GARMIN®

GPS 19X NMEA 2000®
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Informations importantes relatives à la sécurité

⚠ ATTENTION

Pour éviter les blessures, portez des lunettes de protection, un équipement antibruit et un masque anti-poussière lorsque vous percez, coupez ou poncez.

AVIS

Lorsque vous percez ou coupez, commencez toujours par vérifier ce qui se trouve sur la face opposée de la surface de montage pour éviter d'endommager le bateau.

Pour optimiser les performances et éviter d'endommager votre bateau, lisez l'intégralité des instructions d'installation avant de continuer. Installez l'appareil en suivant ces instructions. Utilisez les fixations, outils et supports adaptés mentionnés. Ces articles sont disponibles auprès de la plupart des revendeurs de produits marins.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur support.garmin.com.

Outils requis

- Perceuse
- Foret de 3,2 mm (1/8 po)
- Foret de 19 mm (3/4 po) pour percer l'orifice du câble pour le montage sur rotule
- Scie-cloche de 25 mm (1 po) pour percer l'orifice du câble pour le montage à plat pont
- Foret de fraisage pour montage sur fibre de verre
- Vis pour la fixation sous le pont
- Tournevis le plus approprié pour le type de vis
- Mastic d'étanchéité (facultatif)
- Composants de réseau NMEA 2000 supplémentaires au besoin

Juin 2021

GUID-5I2A740F-7I46-4626-9C08-48DB06A8A4EE v2

Montage de l'antenne

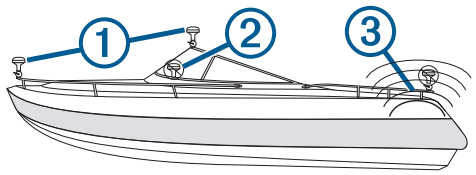
Considérations relatives au montage de l'antenne

⚠ ATTENTION

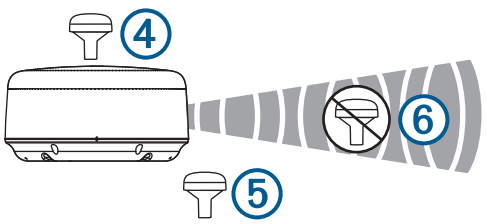
N'installez pas et ne stockez pas l'antenne près d'aimants puissants, y compris de haut-parleurs. Tout champ magnétique puissant pourrait endommager l'antenne.

Vous pouvez fixer votre antenne à plat pont ou à une rotule avec une tige filetée standard de 1 pouce de diamètre externe à 14 filetages par pouce (tige non fournie). Vous pouvez faire passer le câble dans la rotule ou à l'extérieur de celle-ci. Pour des performances optimales, tenez compte de ces principes lors du choix de l'emplacement de montage de l'antenne.

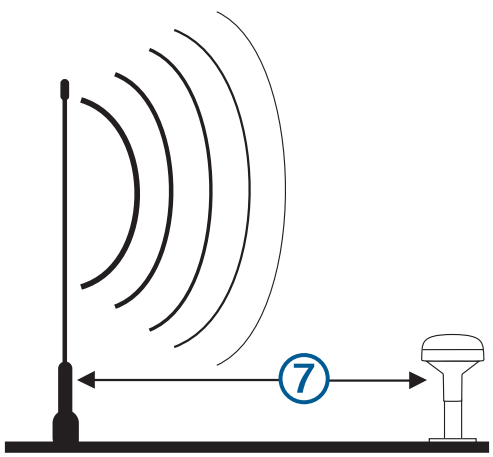
- Pour assurer la meilleure réception possible, montez l'antenne à un endroit offrant une vue totalement dégagée sur l'horizon dans toutes les directions ①.



- L'antenne ne doit pas être installée à un endroit où la structure du bateau ②, l'antenne radôme ou le mât lui font de l'ombre.
- L'antenne ne doit pas être installée à proximité du moteur ou d'autres sources d'interférences électromagnétiques ③.
- Évitez d'installer l'antenne près d'objets en métal contenant du fer, comme une boîte à outils ou un compas.
- Si le bateau est équipé d'un radar, il est préférable d'installer l'antenne au-dessus de la trajectoire du faisceau radar ④. Il est toutefois acceptable de l'installer sous la trajectoire du faisceau radar si nécessaire ⑤.



- L'antenne ne doit pas être installée directement sur la trajectoire du faisceau radar ⑥.
- Évitez d'installer l'antenne dans un rayon de 1 m (3 pi) d'une antenne de radio VHF ou dans la trajectoire du faisceau radar ⑦.



Test de l'emplacement de montage

1. Fixez temporairement l'antenne à son emplacement d'installation et testez son fonctionnement.
2. Si vous constatez une interférence avec d'autres appareils électroniques, déplacez l'antenne et réessayez.
3. Répétez les étapes 1 et 2 jusqu'à recevoir une force de signal optimale ou acceptable.
4. Montez définitivement l'antenne.

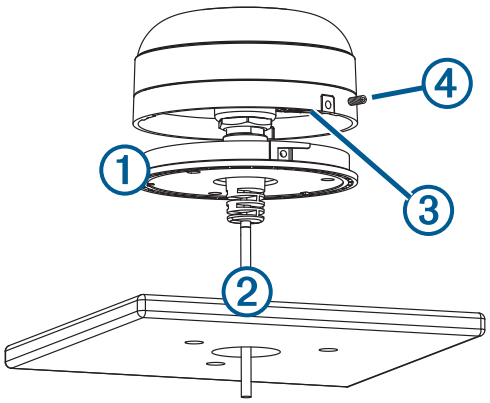
Montage de l'antenne à plat pont

AVIS

Si vous montez le support de montage sur de la fibre de verre avec des vis, nous vous recommandons d'utiliser un foret de fraisage pour percer un trou à fond plat à travers le revêtement de la couche supérieure. Cela vous permettra d'éviter de fissurer le revêtement au moment du serrage des vis.

Avant d'installer définitivement l'antenne, vérifiez qu'elle fonctionne bien à cet emplacement (*Test de l'emplacement de montage*, page 3).

1. En vous servant du support de fixation en surface ① comme modèle de montage, marquez l'emplacement des trois trous d'implantation et tracez l'orifice du câble au centre du support.



2. Mettez de côté le support de montage à plat pont.

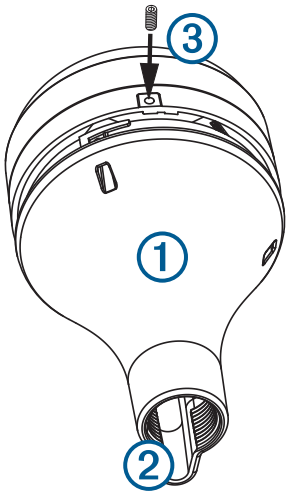
   Ne percez pas à travers le support.
3. Percez les trois trous d'implantation de 3,2 mm ($^1/_8$ po).
4. Au centre, percez le trou de 25 mm (1 po) pour le câble.
5. Utilisez les vis M4 fournies pour fixer le support de montage sur la surface de montage.
6. Acheminez le câble ② par le trou central et branchez-le à l'antenne.
7. Assurez-vous que le grand joint ③ est fixé au bas de l'antenne, placez l'antenne sur le support de fixation en surface et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer.
8. Fixez l'antenne au support de montage à l'aide de la vis M3 fournie ④.
9. Eloignez le câble des sources d'interférences électroniques.

Montage de l'antenne sur poteau

Montage de l'antenne sur rotule (câble à l'extérieur)

Avant d'installer définitivement l'antenne, testez son bon fonctionnement à cet emplacement (*Test de l'emplacement de montage*, page 3).

1 Passez le câble dans l'adaptateur de montage sur rotule ① et placez-le dans la fente verticale ②, le long de la base de l'adaptateur.



2 Vissez l'adaptateur de fixation sur une rotule avec une tige filetée standard d'un pouce de diamètre externe à 14 filetages par pouce (tige non fournie).

   Ne serrez pas outre mesure.

3 Branchez le câble à l'antenne.

4 Placez l'antenne sur l'adaptateur de fixation et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer.

5 Fixez l'antenne à l'adaptateur à l'aide de la vis M3 fournie ③.

6 Une fois l'antenne installée, comblez la fente verticale du câble à l'aide d'un mastic d'étanchéité (facultatif).

7 Fixez la rotule sur le bateau, si ce n'est pas déjà fait.

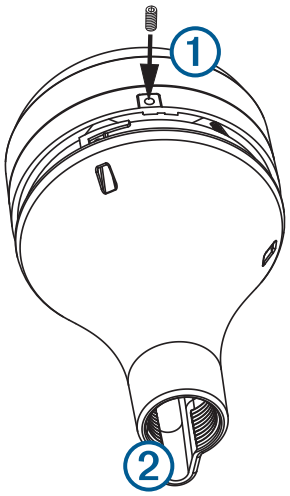
8 Eloignez le câble des sources d'interférences électroniques.

Montage de l'antenne sur rotule (câble à l'intérieur)

Avant d'installer définitivement l'antenne, testez son bon fonctionnement à cet emplacement (*Test de l'emplacement de montage*, page 3).

1. Placez une rotule avec tige filetée standard d'un pouce de diamètre externe à 14 filetages par pouce (tige non fournie) à l'emplacement sélectionné et faites une marque approximativement au centre de la rotule.
2. Percez un trou à l'aide d'un foret de 19 mm ($^3/_4$ po) pour permettre le passage du câble.
3. Fixez la rotule au bateau.
4. Vissez l'adaptateur de fixation sur rotule à la rotule.

   Ne serrez pas l'adaptateur outre mesure.
5. Acheminez le câble à l'intérieur de la rotule et branchez-le à l'antenne.
6. Placez l'antenne sur l'adaptateur de fixation et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer.
7. Fixez l'antenne à l'adaptateur à l'aide de la vis M3 fournie ①.



8. Une fois l'antenne installée, comblez la fente verticale ② du câble à l'aide d'un mastic d'étanchéité (facultatif).
9. Eloignez le câble des sources d'interférences électroniques.

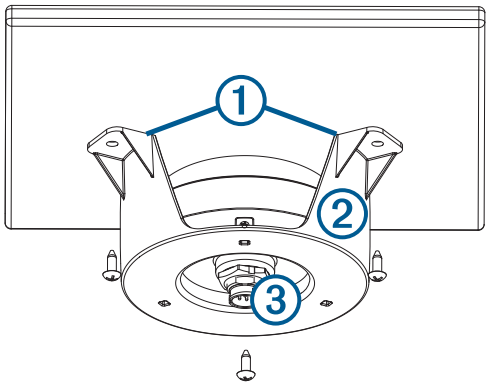
Montage de l'antenne sous le pont

AVIS

Assurez-vous que les vis fournies ne pénètrent pas dans la surface avant l'installation du support de fixation sous le pont. Si les vis fournies sont trop longues, utilisez des vis adaptées à la surface de montage.

L'antenne n'étant pas capable d'acquérir des signaux à travers le métal, elle ne doit être montée que sous un support en fibre de verre.

1 Déterminez l'emplacement sous une surface en fibre de verre où vous souhaitez monter l'antenne, et testez-le (*Test de l'emplacement de montage*, page 3).



2 Placez les éléments adhésifs ① sur le support de fixation sous le pont ②.
3 Placez l'antenne dans le support de montage sous le pont.
4 Faites adhérer le support de montage sous le pont à la surface de montage.
5 A l'aide de vis, fixez le support de montage sous le pont à la surface de montage.
6 Branchez le câble à l'antenne ③.
7 Eloignez le câble des sources d'interférences électroniques.

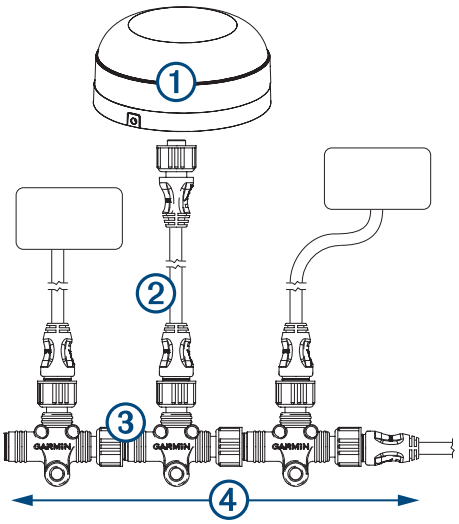
Connexion de l'antenne

Connexions au réseau NMEA 2000

Si vous n'avez pas de réseau NMEA 2000 sur votre bateau, vous devez installer un réseau NMEA 2000. Pour plus d'informations sur NMEA 2000, consultez la page garmin.com/manuals/nmea_2000.

L'antenne est fournie avec un connecteur en T NMEA 2000 et un câble de dérivation NMEA 2000. Vous devez utiliser ces deux composants pour connecter l'antenne à votre réseau NMEA 2000.

Un câble de dérivation de 6 m (20 pieds) est inclus. Si vous avez besoin de plus de câble, ajoutez une rallonge à la dorsale NMEA 2000, conformément aux instructions NMEA 2000. Un câble de dérivation plus court peut être installé si vous le souhaitez.



1	Antenne GPS 19x
2	Câble de dérivation NMEA 2000
3	NMEA 2000 Connecteur en T
4	Dorsale NMEA 2000

Configuration de l'antenne

Pour accéder au menu de configuration NMEA 2000 sur votre appareil Garmin®, consultez la documentation fournie avec ce dernier. Dans le menu de configuration NMEA 2000 sur votre appareil Garmin, sélectionnez l'antenne, puis sélectionnez **Consulter** pour modifier ces paramètres.

WAAS/EGNOS : permet d'activer les systèmes WAAS (Wide Area Augmentation System en Amérique du Nord) et EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) pour fournir des informations plus précises sur la position.

Filtre de vitesse : active la moyenne des données pour fournir des mises à jour plus fluides de la position, réduisant ainsi le nombre de déclenchements inutiles de l'alarme de dérive. Vous pouvez l'activer quand le bateau est à l'arrêt ou lorsqu'il avance lentement, quand c'est le plus utile, ou le désactiver à vitesse plus élevée.

Localisation automatique : permet d'effacer les données satellites en cache, forçant l'appareil à en acquérir de nouvelles. Cette fonction est utile si vous avez déplacé votre bateau de plusieurs kilomètres sans avoir utilisé l'antenne.

GLONASS : permet d'activer le réseau de satellites GLONASS (Global Navigation Satellite System en Russie).

Paramètres par défaut : permet de réinitialiser les paramètres par défaut de l'antenne. Les paramètres personnalisés seront effacés.

Nettoyage du boîtier externe

AVIS

Evitez d'utiliser des nettoyants chimiques ou des solvants susceptibles d'endommager les parties en plastique de l'appareil.

1. Nettoyez le boîtier externe de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et imbibé d'un détergent non abrasif.
2. Essuyez l'appareil.

Annexes

Mise à jour du logiciel

Il est nécessaire de mettre à jour le logiciel du traceur Garmin lorsque vous installez cet appareil. Pour obtenir des instructions sur la manière de mettre à jour le logiciel, consultez le manuel d'utilisation de votre traceur support.garmin.com.

Caractéristiques

Dimensions (diamètre × hauteur)	91,6 × 49,5 mm (3 $^{19}/_{32}$ × 1 $^{15}/_{16}$ po)
Poids	201 g (7,1 oz)
Longueur du câble de dérivation NMEA 2000	6 m (19 pi, 8 po)
Plage de températures	De -30 à 80°C (de -22 à 176°F)
Matériau du boîtier	Alliage plastique résistant aux chocs, hermétiquement fermé
Résistance à l'eau	IEC 60529 IPX7[1]
Distance de sécurité du compas	150 mm (5,9 po)
Alimentation en entrée	De 9 à 16 V cc, non régulée
Courant en entrée	40 mA à 12 V c.c.
NMEA 2000 LEN à 9 V c.c.	2 (100 mA)
Intensité NMEA 2000	40 mA à 12 V c.c.

Données PGN NMEA 2000

Emettre

059392	Reconnaissance ISO
060928	Adresse ISO demandée
126208	Demander une fonction de groupe
126464	Fonction de groupe de liste PGN de transmission/ d'émission
126992	Heure du système
126996	Informations produit
129025	Position : mise à jour rapide
129026	COG et SOG : mise à jour rapide
129029	Données de position GNSS
129539	CAP GNSS
129540	Satellites GNSS en vue

Réception

059392	Reconnaissance ISO
059904	Requête ISO
060928	Adresse ISO demandée
126208	Demander une fonction de groupe

[1] L'appareil résiste à une immersion accidentelle dans un mètre d'eau pendant 30 minutes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.garmin.com/water-rating.

Avis concernant la batterie

AVIS

Contactez la déchetterie locale pour plus d'informations sur la mise au rebut de l'appareil ou des batteries dans le respect des lois et réglementations locales applicables.

Déclaration de conformité

Par la présente, Garmin déclare que son produit est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte de la déclaration de conformité UE dans sa version intégrale est disponible sur la page Web suivante : garmin.com/compliance.

Innovation, Sciences et Développement économique Canada - Conformité

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage ; 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Garantie limitée

La garantie limitée standard de Garmin s'applique à cet accessoire. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.garmin.com/support/warranty.

© 2012 Garmin Ltd. ou ses filiales
Garmin® et le logo Garmin sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales, déposées aux Etats-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Ces marques commerciales ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation expresse de Garmin.

NMEA 2000® et le logo NMEA 2000 sont des marques déposées de la National Marine Electronics Association.

Garmin Corporation