



Instructions d'installation des GPSMAP® séries 6000/7000

⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le guide *Informations importantes sur le produit et la sécurité* inclus dans l'emballage du produit, pour prendre connaissance des avertissements et autres informations sur le produit.

⚠ ATTENTION

Portez toujours 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 la nature de la face opposée de l'élément pour éviter toute détérioration du bateau.

Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 et l'antenne GPS 19x doivent être correctement installés conformément aux instructions suivantes. Vous avez besoin des fixations, outils et supports appropriés répertoriés dans chaque section. Ces articles sont disponibles auprès de la plupart des revendeurs de produits marins.

Pour toute question concernant l'installation du traceur GPSMAP séries 6000/7000, contactez le service d'assistance produit de Garmin®. Aux Etats-Unis, rendez-vous sur le site www.garmin.com/support ou contactez Garmin USA par téléphone, au (913) 397 8200 ou au (800) 800 1020. Au Royaume-Uni, contactez Garmin (Europe) Ltd. par téléphone au 0808 2380000. En Europe, rendez-vous sur le site www.garmin.com/support et cliquez sur **Contact Support** pour obtenir l'assistance requise dans votre pays, ou contactez Garmin (Europe) Ltd. par téléphone, au +44 (0) 870 850 1241.

Avant d'installer votre traceur GPSMAP séries 6000/7000, vérifiez que le contenu du pack correspond aux éléments répertoriés sur l'emballage. S'il manque certaines pièces, contactez immédiatement votre revendeur Garmin.

Enregistrement du produit

Aidez-nous à mieux vous servir en remplissant dès aujourd'hui notre formulaire d'enregistrement en ligne. Visitez le site Web à l'adresse suivante : <http://my.garmin.com>. Conservez en lieu sûr l'original de la facture ou une photocopie.

Indiquez le numéro de série de votre traceur GPSMAP séries 6000/7000 et de l'antenne GPS 19x dans l'espace prévu à cet effet. Les numéros de série sont indiqués sur un autocollant apposé derrière chaque périphérique.

Numéro de série du traceur : _____

Numéro de série de l'antenne GPS 19x : _____

Pour installer le traceur GPSMAP séries 6000/7000, vous devez procéder comme suit :

1. Montez le traceur GPSMAP séries 6000/7000 ([page 2](#)).
2. Montez l'antenne GPS ([page 4](#)).
3. Branchez le traceur GPSMAP séries 6000/7000 sur l'alimentation ([page 7](#)).
4. Connectez le traceur GPSMAP séries 6000/7000 et l'antenne GPS 19x à un réseau NMEA 2000 existant ou créez un réseau NMEA 2000 simple ([page 8](#)).
5. Vérifiez que le logiciel du traceur est à jour ([page 17](#)).

Les options d'installation supplémentaires suivantes ne sont pas nécessaires pour utiliser le traceur GPSMAP 6000/7000. Elles ont été incluses à seules fins pratiques :

- Connexion du traceur à d'autres périphériques compatibles avec le réseau Garmin Marine Network, tels qu'un sondeur ou un radar ([page 9](#))
- Connexion du traceur à une antenne GPS 17 ou GPS 17 HVS ([page 15](#))
- Connexion du traceur à d'autres périphériques compatibles NMEA 0183, tels qu'une radio VHF avec ASN ([page 12](#))
- Connexion du traceur à une alarme externe ([page 15](#))
- Connexion du traceur à une source d'entrée vidéo, à un PC ou à un moniteur vidéo externe ([page 16](#))

Montage du traceur GPSMAP séries 6000/7000

Il existe deux méthodes de montage des traceurs GPSMAP séries 6000/7000. Vous pouvez utiliser le support fourni pour monter le traceur sur étrier, ou utiliser le modèle et le matériel fournis pour l'encastrer.

Montez le traceur GPSMAP séries 6000/7000 à un endroit offrant une vue dégagée et sans reflet de l'affichage, ainsi qu'une utilisation aisée des commandes ou de l'écran tactile.

REMARQUE : vous ne pouvez pas monter sur étrier les traceurs GPSMAP 7015/7215. Etant donné la taille supérieure de ces appareils, vous devez encastrer les modèles GPSMAP 7015 ou GPSMAP 7215.

Montage sur étrier du traceur GPSMAP séries 6000/7000

Utilisez le support fourni pour monter sur étrier un traceur GPSMAP 6008, 6208, 6012, 6212, 7012 ou 7212.

Outils requis (non fournis) :

- Perceuse et forets
- Crayon
- Matériel de montage (vis ou écrous, rondelles et boulons)

REMARQUE : le matériel de montage (vis ou écrous, rondelles et boulons) n'est pas fourni. Les trous du montage sur étrier sont d'un diamètre de 7,9 mm ($\frac{5}{16}$ po). Choisissez du matériel adapté aux trous du montage sur étrier et le fixant solidement à votre surface de montage spécifique. La taille de foret requise dépend du matériel de montage utilisé.

Pour installer le support de fixation sur étrier :

Remarque : vous ne pouvez pas monter sur étrier les traceurs GPSMAP 7015/7215. Etant donné la taille supérieure de ces appareils, vous devez encastrer les modèles GPSMAP 7015 ou GPSMAP 7215.

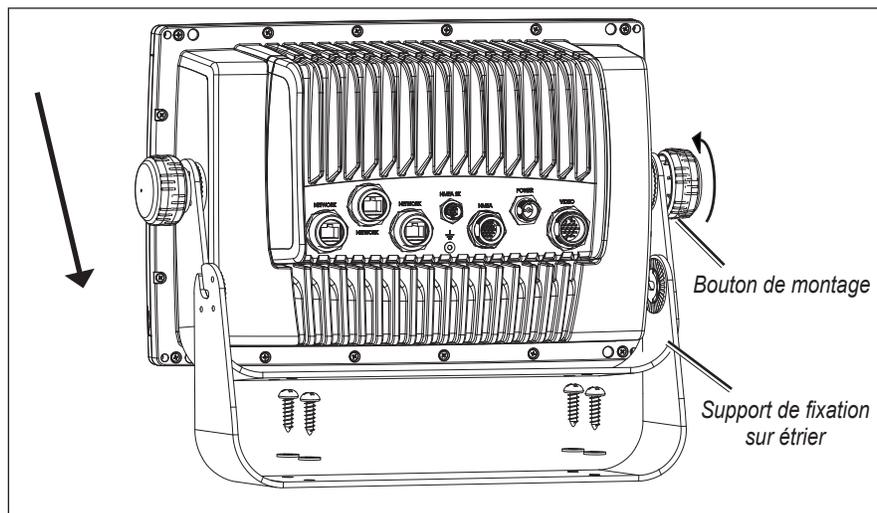
1. En utilisant le support de montage sur étrier comme modèle, marquez l'emplacement des quatre trous de fixation. Veillez à laisser au moins 12,7 cm (5 po) de dégagement derrière le traceur séries 6000/7000 pour le câblage.

REMARQUE : pour éviter les interférences, montez les traceurs GPSMAP 6008/6208 à 38,1 cm (15 po), les GPSMAP 6012/6212 à 40,6 cm (16 po) et les GPSMAP 7012/7212 à 63,5 cm (25 po) d'un compas magnétique.

2. Percez les trous d'implantation de votre matériel de montage à l'aide d'un foret de taille appropriée.
3. Fixez le support de montage sur étrier à la surface avec des vis et des rondelles.

Pour installer le traceur GPSMAP séries 6000/7000 sur le support de fixation sur étrier :

1. Fixez sans serrer les boutons de montage au traceur GPSMAP séries 6000/7000.
2. Faites glisser le traceur sur le montage sur étrier et serrez les boutons de montage.



**Installation d'un traceur GPSMAP séries 6000/7000
sur le support de fixation sur étrier**

Montage encastré du traceur GPSMAP séries 6000/7000

Matériel (fourni) :

- Modèle de montage encastré
- Joint en caoutchouc
- Quatre plateaux-écrous de montage encastré
- Quatre vis 60 mm M3 × 0,5 (pour fixer le plateau-écrou à la surface de montage)
- Quatre vis M4 × 0,7 (pour fixer le traceur au plateau-écrou)
- Quatre rondelles 7 mm en nylon (pour les vis M4 × 0,7)

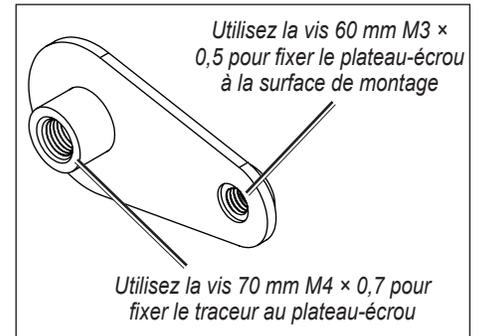
Outils requis (non fournis) :

- Scie sauteuse
- Ciseaux
- Perceuse
- Forets - 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ po), 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ po) et 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ po)
- Tournevis cruciforme numéro 2
- Pointeau et marteau
- Lime et papier de verre

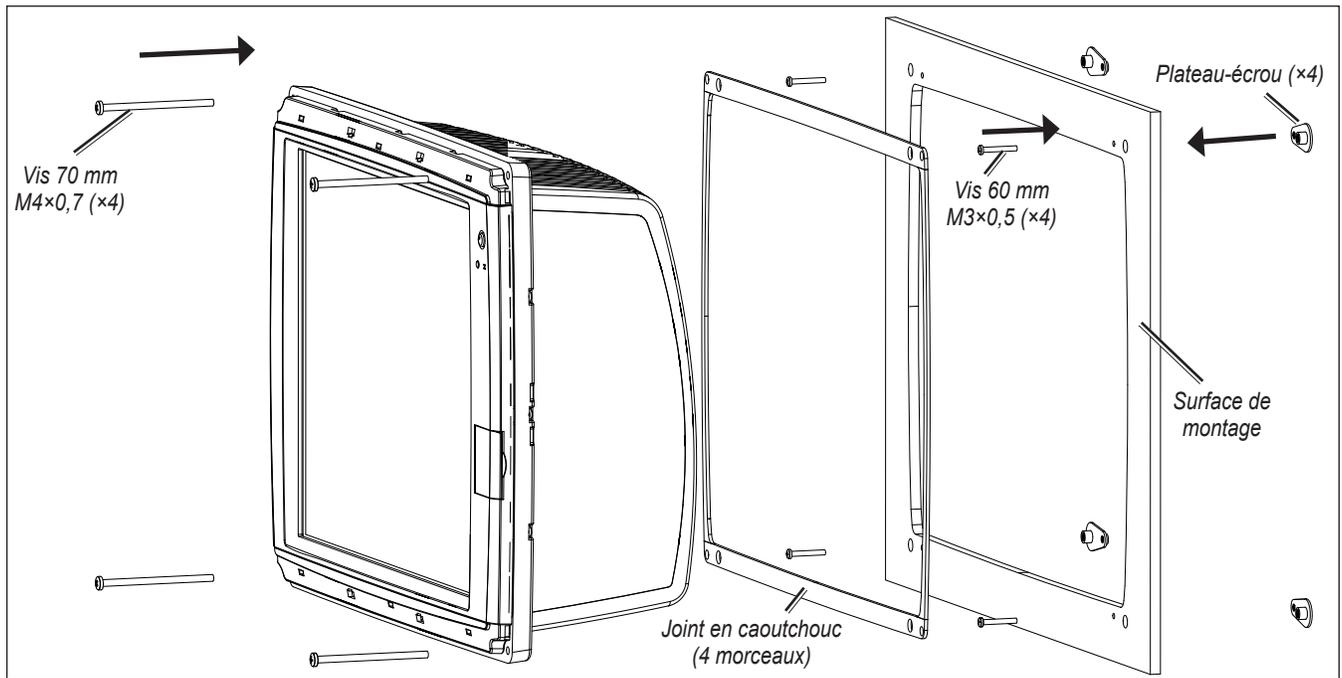
1. Le modèle de montage encastré est fourni dans la boîte du produit. Découpez le modèle et assurez-vous qu'il est adapté à l'endroit où vous souhaitez encastrer le traceur.

REMARQUES :

- Vérifiez que la surface choisie dispose de suffisamment d'espace à l'arrière pour le montage et le branchement du traceur. Reportez-vous au schéma du modèle d'encastrement pour connaître l'espace de dégagement requis par votre traceur.
 - Vérifiez que la ventilation derrière la surface de montage assure un débit d'air suffisant pour empêcher toute surchauffe du traceur.
 - Veillez à laisser au moins 13 mm ($\frac{1}{2}$ po) d'espace sur le côté droit du traceur pour accéder au volet de carte SD, comme indiqué sur le modèle d'encastrement.
 - Pour éviter les interférences, montez les traceurs GPSMAP 6008/6208 à 38,1 cm (15 po), les GPSMAP 6012/6212 à 40,6 cm (16 po), GPSMAP 7012/7212 à 63,5 cm (25 po) et 7015/7215 à 43,2 cm (17 po) d'un compas magnétique.
2. Un adhésif est présent à l'arrière du modèle d'encastrement. Retirez la protection et appliquez le modèle à l'endroit où vous souhaitez encastrer le traceur.
 3. À l'aide d'un foret de 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ po), percez au moins un des quatre trous d'implantation dans l'angle du modèle pour commencer à entailler la surface de montage.
 4. À l'aide d'une scie sauteuse, découpez la surface de montage le long du côté intérieur de la ligne continue du modèle d'encastrement. Utilisez une lime et du papier de verre pour affiner le contour du trou. **Soyez prudent lorsque vous percez ce trou. Le dégagement entre le boîtier et les trous de fixation est très réduit.**
 5. Placez le traceur dans le trou et vérifiez que les trous de fixation du traceur sont alignés avec les gros trous de 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ po) du modèle d'encastrement une fois le trou percé, poncé et limé. S'ils ne sont pas alignés, marquez de nouveaux emplacements pour les gros trous.
 6. À l'aide d'un pointeau, marquez le centre de chacun des gros trous de montage de 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ po).
 7. À l'aide d'un foret de 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ po), percez les quatre gros trous.
 8. En commençant dans un angle du modèle, placez un plateau-écrou sur le gros trou percé à l'étape 7. Assurez-vous que le petit trou de 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ po) du plateau-écrou est aligné avec le petit trou du modèle. S'ils ne sont pas alignés, marquez un nouvel emplacement pour ce trou. Répétez cette étape pour chaque angle du modèle.
 9. À l'aide d'un pointeau, marquez le centre de chacun des petits trous de montage de 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ po).
 10. Retirez le modèle de montage encastré de la surface de montage.
 11. En commençant dans un angle de l'emplacement de montage, placez un plateau-écrou à l'arrière de la surface de montage, en alignant les gros trous et les petits trous. La partie surélevée du plateau-écrou doit s'ajuster dans le gros trou.
 12. Fixez le plateau-écrou sur la surface de montage en utilisant une vis 60 mm M3 × 0,5 (fournie) dans le petit trou de 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ po).

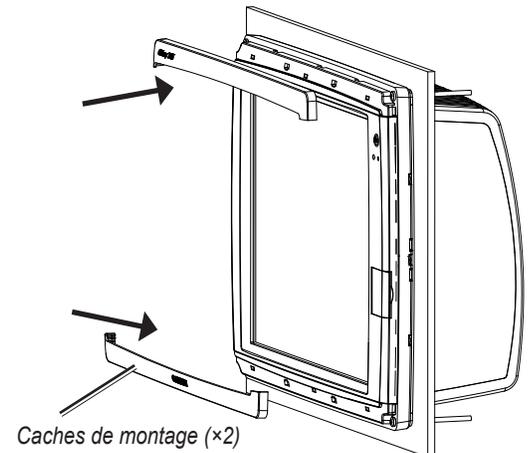


Plateau-écrou de montage encastré



Montage encastré d'un traceur GPSMAP séries 6000 ou 7000

13. Répétez les étapes 11–12 pour chaque plateau-écrou sur les trois angles restants de la surface de montage.
 14. Installez le joint en caoutchouc à l'arrière du traceur. Les parties supérieure et inférieure s'alignent avec les trous.
 15. Si vous n'avez pas accès à l'arrière du traceur après son montage, connectez tous les câbles nécessaires au traceur avant de le placer dans la découpe.
 16. Placez le traceur dans la découpe.
 17. Fixez le traceur à la surface de montage à l'aide des vis M4 × 0,7 de 70 mm et des rondelles de 7 mm en nylon noir fournies.
- REMARQUE :** pour empêcher la corrosion des contacts métalliques, recouvrez les connecteurs inutilisés (page 17) avec les caches étanches fournis.
18. Remettez en place les caches de montage.



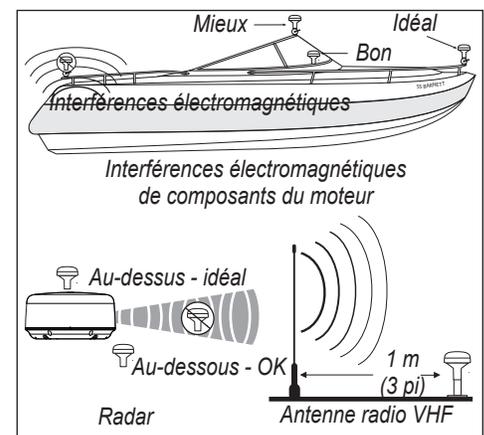
Montage de l'antenne GPS 19x

Vous pouvez monter l'antenne GPS 19x en surface, la fixer sur poteau à l'aide d'une tige filetée standard de 1 pouce de diamètre externe (14 filetages par pouce, tige non fournie) ou l'installer sous de la fibre de verre.

Choisissez un emplacement adapté à l'installation de l'antenne GPS 19x sur votre bateau. Pour assurer la meilleure réception possible, montez l'antenne GPS 19x à un endroit offrant une vue totalement dégagée sur le ciel.

- Evitez de placer l'antenne GPS 19x à un endroit où la structure du bateau, l'antenne radôme ou le mât lui feront de l'ombre.
- Sur un voilier, veillez à ne pas monter l'antenne GPS 19x trop haut sur le mât pour éviter les lectures de vitesse inexactes liées à une bande excessive.
- L'antenne GPS 19x fournit des mesures plus stables lorsqu'elle est placée près de la surface de l'eau.
- **Montez l'antenne GPS 19x à au moins 1 m (3 pi) et de préférence au-dessus de la trajectoire d'un faisceau radar ou d'une antenne radio VHF.**

Fixez temporairement l'antenne à son emplacement d'installation et testez son fonctionnement. Si vous constatez une interférence avec d'autres appareils électroniques, essayez un emplacement différent. Après avoir testé son fonctionnement, montez définitivement l'antenne à cet emplacement.



Considérations sur le placement de l'antenne GPS 19x

- Outils requis (non fournis) :**
- Perceuse et forets
 - Tournevis
 - Mastic d'étanchéité (facultatif)

Fixation en surface de l'antenne GPS 19x

1. Utilisez le support de fixation en surface comme modèle de montage à l'aide de la procédure suivante :

- Marquez l'emplacement des trois vis sur la surface à l'aide d'un pointeau.
- Utilisez un crayon pour tracer l'orifice du câble au centre du support de fixation.
- Mettez de côté le support de fixation en surface. Ne percez pas à travers le support de fixation en surface.

2. Percez des trous d'implantation de 3 mm ($\frac{1}{8}$ de po) aux trois emplacements marqués.

REMARQUE : si vous montez l'antenne GPS 19x sur de la fibre de verre, il est recommandé d'utiliser un foret alésé pour percer un trou contre-alésé dans la couche supérieure plastifiée (sans percer plus profond), et ce, afin d'éviter que la couche plastifiée ne se fissure lorsque les vis seront mises en place.

3. Utilisez une scie-cloche de 25 mm (1 po) pour percer l'orifice du câble au centre.

4. Placez le tampon d'étanchéité en bas du support de fixation en surface. Vérifiez l'alignement des orifices des vis.

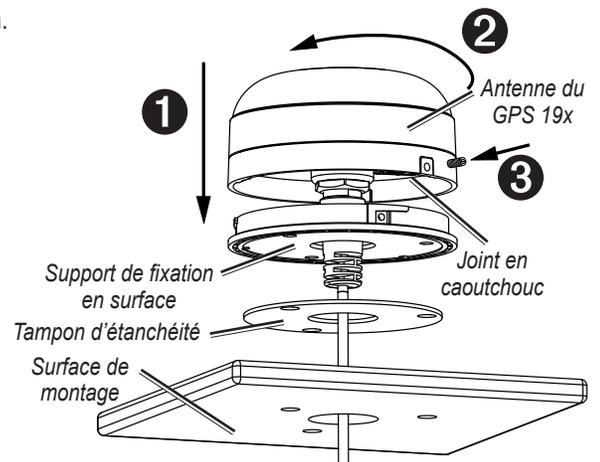
5. Utilisez les vis M4 fournies pour fixer le support de fixation sur la surface de montage.

6. Faites passer le câble NMEA 2000 à travers l'orifice du câble de 2,5 cm (1 pouce) et connectez-le à l'antenne GPS 19x.

7. Assurez-vous que le grand joint est fixé au bas de l'antenne GPS 19x, placez l'antenne sur le support de fixation en surface ❶, et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer ❷.

8. Fixez l'antenne au support de fixation à l'aide de la vis M3 fournie ❸.

9. Eloignez le câble de dérivation NMEA 2000 des sources d'interférences électroniques, et branchez-le à votre réseau NMEA 2000 (page 8).



Fixation sur poteau de l'antenne GPS 19x

Une fois l'antenne GPS 19x fixée à l'adaptateur de fixation sur poteau, vous pouvez l'installer sur une tige filetée standard de 1 pouce de diamètre externe (14 filetages par pouce, tige non fournie). Vous pouvez faire passer le câble NMEA 2000 dans le poteau ou à l'extérieur de celui-ci.

Pour fixer l'antenne GPS 19x en faisant passer le câble à l'extérieur du poteau :

1. Passez le câble de dérivation NMEA 2000 dans l'adaptateur de fixation sur poteau et placez-le dans la fente verticale, le long de la base de l'adaptateur.

2. Vissez l'adaptateur de fixation sur une tige filetée standard de 1 pouce de diamètre externe (14 filetages par pouce, tige non fournie). Ne serrez pas l'adaptateur outre mesure.

3. Branchez le câble de dérivation NMEA 2000 à l'antenne GPS 19x.

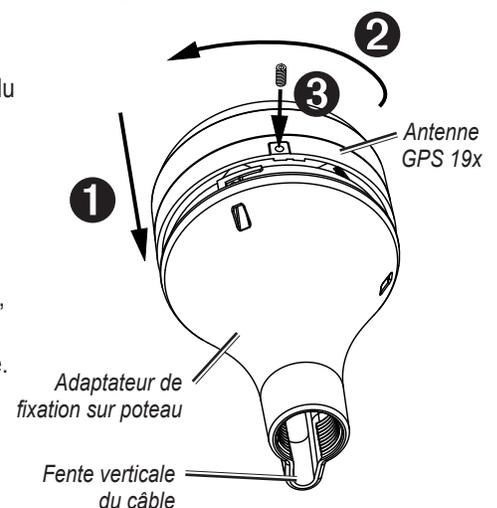
4. Placez l'antenne GPS 19x sur l'adaptateur de fixation sur poteau ❶ et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer ❷.

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

6. (Facultatif) Une fois l'antenne GPS 19x installée sur le poteau, comblez la fente verticale du câble à l'aide d'un mastic d'étanchéité.

7. Fixez le support de fixation pour bateau au bateau, si ce n'est déjà fait.

8. Eloignez le câble des sources d'interférences électroniques, et branchez-le à votre réseau NMEA 2000 (page 8).



Pour fixer l'antenne GPS 19x en faisant passer le câble dans le poteau :

1. Placez un poteau avec tige filetée de 1 pouce de diamètre externe (14 filetages par pouce, tige non fournie) à l'endroit désiré, et marquez le centre approximatif du support.

2. Percez un trou à l'aide d'un foret de 19 mm ($\frac{3}{4}$ pouce) pour permettre le passage du câble.

3. Fixez le support de fixation pour bateau au bateau.

4. Vissez l'adaptateur de fixation sur poteau au poteau. Ne serrez pas l'adaptateur outre mesure.

5. Acheminez le câble de dérivation NMEA 2000 à l'intérieur du poteau et branchez-le à l'antenne GPS 19x.

6. Placez l'antenne GPS 19x sur l'adaptateur de fixation sur poteau ❶ et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer ❷.

7. Fixez l'antenne à l'adaptateur à l'aide de la vis M3 fournie ❸.

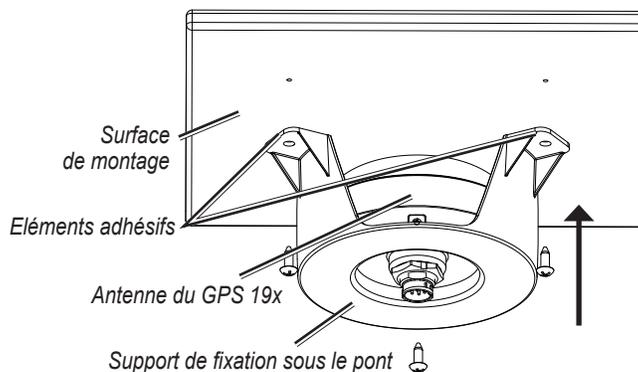
8. (Facultatif) Une fois l'antenne GPS 19x installée sur le poteau, comblez la fente verticale du câble à l'aide d'un mastic d'étanchéité.

9. Eloignez le câble de dérivation NMEA 2000 des sources d'interférences électroniques, et branchez-le à votre réseau NMEA 2000 (page 8).

Fixation sous le pont de l'antenne GPS 19x

L'antenne GPS 19x peut être montée sous une surface en fibre de verre en fixant les éléments adhésifs au support de fixation sous le pont. L'antenne GPS 19x ne peut pas acquérir les signaux satellites à travers le métal ; vous ne pouvez utiliser la fixation sous le pont qu'à travers une surface en fibre de verre.

1. Déterminez l'emplacement sur la surface en fibre de verre où vous souhaitez monter l'antenne GPS 19x.
2. Placez les éléments adhésifs sur le support de fixation sous le pont.
3. Placez l'antenne GPS 19x dans le support de fixation sous le pont.
4. Faites adhérer le support de fixation sous le pont sur la surface de montage.
5. Vissez le support de fixation sous le pont sur la surface de montage. Procédez avec précaution afin que les vis ne transpercent pas la surface supérieure du pont.
6. Branchez le câble de dérivation NMEA 2000 à l'antenne GPS 19x.
7. Eloignez le câble de dérivation NMEA 2000 des sources d'interférences électroniques, et branchez-le à votre réseau NMEA 2000 ([page 8](#)).



Installation de câbles

Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 est fourni avec les câbles suivants :

- Un câble d'alimentation à deux broches
- Un câble de données NMEA 0183 à 19 broches
- Un câble vidéo marine à 17 broches (le traceur GPSMAP 7015/7215 est fourni avec deux câbles vidéo marine différents)
- Câbles et connecteurs NMEA 2000

Installation d'anneaux de verrouillage sur les câbles

Pour faciliter le processus d'acheminement des câbles, les anneaux de verrouillage sont emballés séparément des câbles. Chaque anneau de verrouillage est emballé dans un petit sachet et son identification est facilitée par le numéro figurant sur l'étiquette. Une fois les câbles acheminés, utilisez le tableau suivant pour identifier l'anneau de verrouillage correct pour chaque câble :

Câble	Couleur du connecteur	Numéro de l'anneau de verrouillage	Numéro de référence de l'anneau de verrouillage de rechange
Alimentation	Rouge	①	145-01653-00
NMEA 0183	Bleu	②	145-01370-00
Vidéo	Jaune	③	145-00666-02
Vidéo 2 (7015/7215 uniquement)	Violet	③	145-00666-02

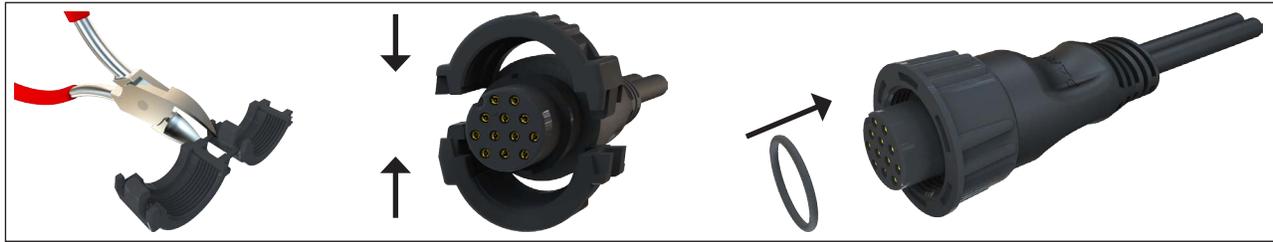
REMARQUES :

- Les câbles et connecteurs NMEA 2000 sont fournis avec les anneaux de verrouillage préinstallés. Ne retirez pas l'anneau de verrouillage d'un câble NMEA 2000 lors de son acheminement.
- Les composants du réseau Garmin Marine Network en option utilisent des câbles réseau Garmin spécialisés (non fournis). Chaque câble réseau est également emballé avec un anneau de verrouillage séparé, dans un sachet étiqueté ④. Un anneau de verrouillage spécifique au câble réseau ne doit pas être utilisé avec un câble GPSMAP 6000/7000.

Installation d'un anneau de verrouillage sur un câble :

1. Eloignez le câble des sources d'interférences électroniques pour que le connecteur de câble se trouve à l'emplacement de montage du traceur.

- Utilisez le tableau ci-dessus pour identifier l'anneau de verrouillage correct pour le câble, et localisez le sachet de l'anneau de verrouillage à l'aide de son numéro.
- Séparez les deux moitiés de l'anneau de verrouillage.
- Alignez les deux moitiés de l'anneau de verrouillage sur le câble et encastrez-les.
- Insérez le joint torique dans l'extrémité du connecteur.



Installation d'un anneau de verrouillage

Installation de passe-câbles

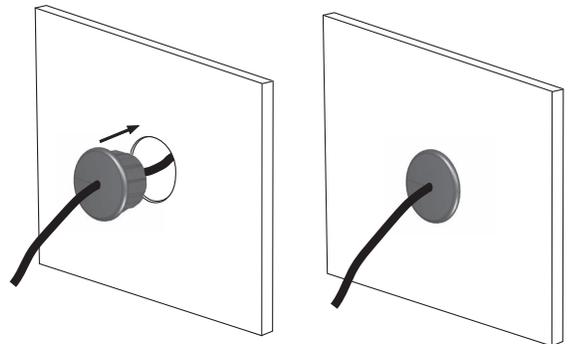
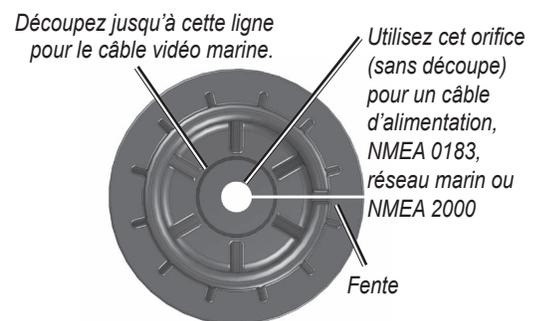
Suivant l'installation, il peut être nécessaire de percer des trous afin d'acheminer l'extrémité du connecteur des câbles GPSMAP. Des passe-câbles sont fournis pour couvrir les orifices du câble pour un aspect fini. Ils peuvent s'avérer inutiles dans certaines installations. Ces passe-câbles NE permettent PAS de rendre l'assemblage étanche. Pour le rendre étanche, appliquez un mastic d'étanchéité autour du passe-câble et du câble après installation. Veuillez à tester le système avant installation et étanchéisation des passe-câbles. Pour acquérir d'autres passe-câbles, adressez-vous à un revendeur Garmin ou directement à Garmin sur www.garmin.com.

Outils requis

- Perceuse
- Scie-cloche ou mèche plate de 31,7 mm (1 1/4 po)
- Couteau à lame rétractable
- Mastic d'étanchéité (facultatif)

Pour installer le passe-câble :

- Marquez l'emplacement où vous souhaitez acheminer le câble (alimentation, NMEA 0183, NMEA 2000, vidéo marine ou réseau marin).
- A l'aide d'une scie-cloche ou d'une mèche plate de 31,7 mm (1 1/4 po), percez l'orifice d'installation.
- Reportez-vous aux instructions de découpe du schéma [page 7](#). Coupez soigneusement l'orifice du câble dans le passe-câble, selon les besoins.
- Acheminez le câble vers le traceur, puis testez le système.
- Ecartez le passe-câble au niveau de la fente et placez-le autour du câble.
- Poussez fermement le passe-câble dans l'orifice d'installation jusqu'à ce qu'il soit en place.
- Appliquez un mastic d'étanchéité, si nécessaire, pour étanchéiser l'orifice d'installation (facultatif).



Branchement du câble d'alimentation

Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 doit être raccordé à l'alimentation du bateau.

- Acheminez le câble d'alimentation à 2 broches fourni vers la batterie du bateau et le traceur.
- Connectez les fils d'alimentation (rouge) et de mise à la terre (noir) aux bornes de la batterie.

REMARQUES :

- Utilisez un câble blindé 14 AWG pour toute rallonge du câble d'alimentation.
- Soudez tous les raccordements et isolez-les à l'aide d'un tube thermorétractable.

Installation des connexions réseau NMEA 2000 de l'antenne GPS 19x et du traceur GPSMAP séries 6000/7000

Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 est fourni avec les connecteurs et le câble NMEA 2000 nécessaires pour connecter un traceur GPSMAP séries 6000/7000 et une antenne GPS 19x à votre réseau NMEA 2000 existant, ou pour créer un réseau de base NMEA 2000. Pour plus d'informations sur NMEA 2000, consultez le site www.garmin.com.

Si vous ne connaissez pas bien NMEA 2000, veuillez à lire le chapitre « Concepts fondamentaux sur NMEA 2000 » du *Référentiel technique pour les produits Garmin NMEA 2000*, disponible sur le CD inclus, ou cliquez sur le lien « Manuals » sur la page produit de votre traceur à l'adresse www.garmin.com. Il peut s'agir, par exemple, de www.garmin.com/products/GPSMAP7212/.

Connexion à un réseau NMEA 2000 existant

Si un réseau NMEA 2000 est déjà installé sur votre bateau, utilisez les connecteurs en T et le câble de dérivation inclus pour connecter un traceur GPSMAP séries 6000/7000 et une antenne GPS 19x au réseau existant.

AVIS

Si vous disposez d'un réseau NMEA 2000 sur votre bateau, il devrait déjà être branché à une source d'alimentation. Ne connectez pas le câble d'alimentation NMEA 2000 fourni à un réseau NMEA 2000 existant.

Pour connecter un traceur GPSMAP séries 6000/7000 et une antenne GPS 19x à votre réseau NMEA 2000 existant :

1. Identifiez l'emplacement où vous souhaitez connecter le traceur GPSMAP séries 6000/7000 et l'antenne GPS 19x à votre dorsale NMEA 2000 existante.
2. Déconnectez de la dorsale un côté du connecteur en T NMEA 2000 le plus proche de l'emplacement où vous voulez connecter le traceur.

Pour étendre la dorsale NMEA 2000 (si nécessaire), connectez un câble d'extension de dorsale NMEA 2000 adapté (non fourni) au connecteur en T que vous avez déconnecté.

3. Raccordez un connecteur en T fourni à la dorsale NMEA 2000 (pour le traceur).
4. Acheminez un câble de dérivation fourni au traceur et au haut du connecteur en T ajouté à votre réseau NMEA 2000.

Si le câble de dérivation fourni n'est pas assez long, vous pouvez ajouter une rallonge de 4 m (13 pieds) au maximum. Si vous avez besoin de plus de câble, ajoutez une rallonge à la dorsale NMEA 2000, conformément aux instructions NMEA 2000.

5. Déconnectez de la dorsale une extrémité du connecteur en T NMEA 2000, le plus près du point de connexion désiré pour l'antenne GPS 19x.

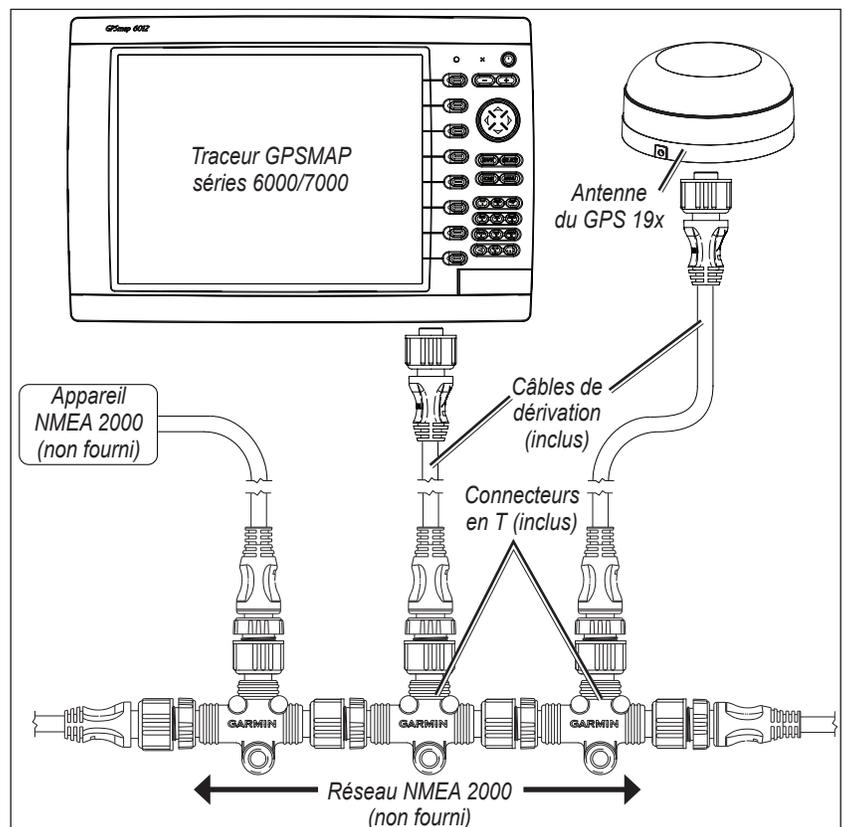
Pour étendre la dorsale NMEA 2000 (si nécessaire), connectez un câble d'extension de dorsale NMEA 2000 adapté (non fourni) au connecteur en T que vous avez déconnecté.

6. Raccordez un connecteur en T inclus dans la dorsale NMEA 2000 (pour l'antenne GPS 19x).
7. Acheminez un câble de dérivation fourni de l'antenne GPS 19x au haut du connecteur en T ajouté à votre réseau NMEA 2000.

Si le câble de dérivation fourni n'est pas assez long, vous pouvez ajouter une rallonge de 4 m (13 pieds) au maximum. Si vous avez besoin de plus de câble, ajoutez une rallonge à la dorsale NMEA 2000, conformément aux instructions NMEA 2000.

REMARQUES :

- Le schéma [page 8](#) montre uniquement la connexion de données NMEA 2000 avec un traceur GPSMAP séries 6000/7000. Le traceur doit également être connecté à l'alimentation pour fonctionner.
- Une antenne GPS fournira les données de position pour chaque périphérique du réseau NMEA 2000. Ne connectez pas plusieurs antennes GPS si vous utilisez plusieurs traceurs.



Connexion d'un traceur GPSMAP séries 6000/7000 et d'une antenne GPS 19x à un réseau NMEA 2000 existant

Création d'un réseau de base NMEA 2000

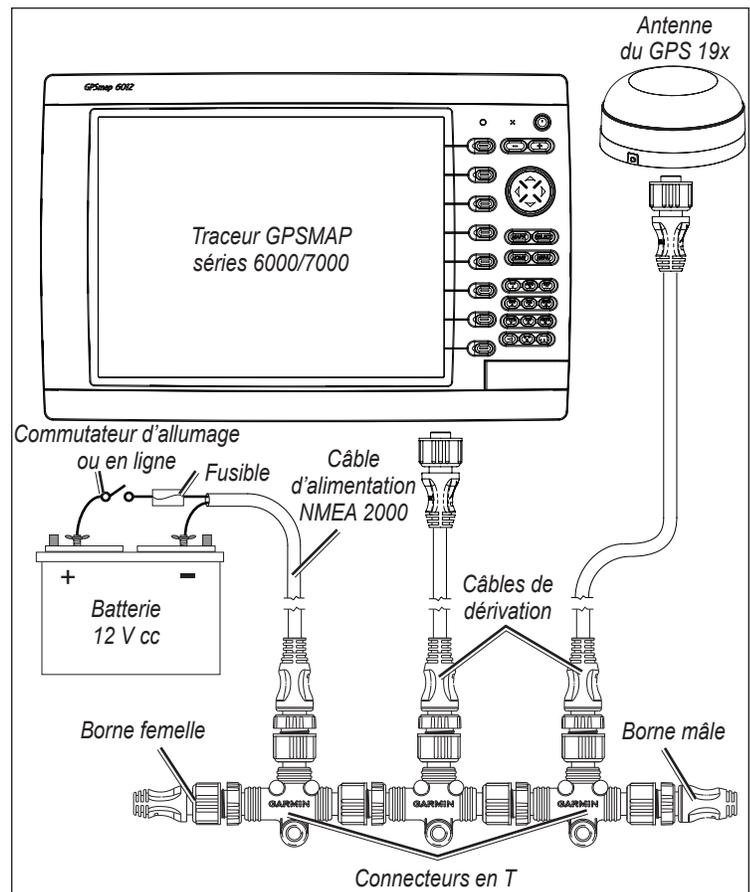
Si vous n'avez pas encore de réseau NMEA 2000 installé sur votre bateau, vous devez créer un réseau de base NMEA 2000.

Pour créer un réseau de base NMEA 2000 :

1. Reliez les trois connecteurs en T fournis côte à côte.
2. Connectez les bornes aux extrémités des connecteurs en T combinés.
3. Reliez le câble d'alimentation NMEA 2000 fourni à une source d'alimentation de 12 V CC via un commutateur. Si possible, reliez le câble d'alimentation au commutateur d'allumage du bateau.
4. Reliez le câble d'alimentation NMEA 2000 à l'extrémité d'un des connecteurs en T.
5. Acheminez et reliez les câbles de dérivation NMEA 2000 fournis de l'antenne GPS 19x et du traceur GPSMAP séries 6000/7000 aux extrémités des autres connecteurs en T.

REMARQUES :

- Le schéma montre uniquement la connexion de données NMEA 2000 avec le traceur GPSMAP séries 6000/7000. Le traceur doit également être connecté à l'alimentation pour fonctionner (page 7).
- Une antenne GPS fournira les données de position pour chaque périphérique du réseau NMEA 2000. Ne connectez pas plusieurs antennes GPS si vous utilisez plusieurs traceurs.



Création d'un réseau de base NMEA 2000

Branchement d'un réseau Garmin Marine Network

Le réseau Garmin Marine Network facultatif est un système plug-and-play permettant un transfert de données haute vitesse entre plusieurs traceurs Garmin et d'autres périphériques Garmin compatibles réseau, tels qu'un sondeur Garmin (GSD 22) ou un radar Garmin (GMR™ 18 HD ou GMR 1206 xHD). Les traceurs GPSMAP séries 6000/7000 possèdent trois ports réseau pouvant servir à connecter d'autres traceurs et périphériques Garmin compatibles réseau. Si le réseau nécessite davantage de ports, utilisez un module d'extension de port pour réseau Garmin Marine Network (GMS 10) ou un autre GPSMAP 6000/7000. Les données de chaque composant connecté sont partagées par tous les traceurs Garmin connectés.

REMARQUES :

- Les périphériques NMEA 0183 doivent tous être raccordés à un traceur du réseau. Les données sont alors partagées sur le réseau avec les autres traceurs connectés.
- Connectez tous les traceurs au réseau NMEA 2000 ainsi qu'au réseau Garmin Marine Network. Les données NMEA 2000 ne sont pas partagées sur le réseau Garmin Marine Network.
- Connectez les composants réseau, tels qu'un radar Garmin GMR ou un sondeur GSD, à tout traceur du réseau ou à un module optionnel d'extension de port réseau marin GMS 10. Les données sont partagées entre tous les traceurs du réseau.
- Les données de cartographie BlueChart® g2 Vision® sont partagées entre tous les traceurs GPSMAP séries 6000/7000 et GPSMAP séries 4000/5000 connectés.
- Les entrées vidéo provenant des câbles vidéo marine ne peuvent être visualisées que sur le traceur connecté.
- Vous pouvez connecter un traceur GPSMAP 6000/7000 à un réseau marin avec un traceur GPSMAP série 3000 :
 - Ils partageront des informations de position GPS, ainsi que des informations à destination et en provenance des périphériques NMEA 0183 standard.
 - Ils partageront des informations provenant de périphériques Garmin compatibles réseau connectés, tels qu'un sondeur (GSD 22) ou un radar (GMR 18 HD ou GMR 1206 xHD).
 - Les traceurs Garmin GPSMAP série 3000 ne peuvent pas partager des données de cartographie avec les traceurs GPSMAP séries 6000/7000.
- Tous les composants réseau doivent être connectés à la source d'alimentation du bateau suivant leurs instructions d'installation. Les schémas suivants montrent uniquement les connexions réseau, pas les connexions d'alimentation.

Câble de réseau Garmin Marine Network :

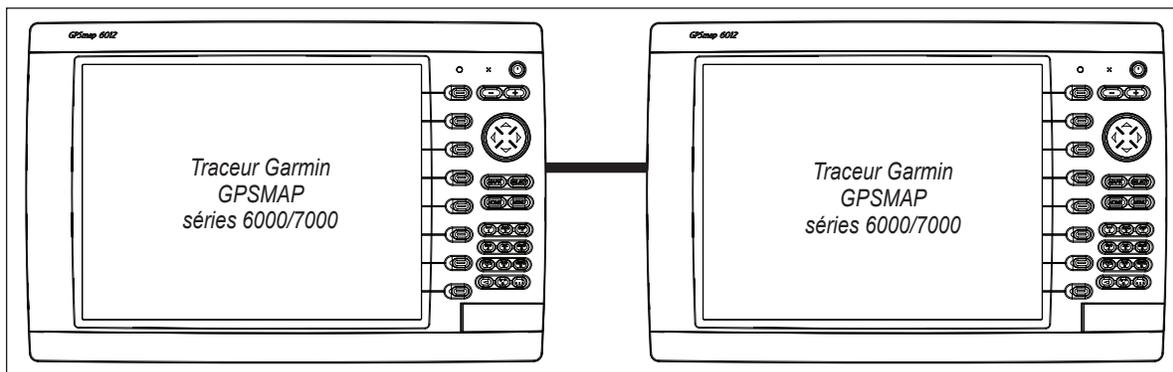
- Le câble réseau Garmin Marine Network (non fourni) est équipé d'un anneau de verrouillage qui permet de le fixer au traceur ou périphérique réseau marin. Étant donné la taille de cet anneau de verrouillage, il n'est pas connecté au câble réseau en usine pour en faciliter l'installation sur votre bateau.
- Une fois le câble acheminé jusqu'au traceur ou périphérique réseau, fixez l'anneau de verrouillage autour du connecteur et insérez simultanément la rondelle de caoutchouc comme indiqué sur les instructions fournies avec le câble.



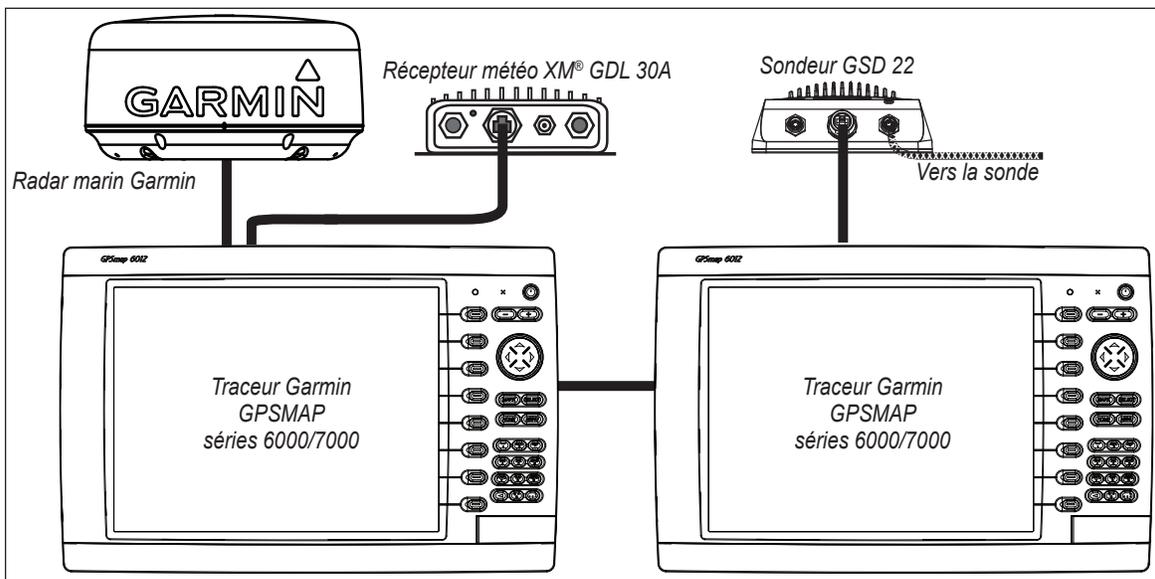
REMARQUE : l'anneau de verrouillage fourni avec un câble réseau Garmin Marine Network ne doit pas être utilisé avec les câbles accompagnant le traceur GPSMAP séries 6000/7000.

Exemples de configuration de réseau Garmin Marine Network :

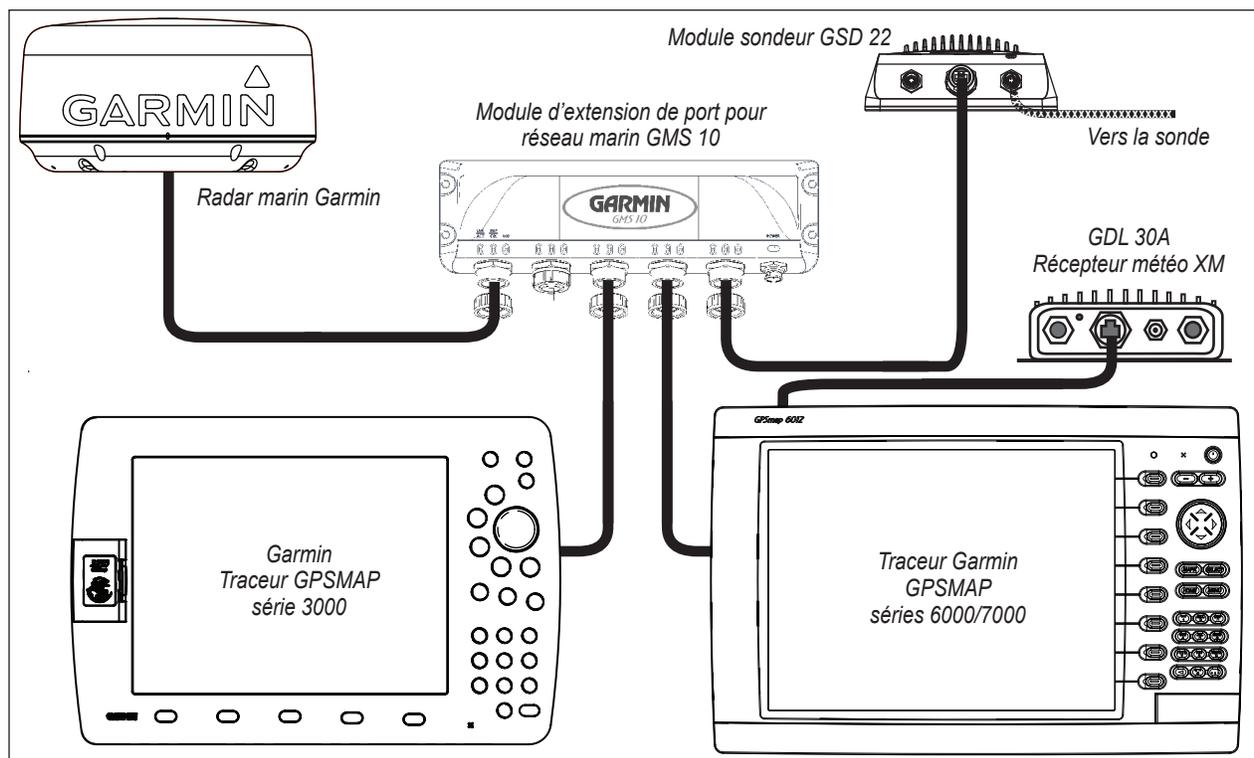
Les illustrations suivantes montrent des configurations courantes de réseau Garmin Marine Network. Les illustrations montrent uniquement comment les périphériques sont connectés entre eux à l'aide de câbles Garmin Marine Network. Aucune connexion d'alimentation n'est montrée dans les schémas. Veillez à brancher chaque périphérique sur l'alimentation suivant les instructions d'installation appropriées.



Réseau marin avec deux traceurs



Réseau marin étendu avec deux traceurs



Connexion d'un traceur GPSMAP séries 6000/7000 à un réseau Garmin Marine Network existant

REMARQUES :

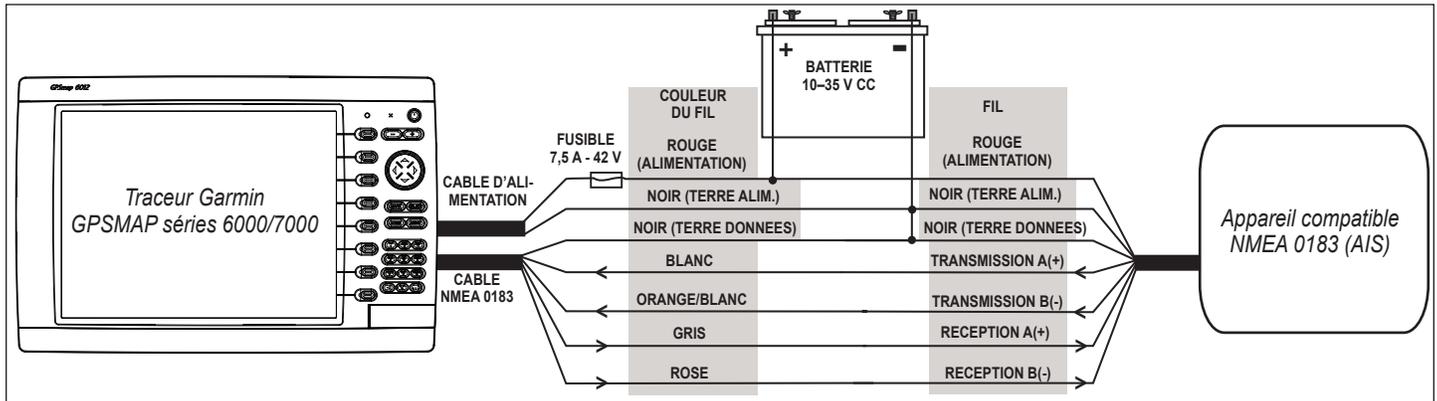
- Tous les appareils connectés au réseau Garmin Marine Network doivent être raccordés à l'alimentation du bateau. Ces schémas illustrent les connexions réseau, mais **ne présentent pas les raccordements à l'alimentation**. Connectez chaque appareil conformément à ses instructions d'installation.
- Ces schémas montrent les connexions de réseau Garmin Marine Network ; cependant, ils **ne présentent pas les connexions NMEA 2000 ou NMEA 0183**.
- Lors de la connexion d'un traceur GPSMAP séries 6000/7000 à un réseau Garmin Marine Network existant, le GMS 10 peut être utilisé mais n'est pas nécessaire. Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 possède trois ports réseau et fait office de module d'extension de port. Raccordez l'antenne GPS et les périphériques NMEA supplémentaires à un traceur existant ou au nouveau traceur GPSMAP séries 6000/7000. Le traceur existant et le nouveau traceur GPSMAP séries 6000/7000 partagent des données NMEA 0183 et de réseau Garmin Marine Network.

Branchement de périphériques NMEA 0183 supplémentaires

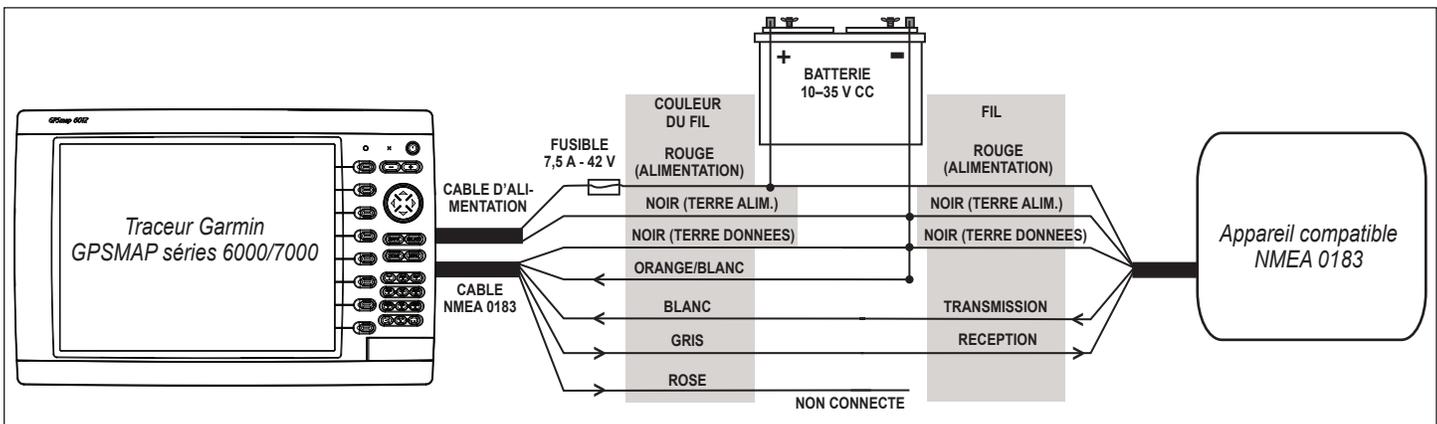
Le câble de données NMEA 0183 fourni avec le traceur GPSMAP séries 6000/7000 prend en charge la norme NMEA 0183, qui permet de connecter divers périphériques compatibles NMEA 0183, tels que des radios VHF, des instruments NMEA, des pilotes automatiques ou un ordinateur.

Branchement NMEA 0183 de base

Ces schémas illustrent le branchement NMEA 0183 de base utilisé pour connecter votre traceur GPSMAP séries 6000/7000 à des périphériques compatibles NMEA 0183, tels qu'un périphérique AIS ou ASN. Pour des informations plus complètes sur les fonctions NMEA 0183 du traceur GPSMAP séries 6000/7000, reportez-vous à la section « Branchement NMEA 0183 avancé » (page 13).



Raccordement à un périphérique compatible NMEA 0183 (AIS)



Raccordement à un périphérique compatible NMEA 0183 asymétrique

Remarques :

- Si le périphérique compatible NMEA 0183 n'est doté que d'un câble de réception (sans A, B, + ou -), ne branchez pas le câble **rose**.
- Si le périphérique compatible NMEA 0183 n'est doté que d'un câble de transmission (sans A, B, + ou -), reliez le câble **orange/blanc** à la terre.
- Consultez les instructions d'installation de votre périphérique compatible NMEA 0183 pour identifier les câbles de transmission A(+) et B(-) et de réception A(+) et B(-).
- Utilisez un câble blindé 28 AWG à paire torsadée pour toute rallonge.
- Soudez tous les raccordements et isolez-les à l'aide d'un tube thermorétractible.

Branchement NMEA 0183 avancé

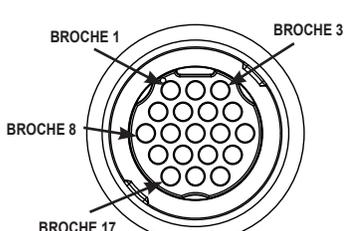
Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 dispose de quatre ports de réception de données NMEA 0183 (ports RX) et de deux ports d'envoi de données NMEA 0183 (ports TX). Branchez un périphérique NMEA 0183 par port RX pour envoyer des données à un traceur séries 6000/7000, reliez jusqu'à trois périphériques NMEA 0183 en parallèle à chaque port TX pour recevoir des données d'un traceur séries 6000/7000.

Chaque port RX et TX est doté de 2 fils, libellés A (+) et B (-) suivant la convention NMEA 0183. Connectez les fils A (+) et B (-) correspondants de chaque port aux fils A (+) et B (-) de votre périphérique compatible NMEA 0183. Reportez-vous au tableau et aux schémas de câblage lors du raccordement du traceur 6000/7000 à des périphériques NMEA 0183.

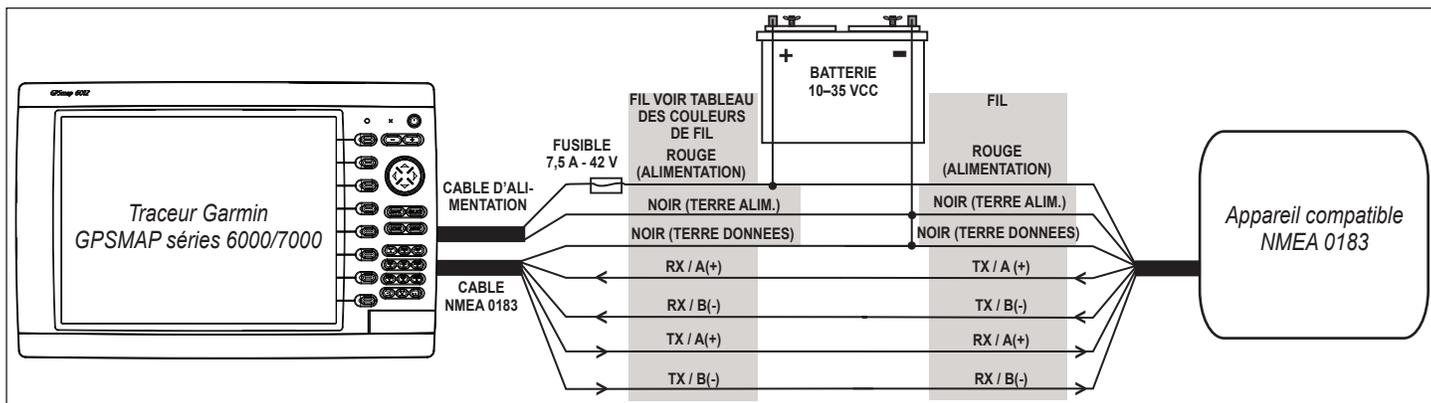
Consultez les instructions d'installation de votre périphérique compatible NMEA 0183 pour identifier les câbles de transfert (TX) A (+) et B (-) et de réception (RX) A (+) et B (-). Utilisez un câble blindé 28 AWG à paire torsadée pour toute rallonge. Soudez tous les raccordements et isolez-les à l'aide d'un tube thermorétractible.

Remarques :

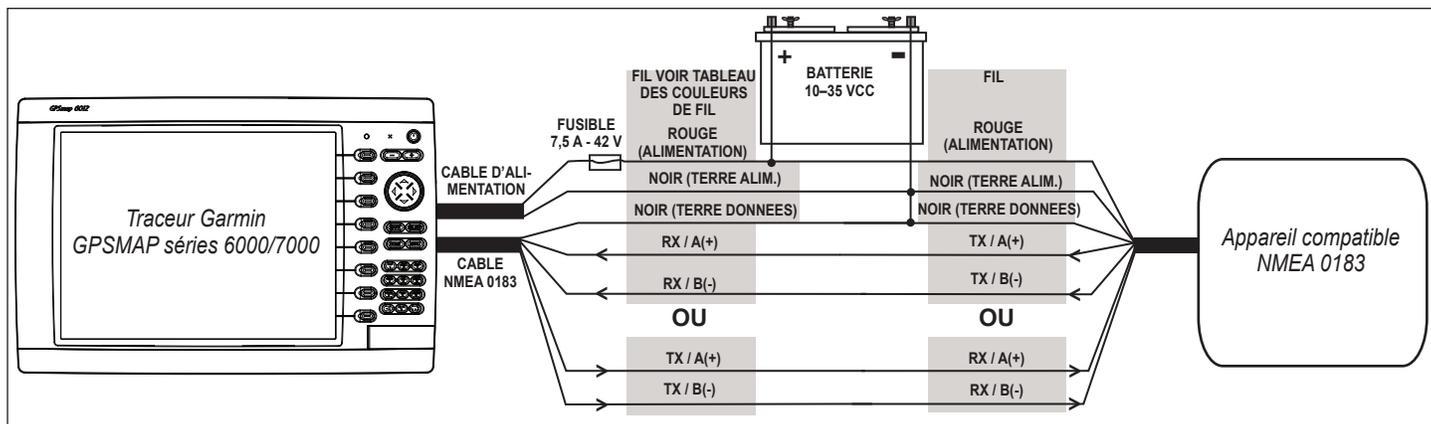
- Pour la communication bidirectionnelle avec un périphérique NMEA 0183, les ports des traceurs GPSMAP 6000/7000 ne sont pas liés. Par exemple, si le port RX du périphérique compatible NMEA est connecté au port 1 TX du GPSMAP 6000/7000, vous pouvez raccorder le port TX de votre périphérique compatible NMEA 0183 au port 1, port 2, port 3 ou port 4 RX du GPSMAP 6000/7000.
- Les fils de mise à la terre du câble de données NMEA 0183 du traceur GPSMAP séries 6000/7000 et de votre périphérique compatible NMEA 0183 doivent tous deux être reliés à la terre.
- Expressions NMEA 0183 approuvées : GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE et expressions propriétaires Garmin : PGRME, PGRMM et PGRMZ.
- Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 prend également en charge l'expression WPL ASN ; l'entrée NMEA 0183 du sondeur prend en charge les expressions DPT (profondeur) ou DBT, MTW (température de l'eau) et VHW (température de l'eau, vitesse et cap).
- Sélectionnez **Configuration > Communications** sur le traceur GPSMAP séries 6000/7000 pour configurer les communications NMEA 0183. Pour plus de détails, consultez le *Manuel d'utilisation des GPSMAP séries 6000/7000*.

Port	Fonction du fil	Couleur du fil	Numéro de broche	Connecteur
Port de réception 1	RX / A (+)	Blanc	1	 <p>Vue de l'extrémité du câble NMEA 0183</p>
	RX / B (-)	Orange/Blanc	2	
Port de réception 2	RX / A (+)	Marron	5	
	RX / B (-)	Marron/Blanc	6	
Port de réception 3	RX / A (+)	Violet	9	
	RX / B (-)	Violet/Blanc	10	
Port de réception 4	RX / A (+)	Noir/Blanc	11	
	RX / B (-)	Rouge/Blanc	12	
Port de transmission 1	TX / A (+)	Gris	3	
	TX / B (-)	Rose	4	
Port de transmission 2	TX / A (+)	Bleu	7	
	TX / B (-)	Bleu/Blanc	8	
Sans objet	Entrée GPS 17	Vert/Blanc	13	
Sans objet	Sortie GPS 17	Vert	14	
Sans objet	Rechange		15	
Sans objet	Alarme	Jaune	16	
Sans objet	Accessoire, marche	Orange	17	
Sans objet	Terre	Noir	18	
Sans objet	Rechange		19	

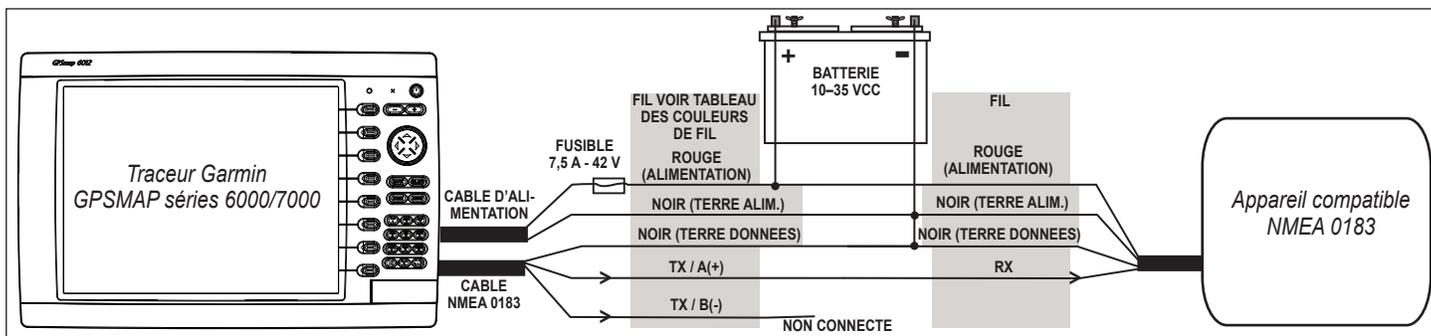
Câble de données NMEA 0183 GPSMAP séries 6000/7000



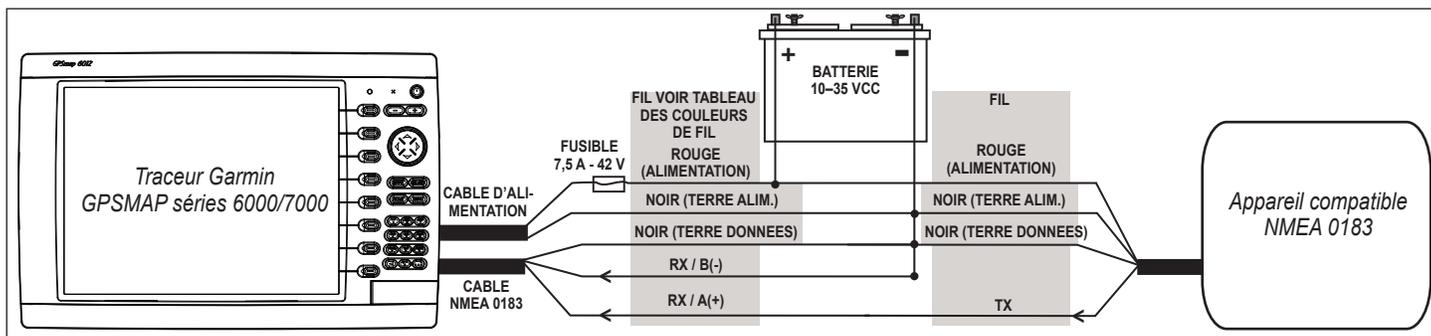
Raccordement à un périphérique compatible NMEA 0183 standard avec communication bidirectionnelle



Raccordement à un périphérique compatible NMEA 0183 standard pour communication unidirectionnelle



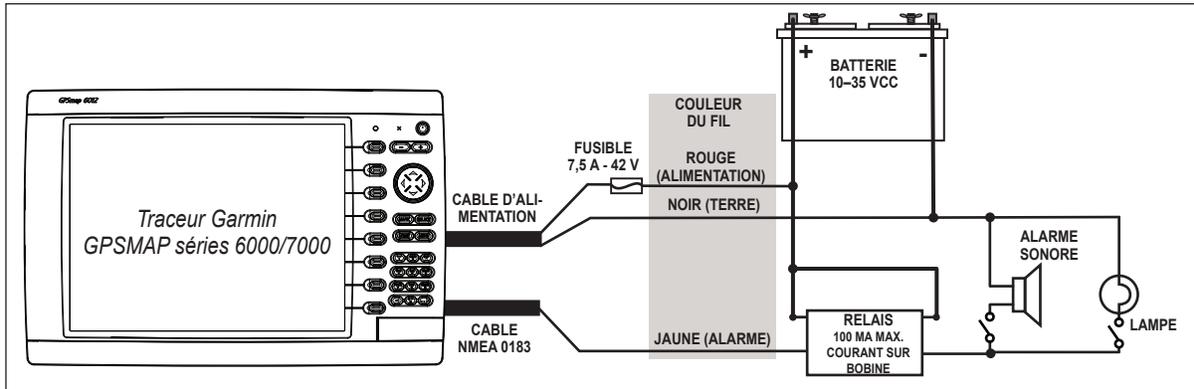
Branchement pour envoi de données à un périphérique compatible NMEA 0183 avec connexion TX unifilaire



Branchement pour réception de données d'un périphérique compatible NMEA 0183 avec connexion RX unifilaire

Connexion à une lampe ou à une alarme sonore (facultatif)

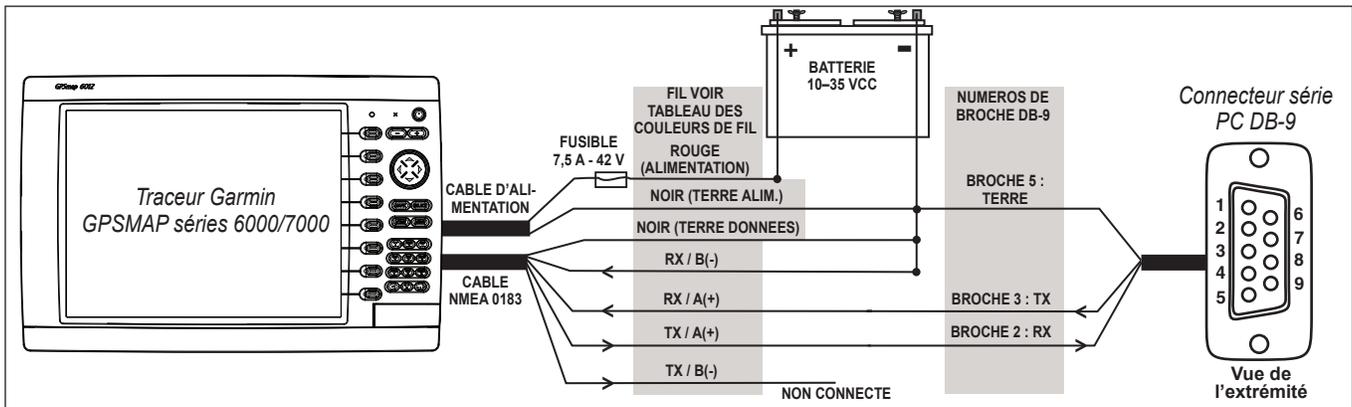
Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 peut être utilisé avec une lampe, une alarme sonore ou les deux. Il émettra alors un flash ou un son pour alerter de l'affichage d'un message. Il est inutile de câbler l'alarme pour que le traceur GPSMAP 6000/7000 fonctionne. Le circuit de l'alarme bascule à une basse tension lorsque l'alarme retentit. Le courant maximum est de 100 mA. Un relais est nécessaire pour limiter à 100 mA le courant provenant du traceur. Pour basculer manuellement entre les alertes visuelles et sonores, installez des interrupteurs unipolaires unidirectionnels.



Connexion à une lampe, une alarme sonore ou les deux

Raccordement à un connecteur série PC DB-9

Les traceurs GPSMAP séries 6000/7000 peuvent être connectés à un PC avec un port série en raccordant le traceur à un connecteur série DB-9.

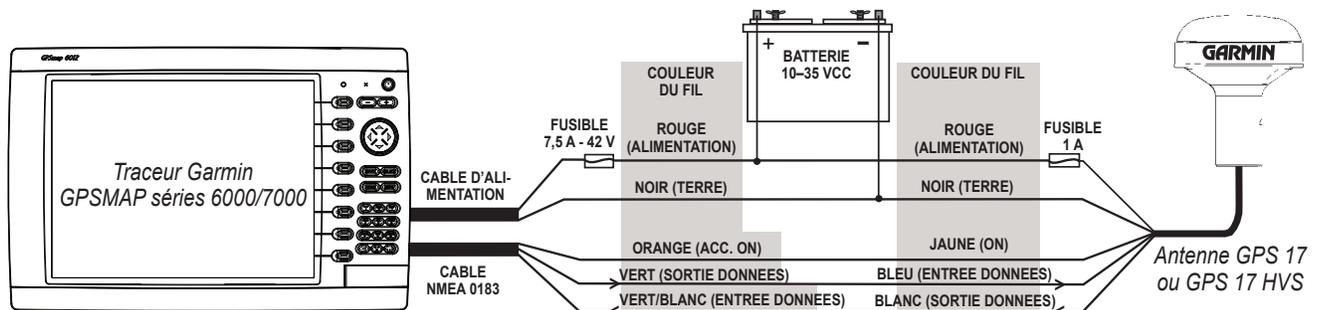


Raccordement à un connecteur série PC DB-9

Connexion à une antenne GPS 17 ou GPS 17 HVS

Si une antenne Garmin GPS 17 ou GPS 17 HVS est déjà installée sur votre bateau, vous pouvez la raccorder au traceur GPSMAP séries 6000/7000 au lieu d'installer l'antenne GPS 19x fournie. Connectez l'antenne GPS 17 ou GPS 17 HVS existante au câble NMEA 0183 19 broches fourni ainsi qu'à l'alimentation du bateau, en vous référant au schéma ci-dessous. Utilisez un câble blindé 22 AWG pour toute rallonge du câble NMEA 0183 ou GPS 17 HVS. Soudez tous les raccordements et isolez-les à l'aide d'un tube thermorétractible.

REMARQUE : si vous utilisez plusieurs traceurs Garmin sur un réseau Garmin Marine Network, ne connectez pas plusieurs traceurs à une antenne GPS. Le signal GPS est partagé entre plusieurs traceurs connectés à un réseau Garmin Marine Network.



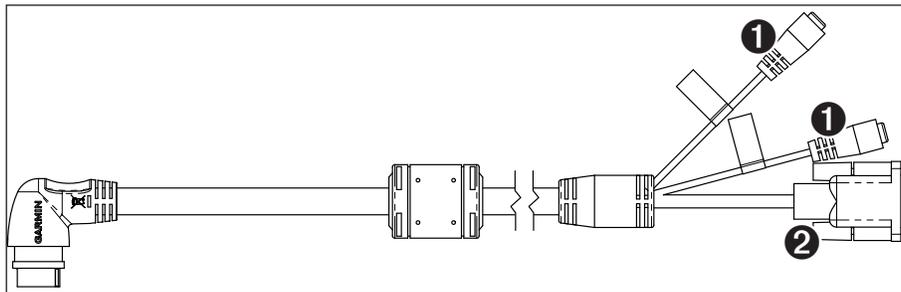
Connexion à une antenne GPS 17 ou GPS 17 HVS

Installation de câbles vidéo

Les traceurs GPSMAP séries 6000/7000 permettent l'entrée vidéo et la sortie sur moniteur à l'aide du câble 17 broches vidéo marine fourni. Les traceurs GPSMAP 7015/7215 sont dotés d'un second câble 17 broches vidéo marine pour recevoir des sources vidéo supplémentaires. Les traceurs GPSMAP séries 6000/7000 autorisent les sources vidéo composites NTSC (National Television System Committee) et PAL (Phase Alternate Line), et la sortie sur moniteur PC (6008/6208 = sortie VGA, 6012/6212/7012/7212/7015/7215 = sortie XGA). Les entrées de câble vidéo marine sont disponibles uniquement sur le traceur auquel elles sont reliées et ne sont pas transmises sur le réseau Garmin Marine Network. Pour obtenir des informations détaillées sur le brochage vidéo marine, reportez-vous à l'annexe (page 19).

Câble vidéo principal (connecteur vidéo - jaune)

Ce câble est fourni avec tous les traceurs GPSMAP séries 6000/7000 et il est relié au connecteur vidéo jaune à l'arrière du traceur. Il permet deux sources vidéo composites distinctes et une sortie vidéo sur un moniteur PC externe.

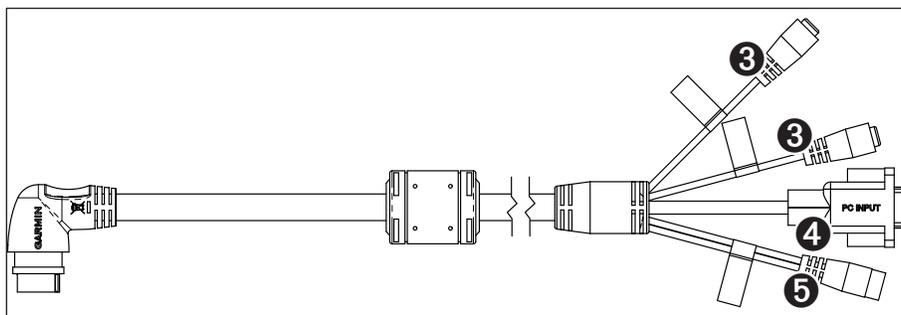


Câble vidéo principal

- 1 Les entrées vidéo 1 et vidéo 2 (connecteurs RCA) permettent l'entrée de deux périphériques vidéo composites compatibles NTSC/PAL distincts, tels qu'un magnétoscope, un lecteur DVD, un téléviseur ou une caméra. Le traceur peut afficher une entrée vidéo à la fois ou alterner entre les deux. Pour plus de détails, consultez le *Manuel d'utilisation des GPSMAP séries 6000/7000*. Le son provenant d'une source vidéo doit être relié à un système stéréo/audio distinct.
- 2 Utilisez le connecteur de sortie sur moniteur PC (HD 15 broches) pour visualiser à distance l'affichage du traceur sur un écran d'ordinateur. Le moniteur distant doit autoriser au moins une résolution VGA et posséder une fonction de multibalayage. Pour éviter les interférences, assurez-vous que la masse du moniteur connecté est branchée au même emplacement que la masse du traceur GPSMAP séries 6000/7000.

Câble vidéo secondaire (connecteur vidéo 2 - violet)

Ce câble est fourni avec les traceurs GPSMAP 7015/7215, et n'est pas compatible avec les traceurs GPSMAP séries 6000/7000. Il est relié au connecteur violet à l'arrière du traceur GPSMAP 7015/7215, et permet deux sources vidéo composites supplémentaires, une source S-Video et une entrée VGA PC.



Câble vidéo secondaire (GPSMAP 7015/7215 uniquement)

- 3 Les entrées vidéo 3 et vidéo 4 (connecteurs RCA) permettent deux périphériques vidéo composites compatibles NTSC/PAL, tels qu'un magnétoscope, un lecteur DVD, un téléviseur ou une caméra. Le traceur GPSMAP 7015/7215 peut afficher jusqu'à quatre entrées vidéo simultanément ou faire défiler toutes les entrées vidéo connectées. Pour plus de détails, consultez le *Manuel d'utilisation des GPSMAP séries 6000/7000*. Le son provenant d'une source vidéo doit être relié à un système stéréo/audio distinct.
- 4 Connectez un ordinateur au connecteur d'entrée moniteur PC (HD 15 broches) pour utiliser le traceur GPSMAP 7015/7215 comme écran d'ordinateur. Pour plus de détails, consultez le *Manuel d'utilisation des GPSMAP séries 6000/7000*.
- 5 L'entrée S-Video (connecteur S-Video) permet l'entrée de périphériques S-Video compatibles NTSC/PAL, tels qu'un magnétoscope, un lecteur DVD, un téléviseur ou une caméra. Une connexion S-Video fournit un signal vidéo de qualité supérieure à une connexion vidéo composite.

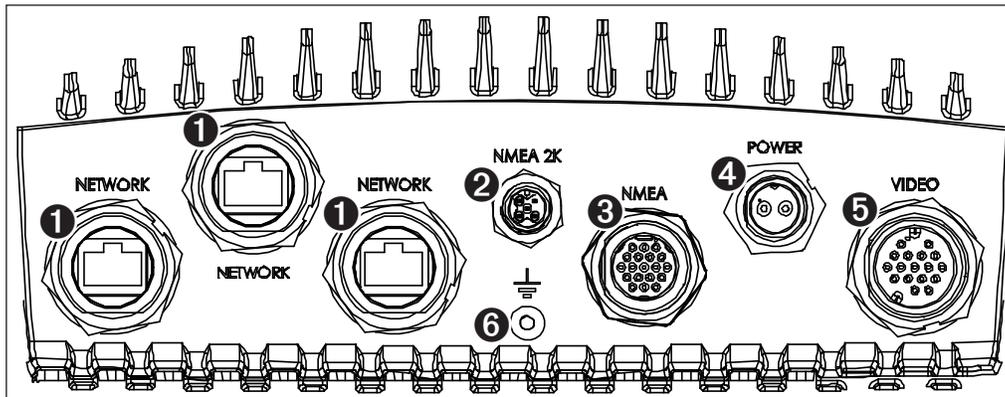
Connexions finales au traceur GPSMAP séries 6000/7000

Une fois le câble d'alimentation et l'antenne GPS (ainsi que les éventuels périphériques réseau Garmin Marine Network optionnels, périphériques NMEA 0183, connexions NMEA 2000 ou connexions vidéo) reliés au bateau, connectez les câbles au traceur GPSMAP séries 6000/7000.

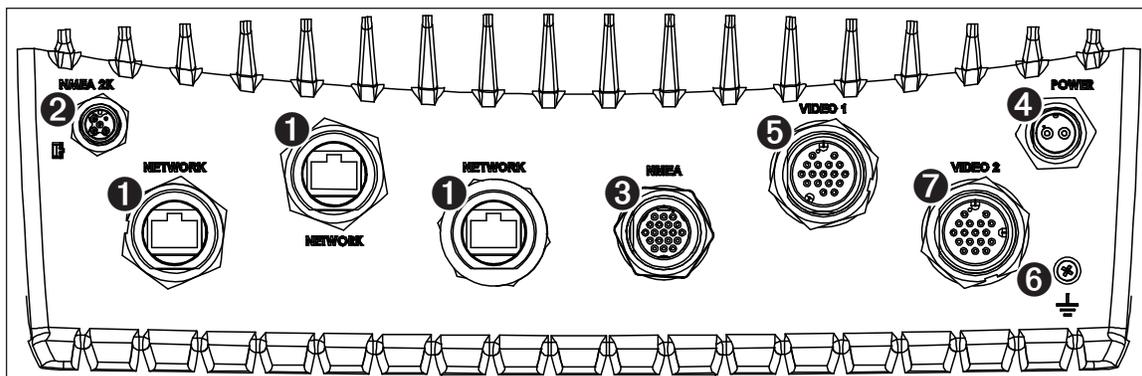
Remarque : vous devez installer les anneaux de verrouillage avant de relier les câbles au traceur (page 6).

Pour connecter un câble à l'arrière d'un traceur GPSMAP séries 6000/7000 :

1. Enfoncez avec soin le câble dans le port correct à l'arrière du traceur jusqu'à ce qu'il soit bien en place. **Ne forcez pas le câble, car ceci pourrait endommager les broches.**
2. Une fois le câble en place, tournez l'anneau de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit serré. Veillez à ne pas serrer l'anneau de verrouillage outre mesure.



Connecteurs GPSMAP 6008/6208/6012/6212/7012/7212



Connecteurs GPSMAP 7015/7215

- | | |
|--|--|
| ❶ Connecteurs Garmin Marine Network (×3) (noirs) | ❺ Connecteur vidéo (jaune) |
| ❷ Connecteur NMEA 2000 (noir) | ❻ Cosse de mise à la terre (non utilisée dans une installation standard) |
| ❸ Connecteur NMEA 0183 (bleu) | ❼ Connecteur vidéo 2 (GPSMAP 7015/7215 uniquement) (violet) |
| ❹ Connecteur d'alimentation (rouge) | |

Mise à jour du logiciel du traceur

Le traceur GPSMAP séries 6000/7000 peut contenir une carte SD de mise à jour logicielle. Dans ce cas, suivez les instructions fournies avec la carte.

En l'absence de carte SD de mise à jour logicielle, visitez le site www.garmin.com pour vous assurer que le logiciel de votre traceur est à jour. Pour identifier la version de logiciel sur votre traceur, sélectionnez ou touchez **Configuration > Système > Informations système**.

Annexes

Caractéristiques techniques

Spécifications physiques

Caractéristique	Appareils	Mesure
Taille	GPSMAP 6008, 6208	L × H × P : 291,5 × 187,8 × 148,5 mm (11 1/2 × 7 3/8 × 5 7/8 po)
	GPSMAP 6012, 6212	L × H × P : 381,7 × 251,2 × 148,7 mm (15 1/32 9 57/64 5 27/32 po)
	GPSMAP 7012, 7212	L × H × P : 336,8 × 251,5 × 147,8 mm (13 9/32 × 9 7/8 × 5 27/32 po)
	GPSMAP 7015, 7215	L × H × P : 394,9 × 300,7 × 148,5 mm (15 17/32 × 11 27/32 × 5 7/8 po)
Poids	GPSMAP 6008, 6208	5,12 kg (11 lb., 5 oz.)
	GPSMAP 6012, 6212	7,23 kg (15 lb., 15 oz.)
	GPSMAP 7012, 7212	6,94 kg (15 lb., 5 oz.)
	GPSMAP 7015, 7215	7,87 kg (17 lb., 6 oz.)
Ecran	GPSMAP 6008, 6208	L × H : 174 × 131,3 mm (6 3/4 × 5 1/8 po)
	GPSMAP 6012, 6212, 7012, 7212	L × H : 245,8 × 184,3 mm (9 11/16 × 7 1/4 po)
	GPSMAP 7015, 7215	L × H : 304,1 × 228,1 mm (12 × 9 po)
Boîtier	Tous les modèles	Hermétiquement fermé, en alliage plastique aluminium, conforme à la norme d'étanchéité IEC 60529 IPX-7
Plage de températures	Tous les modèles	De -15 °C à 55 °C (de 5 °F à 131 °F)
Distance de sécurité du compas	GPSMAP 6008, 6208	38,1 cm (15 pouces)
	GPSMAP 6012, 6212	40,6 cm (16 pouces)
	GPSMAP 7012, 7212	63,5 cm (25 pouces)
	GPSMAP 7015, 7215	43,2 cm (17 pouces)
 - Les voyants situés à l'intérieur de ce produit contiennent du mercure et doivent être recyclés ou mis au rebut conformément aux lois locales, régionales ou nationales en vigueur. Pour plus d'informations, visitez le site www.garmin.com/aboutGarmin/environnement/disposal.html .		

Performances du GPS

Caractéristique	Paramètre	Mesure
Récepteur		GPS19x : récepteur haute sensibilité différentiel compatible WAAS à 12 canaux parallèles
Temps d'acquisition	A chaud	Environ 38 secondes (l'appareil se trouve au dernier endroit (ou à proximité) où vous avez récemment acquis des signaux satellites)
	A froid	Environ 45 secondes (l'appareil se trouve à plus de 800 km (500 miles) du dernier endroit où il a été allumé)
	Réacquisition	< 2 secondes
Taux de mise à jour		1/seconde, continu
Précision	GPS	< 10 m (33 pieds), 95 % standard
	DGPS	3 à 5 m (10 à 16 pieds), 95 % standard (précision WAAS/EGNOS)
Vitesse		0,05 mètre/seconde à l'état stable

Alimentation

Caractéristique	Appareils	Mesure
Source	Tous les modèles	10 à 35 VCC
Utilisation	GPSMAP 6008, 6208	35 W maximum à 10 V CC
	GPSMAP 6012, 6212, 7012, 7212	45 W maximum à 10 V CC
	GPSMAP 7015, 7215	65 W maximum à 10 V CC
Fusible	Tous les modèles	7,5 A, 42 V rapide
Numéro d'équivalence de charge NMEA 2000	Tous les modèles	2
Intensité NMEA 2000	Tous les modèles	75 mA maximum

Données PGN NMEA 2000

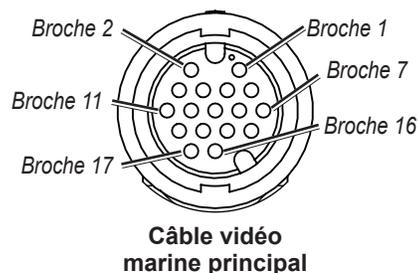
Réception		Transmission	
059392	Reconnaissance ISO	059392	Reconnaissance ISO
059904	Requête ISO	059904	Requête ISO
060928	Réclamation d'adresse ISO	060928	Réclamation d'adresse ISO
126208	NMEA - Fonction de groupe de commande/de requête/d'acceptation	126208	NMEA - Fonction de groupe de commande/de requête/d'acceptation
126464	Fonction de groupe de liste PGN de transmission/d'émission	126464	Fonction de groupe de liste PGN de transmission/d'émission
126992	Heure du système	126996	Informations produit
126996	Informations produit	127250	Cap du bateau

Réception		Transmission	
127250	Cap du bateau	127258	Déclinaison magnétique
127489	Paramètres moteur - Dynamiques	128259	Vitesse - Référence par l'eau
127488	Paramètres moteur - Mise à jour rapide	128267	Profondeur de l'eau
127493	Paramètres de transmission, dynamiques	129025	Position - Mise à jour rapide
127505	Niveau de fluide	129026	Itinéraire et vitesse sur le fond - Mise à jour rapide
128259	Vitesse - Référence par l'eau	129029	Données de position GNSS
128267	Profondeur de l'eau	129283	Ecart traversier
129025	Position - Mise à jour rapide	129284	Données de navigation
129026	Itinéraire et vitesse sur le fond - Mise à jour rapide	129285	Navigation - Informations itinéraire/waypoint
129029	Données de position GNSS	129540	Satellites en vue GNSS
129038	Rapport de position AIS Classe A	130306	Données sur les vents
129039	Rapport de position AIS Classe B	130312	Température
129040	Rapport de position étendue AIS Classe B		
129539	CAP GNSS		
129540	Satellites en vue GNSS		
129794	Données statiques et relatives aux voyages AIS Classe A		
129808	Informations appels ASN		
129809	Rapport de données statiques CS de classe B AIS, partie A		
129810	Rapport de données statiques CS de classe B AIS, partie B		
130306	Données sur les vents		
130310	Paramètres environnementaux		
130311	Paramètres environnementaux		
130312	Température		
130313	Humidité		
130314	Pression réelle		



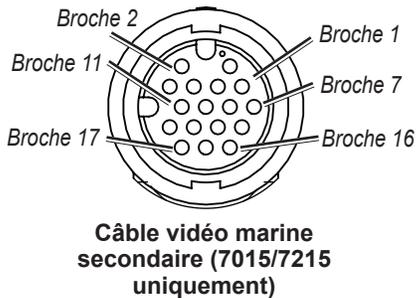
Les traceurs GPSMAP séries 6000/7000 sont certifiés NMEA 2000.

Attributions de broche du câble vidéo marine

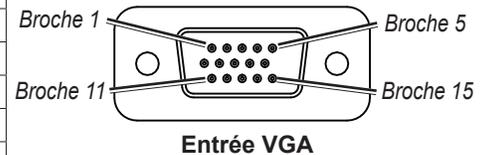
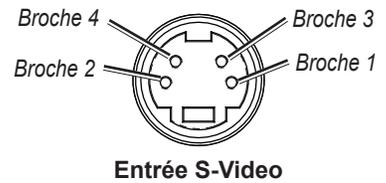


Connecteur	Broche	Fonction
RCA 1 centre	2	Entrée vidéo 1
RCA 1 externe	6	Mise à la terre vidéo 1
RCA 2 centre	11	Entrée vidéo 2
RCA 2 externe	15	Mise à la terre vidéo 2
Broche 1 HD-15	1	VGA, analogique - rouge
Broche 2 HD-15	4	VGA, analogique - vert
Broche 3 HD-15	3	VGA, analogique - bleu
Broche 5 HD-15	13	VGA, analogique - terre
Broche 6 HD-15	8	VGA, analogique - rouge, terre
Broche 7 HD-15	8	VGA, analogique - vert, terre
Broche 8 HD-15	8	VGA, analogique - bleu, terre
Broche 10 HD-15	13	VGA, synchronisation à la masse
Broche 13 HD-15	7	VGA, synchronisation horizontale
Broche 14 HD-15	12	VGA, synchronisation verticale
Shell HD-15	9	VGA, blindage global

Attributions de broche du câble vidéo marine principal



Connecteur	Broche	Fonction
RCA 1 centre	2	Entrée vidéo 3
RCA 1 externe	6	Mise à la terre vidéo 3
RCA 2 centre	11	Entrée vidéo 4
RCA 2 externe	10	Mise à la terre vidéo 4
Broche 1 HD-15	1	VGA, analogique - rouge
Broche 2 HD-15	4	VGA, analogique - vert
Broche 3 HD-15	3	VGA, analogique - bleu
Broche 5 HD-15	13	VGA, analogique - terre
Broche 6 HD-15	8	VGA, analogique - rouge, terre
Broche 7 HD-15	8	VGA, analogique - vert, terre
Broche 8 HD-15	8	VGA, analogique - bleu, terre
Broche 10 HD-15	13	VGA, synchronisation à la masse
Broche 13 HD-15	7	VGA, synchronisation horizontale
Broche 14 HD-15	12	VGA, synchronisation verticale
Shell HD-15	9	VGA, blindage global
Broche 3 S-Vidéo	16	Entrée S-Vidéo, luminance
Broche 1 S-Vidéo	14	Entrée S-Vidéo, luminance, terre
Broche 4 S-Vidéo	17	Entrée S-Vidéo, chrominance
Broche 2 S-Vidéo	15	Entrée S-Vidéo, chrominance, terre



Attributions de broche du câble vidéo marine secondaire (GPSMAP 7015/7215 uniquement)

© 2012 Garmin Ltd. ou ses filiales

Tous droits réservés. Sauf stipulation contraire expresse dans le présent document, aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, copiée, transmise, distribuée, téléchargée ou enregistrée par quelque moyen de stockage que ce soit, sans autorisation préalable écrite de Garmin. Garmin autorise le téléchargement d'un seul exemplaire du présent manuel sur un disque dur ou tout autre support de stockage électronique pour la consultation et l'impression d'un exemplaire de ce manuel et de ses mises à jour éventuelles, à condition que la copie électronique ou imprimée de ce manuel contienne l'intégralité du texte de la présente mention relative aux droits d'auteur, sous réserve de l'interdiction de toute diffusion commerciale non autorisée de ce manuel ou de ses mises à jour.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Garmin se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits et d'apporter des modifications au présent contenu sans obligation d'en avertir quelque personne ou organisme que ce soit. Visitez le site Web de Garmin (www.garmin.com) pour obtenir les dernières mises à jour ainsi que des informations complémentaires concernant l'utilisation et le fonctionnement de ce produit ou d'autres produits Garmin.

Garmin®, le logo Garmin, GPSMAP®, BlueChart® et g2 Vision® sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales, déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Ces marques commerciales ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation expresse de Garmin. NMEA 2000® est une marque déposée de la National Marine Electronics Association.

XM® et XM WX Satellite Weather® sont des marques déposées de XM Satellite Radio Inc.

Pour obtenir les dernières mises à jour gratuites des logiciels (à l'exclusion des données cartographiques) tout au long du cycle de vie de vos produits Garmin, visitez le site Web de Garmin à l'adresse suivante : www.garmin.com.



© 2012 Garmin Ltd. ou ses filiales

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street Olathe, Kansas 66062, Etats-Unis

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Royaume-Uni

Garmin Corporation
No. 68, Zangshu 2nd Road, Xizhi Dist. New Taipei City, 221, Taïwan (République de Chine)

www.garmin.com