorque.

Conseil: lorsque vous marquez l'axe longitudinal sur le conteneur, nous vous recommandons de continuer la marque le long du plafond sur environ 4 po (10 cm).



3. Retirez les pellicules à l'arrière du gabarit, puis placez le gabarit sur l'emplacement d'installation désiré. L'adhésif à l'arrière du gabarit maintient le gabarit sur la surface du cadre de porte pour vous permettre de percer les trous avec précision.



Il est recommandé d'installer le module le plus droit possible sur l'actif. Pour vous assurer que le module est bien droit, vous pouvez utiliser l'une des techniques suivantes.

Technique 1 : alignez les marques du gabarit sur l'axe longitudinal marqué sur le cadre de porte.



Technique 2 : visuellement, placez le gabarit sur l'emplacement d'installation désiré. À l'aide d'une équerre ou d'un niveau, vérifiez que le modèle est bien droit.



4. À l'aide d'une mèche de forage, percez un trou dans chacun des réticules du gabarit. Cela créera deux trous que vous utiliserez pour fixer le module.



Conseils de perçage pour installation sur un cadre de porte

En raison de l'épaisseur et de la dureté de l'acier qu'on retrouve dans certains cadres de porte, les suggestions ci-dessous pourraient vous être utiles.

Conseil 1: pour raccourcir le temps de perçage et prolonger la durée de vie de votre mèche de forage, utilisez un lubrifiant pour outil de coupe pendant le perçage.

Conseil 2 : pour plus de précision quand vous percez le trou, utilisez un poinçon et un marteau pour placer la mèche de forage avant le perçage. Cela empêchera la mèche de forage de se déplacer pendant le perçage.





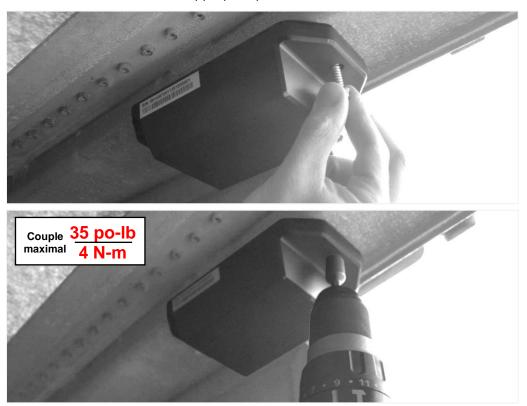
5. Retirez le gabarit. Vous avez maintenant deux trous. S'il y a des bavures autour des trous, enlevez-les maintenant. Enlevez aussi toute la poussière et tous les débris laissés par les opérations de perçage ou d'ébavurage et assurez-vous que la surface est propre et sèche.



6. Insérez les fixations de votre choix dans les trous, puis fixez le module au plafond en suivant l'une des méthodes ci-dessous.

Installation avec vis à l'intérieur (cadre de porte en caisson)

• Alignez le trou du module sur le trou percé dans le conteneur. Insérez la fixation dans le trou et utilisez les outils appropriés pour fixer le module.



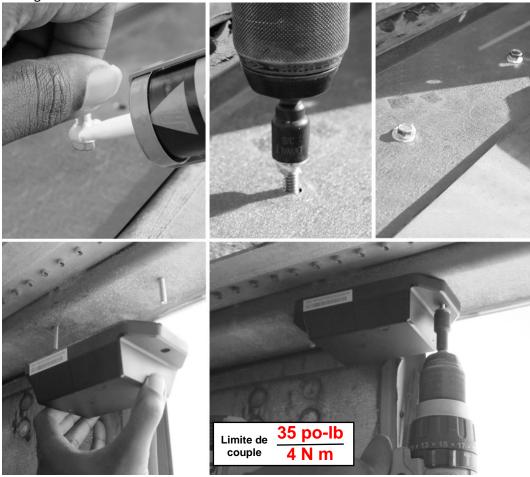
IMPORTANT: ne serrez pas trop les fixations. Ne serrez pas les fixations à plus de 35 polb (4 N-m).

Installation avec vis à l'extérieur (cadre de porte en U) Installation avec produit d'étanchéité

REMARQUE: Pour les cadres de porte en U, nous recommandons d'installer les fixations de l'extérieur de la remorque. Cela assure une meilleure étanchéité et protège les filets de la fixation d'une exposition continue aux intempéries.

Si vous utilisez des vis tranchantes, le cadre de porte tient les vis en place et empêche les vis de tourner lorsque les contre-écrous sont appliqués. Empêcher la vis de tourner permet d'installer ou de retirer les contre-écrous de l'intérieur de la remorque, ce qui simplifie l'entretien futur.

- Appliquez une goutte du produit d'étanchéité sous la bride de la tête de la vis.
- Placez la fixation dans le trou et insérez-la complètement dans le cadre de porte, en poussant le produit d'étanchéité sous la tête de la fixation jusqu'à ce qu'il entoure la fixation. Répétez pour la deuxième fixation.
- Posez le Radar R2 sur les vis. Placez le deuxième ensemble de rondelles et d'écrous de blocage sur l'extrémité des vis et serrez-les.



IMPORTANT: Ne serrez pas trop les fixations. Ne serrez pas l'attache au-delà de 35 po-lb (4 N-m).

Installation avec vis à l'extérieur (cadre de porte en U)

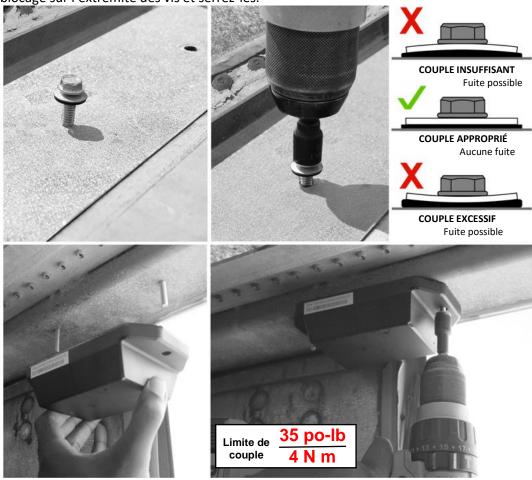
Installation avec rondelle d'étanchéité

REMARQUE: Pour les cadres de porte en U, nous recommandons d'installer les fixations de l'extérieur de la remorque. Cela assure une meilleure étanchéité et protège les filets de la fixation d'une exposition continue aux intempéries.

Si vous utilisez des vis tranchantes, le cadre de porte tient les vis en place et empêche les vis de tourner lorsque les contre-écrous sont appliqués. Empêcher la vis de tourner permet d'installer ou de retirer les contre-écrous de l'intérieur de la remorque, ce qui simplifie l'entretien futur.

 Placez la fixation dans le trou et commencez à insérer la fixation dans le cadre de porte. Serrez suffisamment la fixation pour aplatir la rondelle en vue de profil. Cela favorise une bonne étanchéité et prévient les fuites. Répétez pour la deuxième fixation.

 Posez le Radar R2 sur les vis. Placez le deuxième ensemble de rondelles et d'écrous de blocage sur l'extrémité des vis et serrez-les.



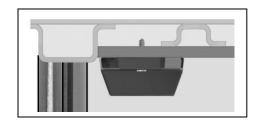
IMPORTANT: Ne serrez pas trop les fixations. Ne serrez pas l'attache au-delà de 35 po-lb (4 N-m).

7. L'installation est terminée.



Scénario 2 : Montage à l'aide de fixations pour positionnement au plafond

Suivez ces instructions si vous souhaitez installer le module au plafond. **REMARQUE**: dans cet exemple, le plafond est en contreplaqué de 5/8 po (16 mm) et le cadre de porte est trop étroit pour permettre l'installation.

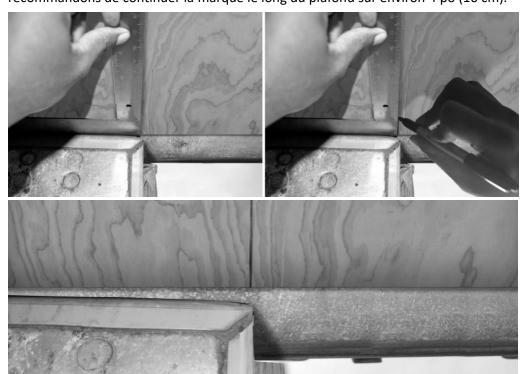


1. Comme l'indique la section 3.3 de ce guide, enregistrez l'identifiant du module ainsi que l'identifiant de l'actif auquel le module sera associé. Pour plus de commodité, vous pouvez rapidement enregistrer la paire du module et de l'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée sur l'arrière du boîtier du module et en la plaçant sur la fiche technique d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par ce module.



2. Trouvez et marquez l'axe longitudinal du plafond.

Conseil: lorsque vous marquez l'axe longitudinal sur le conteneur, nous vous recommandons de continuer la marque le long du plafond sur environ 4 po (10 cm).



3. Retirez les pellicules à l'arrière du gabarit, puis placez le gabarit sur l'emplacement d'installation désiré. L'adhésif à l'arrière du gabarit maintient le gabarit sur la surface du plafond pour vous permettre de percer les trous avec précision.



Il est recommandé d'installer le module le plus droit possible sur l'actif. Pour vous assurer que le module est bien droit, vous pouvez utiliser l'une des techniques suivantes.

Technique 1 : alignez les marques du gabarit sur l'axe longitudinal marqué sur le plafond.



Technique 2 : visuellement, placez le gabarit sur l'emplacement d'installation désiré. À l'aide d'une équerre ou d'un niveau, vérifiez que le modèle est bien droit.



4. À l'aide d'une mèche de forage, percez un trou dans chacun des réticules du gabarit. Cela créera deux trous que vous utiliserez pour fixer le module.



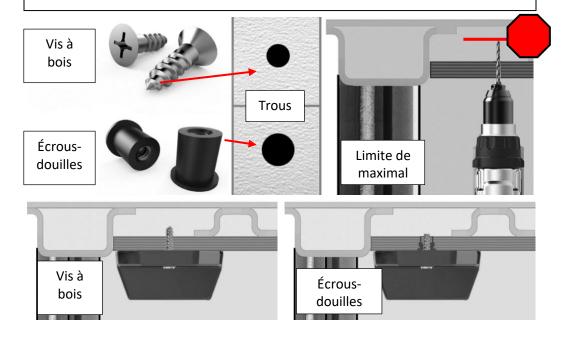
Conseils de perçage pour installation au plafond

Voici quelques conseils pour vous aider à déterminer la meilleure stratégie de perçage en fonction de la construction de votre conteneur et des fixations sélectionnées.

IMPORTANT: étant donné la construction de la plupart des remorques non isolées, si vous utilisez des fixations pour installer le module, vous percerez complètement le plafond. D'autres remorques, comme les remorques isolées, peuvent avoir un plafond plus épais, ce qui vous permettra d'éviter de percer complètement le plafond de l'actif si vous limitez la profondeur de perçage.

Conseil 1. Vis à bois, plafond épais : percez un avant-trou d'un diamètre légèrement plus petit que celui de votre fixation. Limitez la profondeur de perçage pour éviter de traverser le toit.

Conseil 2. Écrous-douilles, plafond épais : percez un trou d'un diamètre suffisant pour recevoir l'écrou-douille. Limitez la profondeur de perçage pour éviter de traverser le toit.



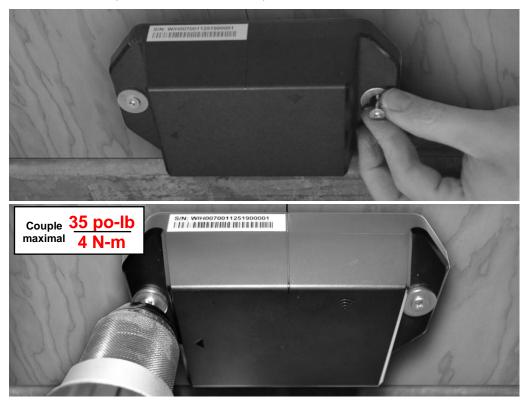
5. Retirez le gabarit. Vous avez maintenant deux trous. S'il y a des bavures autour des trous, enlevez-les maintenant. Enlevez aussi toute la poussière et tous les débris laissés par les opérations de perçage ou d'ébavurage et assurez-vous que la surface est propre et sèche.



6. Insérez les fixations de votre choix dans les trous, puis fixez le module au plafond en suivant l'une des méthodes ci-dessous.

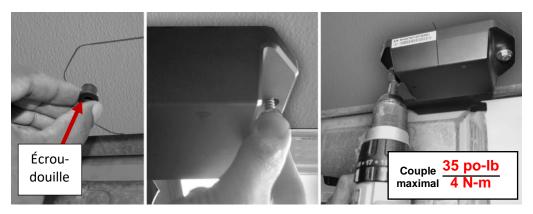
Vis à bois

 Après avoir percé un avant-trou d'un diamètre légèrement plus petit que celui de votre fixation, utilisez un tournevis ou une perceuse et un embout de vissage et un tourne-écrou pour visser la vis dans le plafond.



Écrous-douilles

- Insérez les écrous-douilles dans les trous. Alignez les trous du module avec les écrousdouilles, puis insérez les fixations. Fixez le module à l'actif.
- Ne serrez pas les fixations à plus de 35 po-lb (4 N-m) pour éviter d'endommager l'écrou-douille.



Conseils pour l'installation avec écrous-douilles

Conseil 1 : pour une installation plus rapide, nous vous recommandons d'utiliser une perceuse et un embout de vissage pour installer le boulon dans l'écroudouille. Pour éviter de trop serrer, utilisez la plus petite vitesse pour installer le boulon.

Conseil 2 : pour éviter de faire tourner l'écrou-douille lors de l'installation, nous vous recommandons d'appuver le module contre la paroi pendant que vous

Ne serrez pas trop les fixations. Ne serrez pas les fixations à plus de 35 po-lb (4 N-m).

7. L'installation est terminée.





Montage à l'aide d'adhésif pour positionnement sur un cadre de porte ou au plafond

Suivez ces instructions si vous prévoyez installer votre module Radar R2 à des températures <u>supérieures à</u> 0 °C (32 °F) à l'aide de la trousse d'adhésifs pour accessoires disponible. **REMARQUE**: l'utilisation de l'adhésif n'est pas recommandée sur les bois nus, comme le contreplaqué.

1. Évaluez la surface d'installation pour déterminer la préparation de surface recommandée pour votre installation, afin de maximiser l'adhérence de l'adhésif. Suivez les étapes appropriées pour votre surface d'installation.

Le tableau suivant présente les techniques de préparation de surface recommandées pour divers matériaux de surface d'installation.

Matériau de la surface d'installation	Procédure de préparation de surface recommandée
Métaux nus (acier, aluminium)	Poncer légèrement avec du papier abrasif de grain 180- 240 pour éliminer toute oxydation de surface ou tout contaminant de surface. Enlever la poussière et les débris. Nettoyer avec de l'alcool à 70 % pour éliminer tous les contaminants de surface restants.
Métaux peints (acier, aluminium) Plastiques ou composites	Nettoyer avec de l'alcool à 70 % pour éliminer tous les contaminants de surface. Nettoyer avec de l'alcool à 70 % pour éliminer tous les contaminants de surface.

Les images suivantes illustrent la procédure de préparation de la surface d'un cadre de porte en aluminium non peint.





Les images suivantes illustrent la procédure de préparation de la surface d'un panneau de plastique.



2. Enregistrez l'identifiant du module ainsi que l'identifiant de l'actif auquel le module sera associé. Pour plus de commodité, vous pouvez rapidement enregistrer la paire du module et de l'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée sur l'avant du boîtier du module et en la plaçant sur la fiche technique d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par ce module.



3. Trouvez et marquez l'axe longitudinal du plafond de la remorque.

Conseil: lorsque vous marquez l'axe longitudinal sur la remorque, nous vous recommandons de continuer la marque le long du plafond sur environ 4 po (10 cm).



4. Placez le gabarit d'installation sur le plafond. Assurez-vous que l'axe longitudinal du gabarit est aligné sur l'axe longitudinal du plafond. Tracez le contour du gabarit sur le plafond. Une fois le traçage terminé, retirez le gabarit.



5. Trouvez le tampon imbibé d'alcool inclus dans votre trousse d'adhésifs. Ouvrez l'emballage et nettoyez à fond les deux substrats sur lesquels le ruban VHB de 3M sera apposé (l'arrière du module et la surface d'installation, conformément au contour tracé à l'étape 3). Essuyez pour assécher avec un linge propre.





6. Trouvez l'ampoule d'apprêt universel VHB de 3M incluse dans votre trousse d'adhésifs. Appliquez l'apprêt sur l'arrière du module, là où le ruban sera apposé. IMPORTANT : si le module doit être installé sur une surface en plastique, vous devez appliquer l'apprêt sur la surface d'installation. Cela augmentera l'adhérence sur les surfaces en plastique.





Pour appliquer l'apprêt :

- A) Cassez l'ampoule à l'icône « Crush at Dot » pour libérer l'apprêt et saturer l'embout applicateur en feutre, à l'extrémité du tube.
- B) Une fois que l'apprêt a saturé l'applicateur, frottez l'embout en feutre à l'endroit où le ruban sera apposé sur le module. Appliquez l'apprêt sur la surface d'installation.



7. Retirez la pellicule blanche dont le bout dépasse à l'arrière du ruban. Apposez sur le couvercle du compartiment batterie. Exercez une bonne pression (au moins 15 lb/po2)

IMPORTANT: la température minimale d'application du ruban est de 0 °C (32 °F). Il n'est pas recommandé d'appliquer initialement le ruban sur des surfaces dont la température est inférieure à 0 °C (32 °F), car l'adhésif devient trop dur pour adhérer facilement. Cependant, une fois que l'adhésif est appliqué correctement, son adhérence à basse température est généralement bonne. Si vous devez effectuer l'installation à des températures inférieures à 0 °C (32 °F), veuillez consulter la procédure d'installation par temps froid à l'aide d'adhésif, décrite dans la section suivante.

pour vous assurer que l'adhésif colle bien au couvercle du compartiment batterie.



8. Retirez la pellicule transparente. Alignez le centre du bord avant du module avec le centre du cadre de porte et placez le module sur la surface de montage préparée. Exercez une bonne pression (15 lb/po2) sur le module pendant 30 à 45 secondes pour vous assurer que l'adhésif colle bien à la surface de montage.



9. L'installation est terminée.



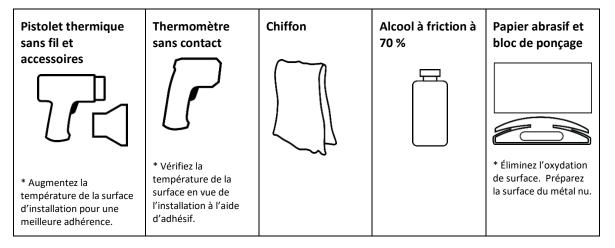


Procédure d'installation par temps froid à l'aide d'adhésif

Suivez ces instructions si vous devez installer le module Radar R2 par temps froid à l'aide de la trousse d'adhésifs pour accessoires disponible et que vous avez de la difficulté à faire adhérer l'adhésif. Il n'est pas recommandé d'appliquer initialement le ruban sur des surfaces dont la température est inférieure à 0 °C (32 °F).

REMARQUE: l'utilisation de l'adhésif n'est pas recommandée sur les bois nus, comme le contreplaqué.

Outils recommandés pour installation par temps froid :



Préparation de l'appareil avant l'installation

Avant que vous vous rendiez à votre actif dehors, nous vous recommandons d'effectuer les étapes ci-dessous dans un environnement intérieur chaud, à une température située entre 59 et 77 °F (15 et 25 °C).

1. Trouvez le tampon imbibé d'alcool inclus dans votre trousse d'adhésifs. Ouvrez l'emballage et nettoyez à fond le couvercle du compartiment batterie, là où le ruban VHB de 3M sera apposé. Essuyez pour assécher avec un linge propre.





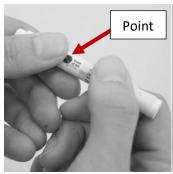
2. Trouvez l'ampoule d'apprêt universel VHB de 3M incluse dans votre trousse d'adhésifs. Appliquez l'apprêt sur l'arrière du module, là où le ruban sera apposé. IMPORTANT: lors d'une installation par temps froid, il est recommandé d'appliquer l'apprêt sur le couvercle du compartiment batterie et sur les surfaces d'installation de l'actif. Pour vous assurer que vous disposez d'un apprêt de surface d'installation frais à utiliser sur les surfaces d'installation de votre actif, conservez votre apprêt en utilisant une ampoule d'apprêt pour apprêter plusieurs appareils.





Pour appliquer l'apprêt :

- A) Cassez l'ampoule à l'icône « Crush at Dot » pour libérer l'apprêt et saturer l'embout applicateur en feutre, à l'extrémité du tube.
- B) Une fois que l'apprêt a saturé l'applicateur, frottez l'embout en feutre à l'endroit où le ruban sera apposé sur le module.





3. Retirez la pellicule blanche dont le bout dépasse à l'arrière du ruban. Apposez sur le couvercle du compartiment batterie. Exercez une bonne pression (au moins 15 lb/po2) pour vous assurer que l'adhésif colle bien au couvercle du compartiment batterie.







Installation de l'actif

4. Évaluez la surface d'installation pour déterminer la préparation de surface recommandée pour votre installation, afin de maximiser l'adhérence de l'adhésif. Suivez les étapes appropriées pour votre surface d'installation.

Le tableau suivant présente les techniques de préparation de surface recommandées pour divers matériaux de surface d'installation.

Matériau de la surface d'installation	Procédure de préparation de surface recommandée
Métaux nus	Poncer légèrement avec du papier abrasif de grain 180-
(acier, aluminium)	240 pour éliminer toute oxydation de surface ou tout
	contaminant de surface. Enlever la poussière et les
	débris. Nettoyer avec de l'alcool à 70 % pour éliminer
	tous les contaminants de surface restants.
Métaux peints	Nettoyer avec de l'alcool à 70 % pour éliminer tous les
(acier, aluminium)	contaminants de surface.
Plastiques ou composites	Nettoyer avec de l'alcool à 70 % pour éliminer tous les
	contaminants de surface.

Les images suivantes illustrent la procédure de préparation de la surface d'un cadre de porte en aluminium non peint.



Les images suivantes illustrent la procédure de préparation de la surface d'un panneau de plastique.



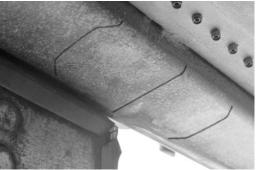
Trouvez et marquez l'axe longitudinal du plafond de la remorque.
 Conseil : lorsque vous marquez l'axe longitudinal sur la remorque, nous vous recommandons de continuer la marque le long du plafond sur environ 4 po (10 cm).





6. Placez le gabarit d'installation sur le plafond. Assurez-vous que l'axe longitudinal du gabarit est aligné sur l'axe longitudinal du plafond. Tracez le contour du gabarit sur le plafond. Une fois le traçage terminé, retirez le gabarit.





7. À l'aide du pistolet thermique, augmentez la température de la surface d'installation. Pour une adhérence optimale, la température cible recommandée de la surface d'installation est de 68 °F (20 °C).

Conseil : dans la plupart des conditions de temps froid, cette température cible de la surface d'installation est suffisante pour que vous ayez le temps nécessaire pour effectuer les étapes suivantes et que la surface reste assez chaude pour améliorer l'adhérence de l'adhésif.

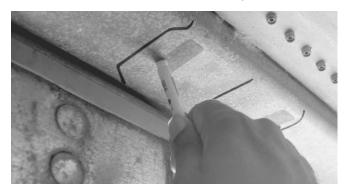




8. Trouvez l'ampoule d'apprêt universel VHB de 3M incluse dans votre trousse d'adhésifs. Appliquez l'apprêt sur la surface d'installation.

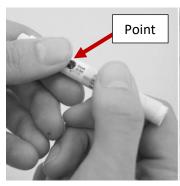
IMPORTANT: si le module doit être installé sur une surface en plastique, appliquez également l'apprêt sur la surface d'installation. Cela augmentera l'adhérence sur les surfaces en plastique. Cette étape est également recommandée pour améliorer l'adhérence par temps froid sur les surfaces de métal nu et de métal peint.

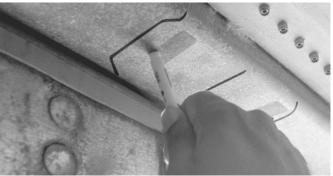




Pour appliquer l'apprêt :

- A) Cassez l'ampoule à l'icône « Crush at Dot » pour libérer l'apprêt et saturer l'embout applicateur en feutre, à l'extrémité du tube.
- B) Une fois que l'apprêt a saturé l'applicateur, frottez l'embout en feutre à l'endroit où le ruban sera apposé sur le module. Si vous installez le module sur une surface en plastique, appliquez l'apprêt sur la surface d'installation.





9. Retirez la pellicule transparente. Alignez le centre du bord avant du module avec le centre du cadre de porte et placez le module sur la surface de montage préparée. Exercez une bonne pression (15 lb/po2) sur le module pendant 30 à 45 secondes pour vous assurer que l'adhésif colle bien à la surface de montage.





10. L'installation est terminée.



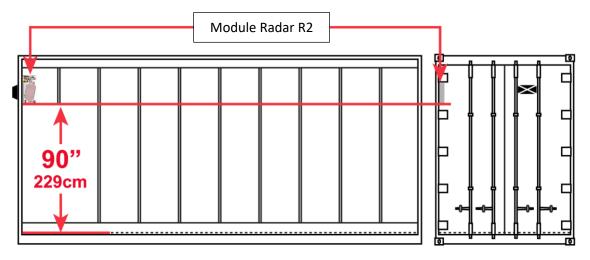
3.4.3.2 Procédure d'installation avec montage latéral

Portes rabattables (installation avec montage latéral): le module doit être installé verticalement sur la paroi **gauche** de la remorque, juste à l'avant du cadre de porte. Assurezvous que la flèche triangulaire du module Radar R2 pointe vers le plafond et que l'icône de signal du module Radar R2 pointe vers les marchandises à surveiller.

REMARQUE: Pour un fonctionnement optimal, la paroi sur laquelle le module Radar R2 sera monté doit être une surface rigide.

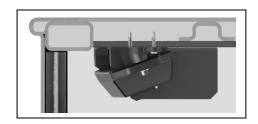


IMPORTANT: lors de l'installation du module BlackBerry Radar R2 sur la paroi d'une remorque équipée de portes rabattables, le bas du module doit se trouver à 90 po (229 cm) au-dessus du plancher. Cela est important pour la précision de la détection des marchandises.



Positionnement sur la paroi : installation à l'aide de fixations

Suivez ces instructions si vous installez le module sur une remorque équipée de portes rabattables (va-etvient). **REMARQUE**: dans cet exemple, la paroi de la remorque est en contreplaqué.



1. Comme l'indique la section 3.3 de ce guide, enregistrez l'identifiant du module ainsi que l'identifiant de l'actif auquel le module sera associé. Pour plus de commodité, vous pouvez rapidement enregistrer la paire du module et de l'actif en retirant l'étiquette partiellement fixée sur l'arrière du boîtier du module et en la plaçant sur la fiche technique d'installation, à côté de l'actif qui sera suivi par ce module.



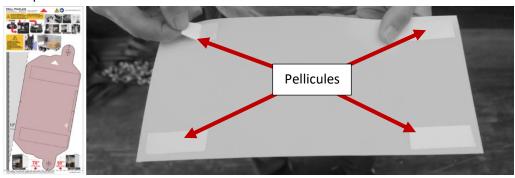
- Marquez la hauteur à laquelle l'appareil sera installé sur la paroi latérale de la remorque.
 IMPORTANT : le module doit être installé sur la paroi gauche du conteneur, juste à l'avant du cadre de porte.
 - Le bas de l'ensemble de l'appareil R2 et du support doit se trouver à 90 po (229 cm) au-dessus du plancher intérieur.
 - L'ensemble de l'appareil R2 et du support doit être incliné à 10 degrés vers l'avant. Cet angle d'inclinaison de 10 degrés est automatiquement inclus dans le gabarit d'installation.

Conseil : lorsque vous marquez la ligne sur la paroi, nous vous recommandons de continuer la marque le long du mur sur environ 4 po (10 cm) pour tenir compte de la largeur du gabarit d'installation.





3. Trouvez le gabarit d'installation pour « montage latéral » fourni avec le support d'inclinaison à 20°. Retirez les pellicules à l'arrière du gabarit, puis placez le gabarit sur la paroi. L'adhésif maintient le gabarit sur la paroi pour vous permettre de percer les trous avec précision.

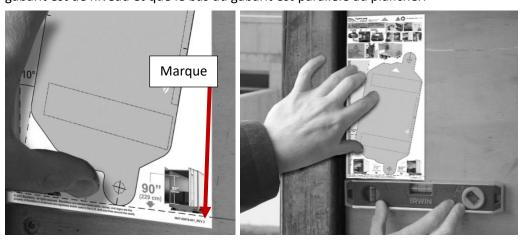


Il est recommandé d'installer le module le plus au niveau possible sur l'actif. Pour vous assurer que le module est bien droit, vous pouvez utiliser l'une des techniques suivantes.

Technique 1: à l'aide d'une équerre ou d'un niveau, vérifiez que le cadre de porte est parfaitement vertical (perpendiculaire au plancher). Si le cadre de porte est parfaitement vertical, alignez l'arrière du module sur le bord avant du cadre de porte.

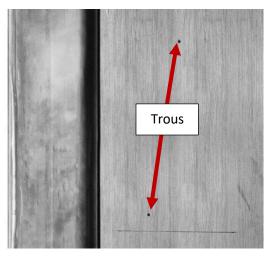


Technique 2 : visuellement, alignez la ligne pointillée près du bas du gabarit sur la marque que vous avez faite sur la paroi. À l'aide d'une équerre ou d'un niveau, vérifiez que le gabarit est de niveau et que le bas du gabarit est parallèle au plancher.



4. À l'aide d'une mèche de forage, percez un trou peu profond dans chacune des marques de trou. Cela créera deux trous que vous utiliserez pour fixer le support et l'appareil Radar R2 à l'actif.





Conseils de perçage pour installation sur une paroi latérale

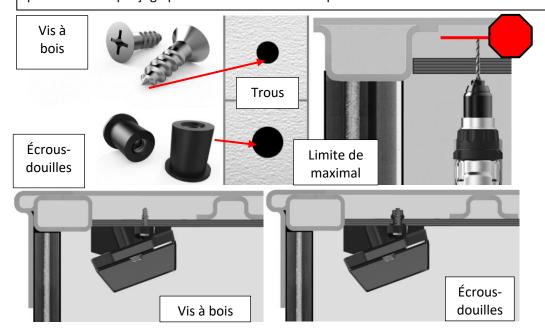
Voici quelques conseils pour vous aider à déterminer la meilleure stratégie de perçage en fonction de la construction de votre remorque et des fixations sélectionnées.

IMPORTANT : pour éviter de percer complètement la paroi de l'actif, nous vous recommandons de limiter la profondeur de perçage.

Conseil 1. Vis à bois, paroi épaisse (paroi latérale en contreplaqué ou en composite): percez un avant-trou d'un diamètre légèrement plus petit que celui de votre fixation. Limitez la profondeur de perçage pour éviter de traverser la paroi.

Conseil 2. Écrous-douilles, paroi épaisse (remorques isolées) :

Percez un trou d'un diamètre suffisant pour recevoir l'écrou-douille. Limitez la profondeur de perçage pour éviter de traverser la paroi.



5. Placez le module sur la paroi, en alignant les trous du support d'inclinaison à 20 degrés sur les trous que vous avez percés dans la paroi.



6. Insérez les fixations de votre choix dans les trous, puis fixez le module à la paroi en suivant l'une des méthodes ci-dessous.

Vis à bois

 Après avoir percé un avant-trou d'un diamètre légèrement plus petit que celui de votre fixation, utilisez un tournevis ou une perceuse et un embout de vissage et un tourne-écrou pour visser la vis dans la paroi.



Écrous-douilles

- Insérez les écrous-douilles dans les trous. Alignez les trous du support d'inclinaison à 20 degrés avec les écrous-douilles, puis insérez les fixations. Fixez le module à l'actif.
- Ne serrez pas les fixations à plus de 35 po-lb (4 N-m) pour éviter d'endommager l'écrou-douille.



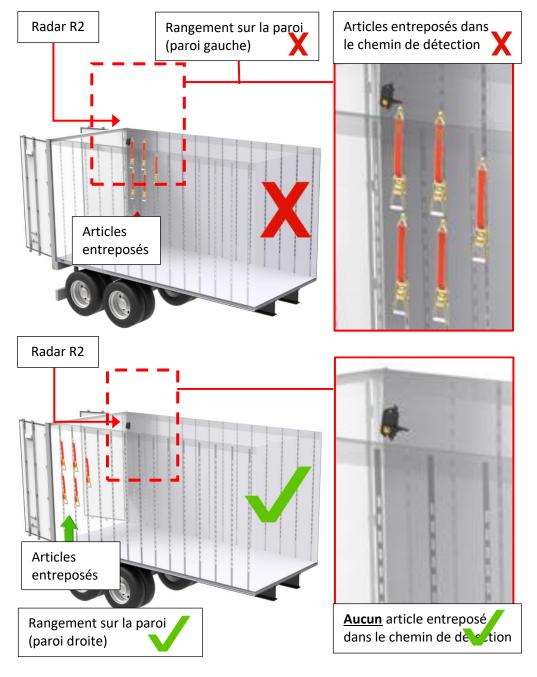
Conseils pour l'installation avec écrous-douilles

Conseil 1: pour une installation plus rapide, nous vous recommandons d'utiliser une perceuse et un embout de vissage pour installer le boulon dans l'écroudouille. Pour éviter de trop serrer, utilisez la plus petite vitesse pour installer le boulon.

Conseil 2 : pour éviter de faire tourner l'écrou-douille lors de l'installation, nous vous recommandons d'appuver le module contre la paroi pendant que vous

7. Si des articles sont entreposés sur la paroi gauche de l'actif, déplacez-les vers la paroi droite de l'actif.

IMPORTANT: assurez-vous qu'il n'y aura pas d'articles entreposés sur la paroi gauche de la remorque, devant le module Radar R2. Tout article situé devant le chemin de détection de l'appareil aura une incidence sur le signalement des marchandises.



8. 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 :

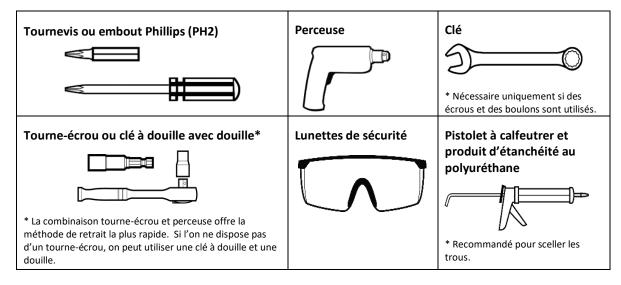
blackberry.com/RadarSupport – pour obtenir des informations sur l'entretien, le recyclage et la mise au rebut en toute sécurité de votre appareil et de la batterie.

Remarque: si vous prévoyez d'expédier votre module Radar R2 ou la batterie du Radar R2, sachez que la <u>batterie et le module lorsqu'il est expédié avec la batterie</u> 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 <u>sans</u> 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 retrait

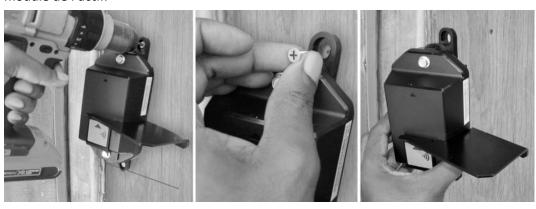


4.2 Retrait du module

La méthode de retrait du module dépendra de la méthode d'installation utilisée.

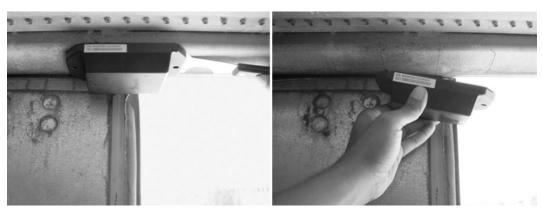
Retrait en cas de montage à l'aide de fixations

1. Si vous avez utilisé des fixations dans votre installation, retirez les fixations de l'actif et du module de l'actif.



Retrait en cas de montage à l'aide d'adhésif

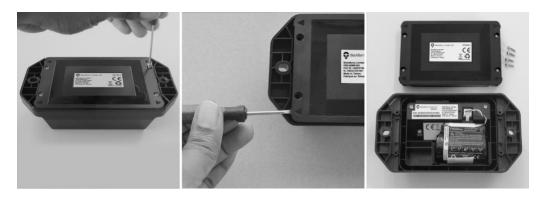
1. Insérez un outil entre le bas du module et la surface de montage. Écartez délicatement le module pour le séparer de la surface d'installation.



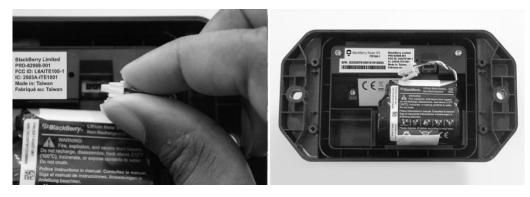
4.3 Retrait et remplacement de la batterie

Retrait de la batterie

1. 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.



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



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



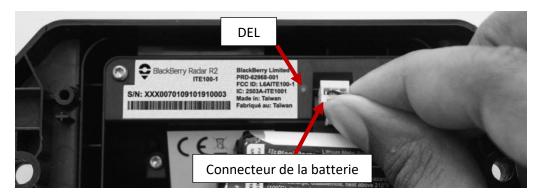


Remplacement de la batterie

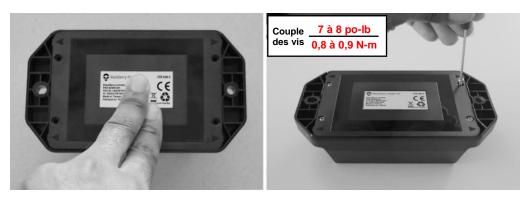
1. Placez la batterie dans son compartiment.



 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).

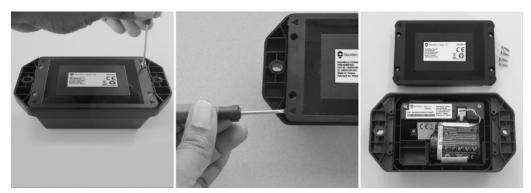


Préparation de la batterie pour l'expédition

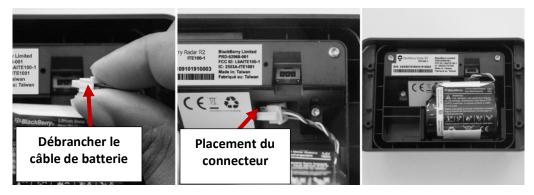
Si vous devez expédier le module avec la batterie, veuillez suivre cette procédure.

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.





4.4 Réparation de la surface

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 : obturateurs de trous

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.



Méthode 2 : produit d'étanchéité

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



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



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

Méthode 3 : fixations

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



2. Vissez les vis dans les trous.



5 Soutien

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

Avis juridique

© BlackBerry, 2022. Tous droits réservés. BlackBerry®, ainsi que les marques commerciales, noms et logos associés, sont la propriété de BlackBerry Limited et sont déposés et/ou utilisés aux États-Unis et dans d'autres pays du monde. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

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

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

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

Publié au Canada