MERCURY®

GO BOLDLY.™

Informations sur la garantie EMOA et CEI

8M0150645 718 fra

EMOA et CEI

© 2018 Mercury Marine

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

Présentation de la couverture de la garantie

GARANTIE USINE LIMITÉE

En tant que fabricant de produits marins de classe mondiale, Mercury Marine sait qu'une grande partie de son succès repose sur la satisfaction du client. Tous les moteurs hors-bord Mercury neufs, à transmission en Z ou inboard bénéficient d'une garantie usine limitée exceptionnelle. Les conditions de la garantie limitée d'usine varient selon le produit. Voir les **Tableaux des garanties** pour les conditions de la garantie couvrant chaque produit.

La garantie limitée d'usine standard est présentée en détail dans le document intitulé **Garantie limitée Mercury Marine**.

GARANTIE LIMITÉE CONTRE LA CORROSION

Les moteurs hors-bord Mercury, les moteurs inboard, les transmissions en Z MerCruiser et les moteurs inboard TowSport bénéficient tous d'une protection limitée standard de trois ans contre la corrosion. Les transmissions en Z SeaCore MerCruiser bénéficient en standard d'une protection limitée de quatre ans contre la corrosion. Le moteur est ainsi protégé, même dans les environnements marins les plus rigoureux.

Pour des informations complémentaires, voir document **Garantie limitée contre la corrosion**.

GARANTIE LIMITÉE DES COMPOSANTS LIÉS AUX ÉMISSIONS

La plupart des produits achetés aux États-Unis à des fins de plaisance bénéficient de la Garantie limitée de l'EPA contre les émissions ; consulter **Garantie américaine du système de contrôle des émissions**. Les produits achetés pour une utilisation dans l'État de Californie peuvent bénéficier d'une protection au titre de la **Garantie limitée relative aux émissions de l'État de Californie**.

CERTIFICATION DE LA QUALITÉ D'INSTALLATION

Certaines marques de bateaux, qui ont satisfait aux exigences du Programme Mercury de certification de la qualité d'installation, bénéficient d'une année supplémentaire de garantie. Ce programme est le premier de ce type dans la secteur de la plaisance et le seul système complet de certification de la qualité d'installation par le fabricant. Ce système rigoureux identifie les aspects du processus à améliorer et permet d'y résoudre avant que le produit ne quitte l'usine.

Une section du site Web de Mercury est consacrée à la promotion du programme de certification de la qualité d'installation et communique ses avantages à ses clients. Pour une liste des marques de bateaux motorisés par MerCruiser qui ont obtenu la Certification de la qualité d'installation, visiter www.mercurymarine.com/service-and-support/customer-support/warranty/.

GARANTIE D'USINE

La couverture de la garantie Mercury est une garantie d'usine. Votre revendeur travaille directement avec nous par l'intermédiaire de notre revendeur ou distributeur local. Cela simplifie le processus de réclamation au titre de la garantie et accélère le retour aux activités de plaisance.

COUVERTURE NON DÉCROISSANTE

La couverture de la garantie Mercury est non décroissante. La couverture au dernier jour de la garantie est la même qu'à son premier jour : en d'autres termes, la couverture ne décroît pas en fonction de l'âge du moteur ou du nombre d'heures de service du moteur.

COUVERTURE DE LA GARANTIE EN SUS DE CELLE DU MOTEUR

Cette couverture peut également s'étendre aux commandes et au gréement du bateau. Si le constructeur a utilisé des pièces Mercury Precision Parts d'origine lors de l'installation du moteur sur le bateau, la couverture de garantie de ces composants de gréement correspond désormais à la garantie totale du moteur. Cela signifie la possibilité de deux ans de garantie supplémentaires sur les commandes et le gréement.

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

Tableaux de garantie et enregistrement

TABLEAUX DES GARANTIES ET ENREGISTREMENT

Utiliser les tableaux de garantie suivants pour déterminer :

1. les déclarations de garantie qui s'appliquent au produit possédé ;
2. la durée de couverture de la garantie pour le produit possédé

ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE – EMOA (EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE) ET CEI (CONFÉDÉRATION DES ÉTATS INDÉPENDANTS)

Hors de l'EMOA (Europe, Moyen-Orient et Afrique) et de la CEI (Confédération des États indépendants), contacter le distributeur local.

1. Le propriétaire peut changer son adresse à tout moment, y compris lors d'une réclamation au titre de la garantie, en appelant ou en envoyant une lettre ou une télécopie avec son nom, son ancienne adresse, sa nouvelle adresse et le numéro de série du moteur, au service de l'enregistrement des garanties de Mercury Marine. Le revendeur peut également traiter ce changement d'informations.
   Mercury Marine
   À l'attention de : Service d'enregistrement de la garantie
   W6250 Pioneer Road
   P.O. Box 1939
   Fond du Lac, WI 54936-1939
   920-929-5054
   Télécopie +1 920 907 6663

   La Politique de confidentialité de Mercury Marine est disponible à l'adresse suivante : www.mercurymarine.com/privacy-policy/.

REMARQUE : *Les listes d'enregistrements doivent être tenues à jour par Mercury Marine et par tout revendeur de produits maritimes vendus dans la zone EMOA (Europe, Moyen-Orient et Afrique) et la CEI (Confédération des États indépendants), dans l'éventualité d'un rappel de sécurité dans le cadre du Federal Safety Act (Loi fédérale américaine sur la sécurité).*

2. Pour être admissible à la couverture de garantie, le Produit doit être enregistré auprès de Mercury Marine. Au moment de la vente, le revendeur doit remplir la fiche d'enregistrement et l'envoyer immédiatement à Mercury Marine par Extranet, courriel ou courrier postal. Dès réception de cette fiche, Mercury Marine validera l'enregistrement.

La garantie ne prend effet que lorsque le Produit est enregistré auprès de Mercury Marine.

TABLEAUX DES GARANTIES

Les colonnes des tableaux suivants sont :

- **Produit** - Type de produit spécifique. Si votre produit ne figure pas dans ces tableaux, contactez votre concessionnaire agréé Mercury ou consultez le site www.mercurymarine.com pour connaître le type et la durée de couverture applicables.
- **Garantie limitée standard** - Durée de la garantie d'usine limitée standard du Produit si acheté dans cette région. Voir la **Garantie limitée Mercury Marine**.
- **IQC (certification pour une installation de qualité)** - Certains produits fonctionnant à l'essence peuvent bénéficier d'une année supplémentaire de garantie d'usine limitée lorsque cela fait partie intégrante d'un ensemble bateau/moteur proposé par un constructeur certifié.
- **Corrosion** - La plupart des produits de plaisance sont garantis contre la corrosion pendant trois ans (quatre ans pour un produit SeaCore). Voir la **Garantie limitée contre la corrosion**.
- **Utilisation commerciale** - Certains produits sont admissibles à la couverture de garantie pour des applications commerciales légères. De telles applications sont d'ordinaire soumises à un plafond d'années ou d'heures d'utilisation, à la première des deux échéances. D'autres restrictions peuvent s'appliquer.
- **Utilisation publique** - Certains produits sont admissibles à la couverture de garantie s'ils sont achetés pour une utilisation par un organisme public.

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

- **HO** - Haute performance. Utilisez le produit à des fins de plaisance et récréatives uniquement.
- **LDC** - Usage commercial non intensif. Toute utilisation du produit qui génère un revenu, même si le produit n'est utilisé qu'occasionnellement à ces fins.

TABLEAUX DE GARANTIE APPLICABLES À L'EUROPE (UE) ET À LA COMMUNAUTÉ DES ÉTATS INDÉPENDANTS (CEI) (JUILLET 2018)

Hors-bord et jet (UE + CEI)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corrosion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Moteurs à deux temps (EFI et carburateur)	2 ans*	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
MotorGuide	2 ans*	3 ans	N/D
Quatre temps	2 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
FourStroke SeaPro (40-300)	2 ans*	3 ans	**1 + 1 an/2 000 heures**
OptiMax (Pro XS inclus)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
OptiMax Diesel et JP5	N/D	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
V6 FourStroke (175-200-225) V8 FourStroke (200-300)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
Verado jusqu'à 350 ch (Pro inclus)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures

* Non admissible au programme de garantie de 5 ans

MerCruiser Standard (UE + CEI)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corrosion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Essence ordinaire	2 ans	3 ans	1 an/500 heures
Horizon, SeaCore	3 ans	3 ans	1 an/500 heures

CIQ MerCruiser			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corrosion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Essence ordinaire	2 + 1 an	3 ans	1 an/500 heures
Horizon, SeaCore	2 + 1 + 1 an	3 ans	1 an/500 heures

REM : Consulter notre site pour obtenir une liste de constructeurs certifiés IQ.

Diesel - Grande vitesse (UE + CEI)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corrosion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Mercury Diesel 115/130/150/170/220/270/320/350 HP	2 ans	3 ans	1 an/500 heures
Mercury Diesel TDI 3,0 L - 150 HP, 230 HP (à 3 500 tr/min) ; 4,2 L - 335 HP	2 ans	3 ans	1 an/1 500 heures
Mercury Diesel TDI 3,0 L - 230/260 HP 4,2 L - 370 HP	2 ans	3 ans	1 an/1 000 heures

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

Diesel - Gamme intermédiaire (UE + CEI)				
Produit	**Capacité nominale**	**Std Ltd**	**Corrosion**	**Gvt**
Mercury Diesel 6,7 L - EFI 480/500/550 HP	Haute performance (HO)	3 ans **	3 ans	3 ans/1 500 h
Mercury Diesel 6,7 L - EFI 480/500/550 HP	Gvt/LDC	1 an	1 an	1 an/1 500 heures
Nacelle Zeus 3000		3 ans **	3 ans	3 ans/1 500 h
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 260/280 HP		N/D	1 an	1 an/1 500 heures
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 200/230 HP		N/D	1 an	1 an/2 000 h
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 135/150/180 HP		N/D	1 an	1 an/3 000 h

**2 années supplémentaires pour les principaux composants jusqu'à 3 500 h

***Utilisation à des fins commerciales seulement (à la fin des tableaux)

Hors-bord haute performance Mercury - EMOA (UE + CEI)				
Produit	**Applications de plaisance**	**Corrosion**	**Applications de compétition**	**Applications commerciales**
250R et 300R 4,6 L V8*	3 ans	3 ans	N/D	1 an/500 heures
Verado 400R*	3 ans	3 ans	N/D	1 an/500 heures

* Non admissible au programme de garantie de 5 ans

Transmissions en Z haute performance Mercury RCD (Plaisance) - EMOA (UE + CEI)			
Produit	**Applications de plaisance**	**Corrosion**	**Applications de compétition**
HP520, HP540, HP565, HP600 SCi, HP662 SCi, HP700 SCi, QC4V 860, HP1100, HP1350, HP1550	2 ans	3 ans	N/D

IMPORTANT : Les produits haute performance de Mercury sont soumis à des procédures de maintenance très rigoureuses. Consultez votre manuel du propriétaire ou contactez le concessionnaire le plus proche.

REM : Consultez toujours la version la plus récente du manuel de garantie EMOA + CEI disponible sur le centre de téléchargement.

TABLEAUX DE GARANTIE APPLICABLES AU MOYEN-ORIENT ET À L'AFRIQUE (HORS AFRIQUE DU SUD) (JUILLET 2018)

Hors-bord et jet (MO + A)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corrosion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Moteurs à deux temps (EFI et carburateur)	1 an*	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
MotorGuide	1 an*	3 ans	N/D
Quatre temps	2 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
FourStroke SeaPro (40-300)	2 ans*	3 ans	**1 + 1 an/2 000 heures**
OptiMax (Pro XS inclus)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

Hors-bord et jet (MO + A)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corro-sion**	**Utilisations publiques et com-merciales**
V6 FourStroke (175-200-225) V8 FourStroke (200-300)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
Verado jusqu'à 350 ch (Pro inclus)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures

* Non admissible au programme de garantie de 5 ans

MerCruiser Standard (MO + A)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corro-sion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Essence ordinaire	1 an	3 ans	1 an/500 heures
Horizon, SeaCore	2 ans	3 ans	1 an/500 heures

MerCruiser IQC (MO + A)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corro-sion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Essence ordinaire	1 + 1 an	3 ans	1 an/500 heures
Horizon, SeaCore	2 + 1 an	3 ans	1 an/500 heures

Diesel - Grande vitesse (MO + A)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corro-sion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Mercury Diesel 115/130/150/170/220/270/320/350 HP	1 an	3 ans	1 an/500 heures
Mercury Diesel TDI 3,0 L - 150 HP, 230 HP (à 3 500 tr/min) ; 4,2 L - 335 HP	1 an	3 ans	1 an/1 500 heures
Mercury Diesel TDI 3.0L - 230/260 HP; 4.2L - 370 HP	1 an	3 ans	1 an/1 000 heures

Diesel - Gamme intermédiaire (MO + A)				
Produit	**Capacité nomi-nale**	**Std Ltd**	**Corrosion**	**Gvt**
Mercury Diesel 6,7 L - EFI 480/500/550 HP	Haute perfor-mance (HO)	3 ans **	3 ans	3 ans/1 500 h
Mercury Diesel 6,7 L - EFI 480/500/550 HP	Gvt/LDC	1 an	1 an	1 an/1 500 heures
Nacelle Zeus 3000		3 ans **	3 ans	3 ans/1 500 h
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 260/280 HP		N/D	1 an	1 an/1 500 heures
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 200/230 HP		N/D	1 an	1 an/2 000 h
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 135/150/180 HP		N/D	1 an	1 an/3 000 h

**2 années supplémentaires pour les principaux composants jusqu'à 3 500 h

***Utilisation à des fins commerciales seulement (à la fin des tableaux)

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

Hors-bord haute performance Mercury - EMOA (MO + A)				
Produit	**Applications de plaisance**	**Corrosion**	**Applications de compétition**	**Applications commerciales**
250R et 300R 4,6 L V8*	3 ans	3 ans	N/D	1 an/500 heures
Verado 400R*	3 ans	3 ans	N/D	1 an/500 heures

* Non admissible au programme de garantie de 5 ans

Transmissions en Z haute performance Mercury RCD (Plaisance) - EMOA (MO + A)			
Produit	**Applications de plaisance**	**Corrosion**	**Applications de compétition**
HP520, HP565, HP600 SCi, HP662 SCi, QC4V 860, HP1100	1 an	3 ans	N/D

Transmissions en Z haute performance Racing Mercury - EMOA (MO + A)		
Produit	**Corrosion**	**Applications de compétition**
HP540, HP700, HP1350, HP1550, HP1650	3 ans	N/D

IMPORTANT : **Les produits haute performance de Mercury sont soumis à des procédures de maintenance très rigoureuses. Consultez votre manuel du propriétaire ou contactez le concessionnaire le plus proche.**

REM : Consultez toujours la version la plus récente du manuel de garantie EMOA + CEI disponible sur le centre de téléchargement.

TABLEAUX DE GARANTIE APPLICABLES À L'AFRIQUE DU SUD [AS] (JUILLET 2018)

Hors-bord et jet (AS)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corrosion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Moteurs à deux temps (EFI et carburateur)	2 ans*	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
MotorGuide	2 ans*	3 ans	N/D
Quatre temps	2 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
FourStroke SeaPro (40-300)	2 ans*	3 ans	**1 + 1 an/2 000 heures**
OptiMax (Pro XS inclus)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
V6 FourStroke (175-200-225) V8 FourStroke (200-300)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures
Verado jusqu'à 350 ch (Pro inclus)	3 ans	3 ans	1 + 1 an/1 000 heures

* Non admissible au programme de garantie de 5 ans

MerCruiser Standard (AS)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corrosion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Essence ordinaire	2 ans	3 ans	1 an/500 heures
Horizon, SeaCore	3 ans	3 ans	1 an/500 heures

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

MerCruiser IQC (AS)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corro-sion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Essence ordinaire	2 + 1 an	3 ans	1 an/500 heures
Horizon, SeaCore	2 + 1 + 1 an	3 ans	1 an/500 heures

Diesel - Grande vitesse (AS)			
Produit	**Garantie limitée standard**	**Corro-sion**	**Utilisations publiques et commerciales**
Mercury Diesel 115/130/150/170/220/270/320/350 HP	2 ans	3 ans	1 an/500 heures
Mercury Diesel TDI 3,0 L - 150 HP, 230 HP (à 3 500 tr/min) ; 4,2 L - 335 HP	2 ans	3 ans	1 an/1 500 heures
Mercury Diesel TDI 3.0L - 230/260 HP; 4.2L - 370 HP	2 ans	3 ans	1 an/1 000 heures

Diesel - Gamme intermédiaire (AS)				
Produit	**Capacité nominale**	**Std Ltd**	**Corrosion**	**Gvt**
Mercury Diesel 6,7 L - EFI 480/500/550 HP	Haute performance (HO)	3 ans **	3 ans	3 ans/1 500 h
Mercury Diesel 6,7 L - EFI 480/500/550 HP	Gvt/LDC	1 an	1 an	1 an/1 500 heures
Nacelle Zeus 3000		3 ans**	3 ans	3 ans/1 500 h
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 260/280 HP		N/D	1 an	1 an/1 500 heures
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 200/230 HP		N/D	1 an	1 an/2 000 h
Mercury Diesel 6,7 L - Mécanique *** 135/150/180 HP		N/D	1 an	1 an/3 000 h

**2 années supplémentaires pour les principaux composants jusqu'à 3 500 h

***Utilisation à des fins commerciales seulement (à la fin des tableaux)

Hors-bord haute performance Mercury - EMOA (AS)				
Produit	**Applications de plaisance**	**Corrosion**	**Applications de compétition**	**Applications commerciales**
250R et 300R 4,6 L V8*	3 ans	3 ans	N/D	1 an/500 heures
Verado 400R*	3 ans	3 ans	N/D	1 an/500 heures

* Non admissible au programme de garantie de 5 ans

Transmissions en Z haute performance Mercury RCD (Plaisance) - EMOA (AS)			
Produit	**Applications de plaisance**	**Corrosion**	**Applications de compétition**
HP520, HP565, HP600 SCi, HP662 SCi, QC4V 860, HP1100	1 an	3 ans	N/D

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

Transmissions en Z haute performance Mercury (Racing) - EMOA (AS)		
Produit	**Corrosion**	**Applications de compétition**
HP540, HP700, HP1350, HP1550, HP1650	3 ans	N/D

IMPORTANT : Les produits haute performance de Mercury sont soumis à des procédures de maintenance très rigoureuses. Consultez votre manuel du propriétaire ou contactez le concessionnaire le plus proche.

Définitions de l'application du cycle d'utilisation Diesel

HAUTES PERFORMANCES (PLAISANCE)

La classification haute performance s'applique à des applications à charge variable où la puissance maximale est limitée à une heure pour toutes les huit heures d'utilisation. Le fonctionnement du moteur à puissance réduite (sur toute période de 8 heures, les 7 heures pendant lesquelles le moteur ne fonctionne pas à puissance maximale) doit s'effectuer à un régime inférieur ou égal à la vitesse de croisière. La vitesse de croisière dépend du régime nominal maximal du moteur (tr/min) :

Modèle	Régime nominal du moteur à pleine puissance	Vitesse de croisière	Nombre d'heures maximum
2.0L I4 phase 2 (115 ch)	3 000 tr/min	2 700 tr/min	500/an
2.0L I4 phase 3 (115 ch)	4 000 tr/min	3 600 tr/min	500/an
2.0L I4 (130, 150, 170 ch)	4 000 tr/min	3 600 tr/min	500/an
2.8L I4	3 800 tr/min	3 400 tr/min	500/an
3.0L V6	3 500 tr/min	3 100 tr/min	500/an
	4 000 tr/min	3 600 tr/min	500/an
4.2L I6	3 800 tr/min	3 400 tr/min	500/an
4.2L V8	4 200 tr/min	3 800 tr/min	500/an

Cette classification s'applique aux applications de plaisance (non commerciales).

CLASSIFICATION D'UTILISATION COMMERCIALE LÉGÈRE

Une classification d'utilisation commerciale légère s'applique aux applications à charge variable où la puissance maximale est limitée à une heure pour toutes les huit heures d'utilisation. Le fonctionnement du moteur à puissance réduite (sur toute période de 8 heures, les 7 heures pendant lesquelles le moteur ne fonctionne pas à puissance maximale) doit s'effectuer à un régime inférieur ou égal à la vitesse de croisière. La vitesse de croisière dépend du régime nominal maximal du moteur (tr/min) :

Modèle	Régime nominal du moteur à pleine puissance	Vitesse de croisière	Nombre d'heures maximum
2.0L I4 phase 2 (115 ch)	3 000 tr/min	2 700 tr/min	500/an
2.0L I4 phase 3 (115 ch)	4 000 tr/min	3 600 tr/min	500/an
2.0L I4 (130, 150, 170 ch)	4 000 tr/min	3 600 tr/min	500/an
2.8L I4 (220 ch)	3 800 tr/min	3 400 tr/min	500/an
3.0L V6 (150 ch)	3 000 tr/min	2 600 tr/min	1 500/an
3.0L V6 (230 ch)	3 500 tr/min	3 100 tr/min	1 500/an
	4 000 tr/min	3 600 tr/min	1 000/an
3.0L V6 (260 ch)	4 000 tr/min	3 600 tr/min	1 000/an
4.2L I6 (270, 320, 350 ch)	3 800 tr/min	3 400 tr/min	500/an
4.2L V8 (335 ch)	4 200 tr/min	3 800 tr/min	1 500/an

1. COUVERTURE DE LA GARANTIE—À LIRE EN PREMIER

Modèle	Régime nominal du moteur à pleine puissance	Vitesse de croisière	Nombre d'heures maximum
4.2L V8 (370 ch)	4 200 tr/min	3 800 tr/min	1 000/an

« Utilisation commerciale » signifie toute utilisation du produit liée à un travail ou à un emploi ou toute utilisation rémunératrice, pendant toute partie de la durée de la garantie, même si le produit n'est utilisé à ces fins qu'occasionnellement.

Toute utilisation du produit en dehors des spécifications propres à l'usage commercial léger annulera la garantie.