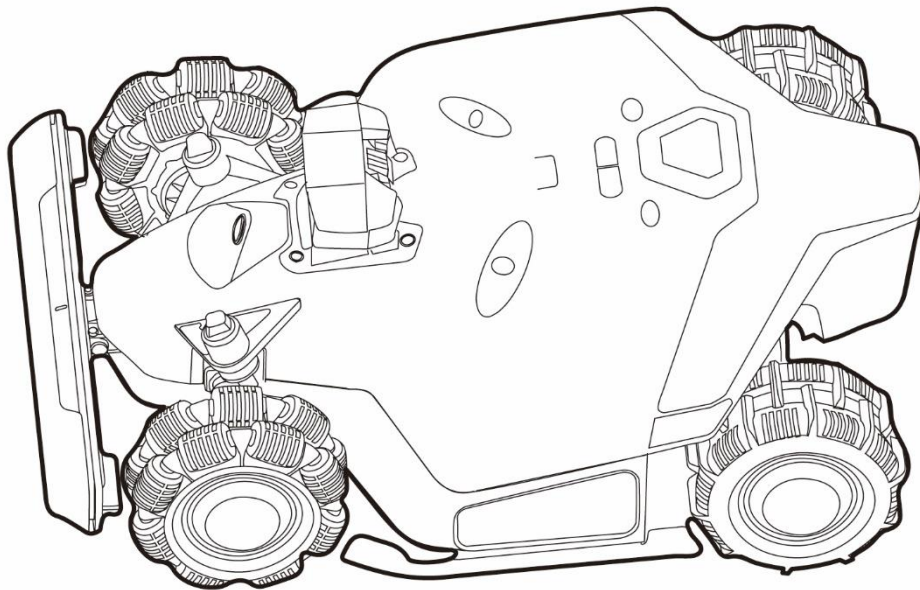




Mammotion Technology

MANUEL DE L'UTILISATEUR

SÉRIE LUBA 2 AWD



Instructions d'origine

Version V6.0

09.2024

Merci d'avoir choisi Mammotion comme tondeuse à gazon pour l'entretien de votre jardin. Ce manuel d'utilisation vous aidera à apprendre et à utiliser la Mammotion Luba, une tondeuse à gazon à 4 roues motrices et sans périmètre, pour couper l'herbe et entretenir votre pelouse.

Ce manuel est protégé par les droits d'auteur de la société Mammotion Tech. Sans autorisation écrite de la société, aucun unité ou personne n'a le droit de le copier, modifier, reproduire, transcrire ou transmettre, de quelque manière que ce soit. ou pour quelque raison que ce soit. Ce manuel est à tout moment susceptible d'être modifié, sans préavis.

Journal des révisions

Date	Version	Description
01.2024	V1.0	Version initiale
02.2024	V2.0	<ol style="list-style-type: none">1. Chapitre 4 mis à jour2. Section 4.5.3 mise à jour3. Sections 4.5.9 mises à jour4. Section 5.1 mise à jour
04.2024	V3.0	<ol style="list-style-type: none">1. Section 2.1.7 ajoutée2. Chapitre 4 mis à jour3. Section 4.8.3 ajoutée4. Chapter 6 mis à jour5. Chapter 7 mis à jour
06.2024	V4.0	<ol style="list-style-type: none">1. Section 2.1.5 ajoutée2. Section 3.4.6 ajoutée3. Chapitre 4 mis à jour4. Section 4.6.1 ajoutée5. Chapter 5 ajoutée
07.2024	V5.0	<ol style="list-style-type: none">1. Section 2.1.5 mise à jour2. Section 2.1.7 mise à jour3. Section 4.6.1 mise à jour4. Section 4.6.2 mise à jour5. Section 4.6.5 mise à jour6. Section 4.7 mise à jour7. Section 4.8 mise à jour

09.2024	V6.0	<ol style="list-style-type: none">1. Section 1.4 ajoutée2. Section 2.1.7 mise à jour3. Chapitre 2.3 mise à jour4. Section 4.6.2 mise à jour5. Section 4.7.1 mise à jour6. Section 4.8.4 ajoutée7. Section 5.1/5.3/5.4 ajoutée8. Section 5.2 mise à jour9. Section 6.2 mise à jour
----------------	------	---

CONTENU

1 Consignes de sécurité.....	- 1 -
1.1 Consignes générales de sécurité	- 1 -
1.2 Consignes de sécurité pour l'installation.....	- 2 -
1.3 Consignes de sécurité pour l'utilisation	- 3 -
1.4 Consignes de sécurité pour l'entretien.....	- 4 -
1.5 Sécurité de la batterie	- 4 -
1.6 Autres risques.....	- 4 -
2 Introduction.....	- 5 -
2.1 À propos du Mammotion Luba	- 5 -
2.2 Contenu de l'emballage	- 9 -
2.3 Symboles sur le produit	- 12 -
2.4 Présentation du produit.....	- 14 -
3 Installation.....	- 17 -
3.1 Préparation.....	- 17 -
3.2 Choix de l'emplacement de la station de référence RTK	- 17 -
3.3 Choix de l'emplacement de la station de charge	- 20 -
3.4 Installation	- 21 -
4 Utilisation	- 33 -
4.1 Préparation.....	- 33 -
4.2 Télécharger l'application Mammotion	- 33 -
4.3 Ouverture d'un compte Mammotion et connexion.....	- 34 -
4.4 Ajoutez votre robot	- 37 -
4.5 Présentation page principale	- 39 -
4.6 Présentation de la page de la carte	- 41 -
4.7 Service	- 71 -
4.8 Moi	- 72 -
5 Entretien.....	- 79 -
5.1 Nettoyage	- 79 -
5.2 Entretien des lames de coupe	- 81 -
5.3 Entretien de la batterie	- 82 -
5.4 Stockage hivernal.....	- 82 -

6	Spécifications du produit	- 85 -
6.1	Spécifications techniques	- 85 -
6.2	Codes des voyants LED	- 88 -
6.3	Codes d'erreur	- 90 -
7	Garantie	- 92 -
8	Conformité	- 95 -

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

- Lisez attentivement et comprenez le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser le robot.
- N'utilisez que l'équipement recommandé par Mammotion avec le robot. Toute autre utilisation est incorrecte.
- Ne permettez jamais aux enfants, aux personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui ne disposent pas de l'expérience et des connaissances nécessaires ou à des personnes non familiarisées avec les présentes instructions d'utiliser la machine. Des restrictions locales peuvent être applicables quant à l'âge de l'opérateur.
- Ne laissez pas les enfants se trouver à proximité ou jouer avec la machine lorsqu'elle est en fonctionnement.
- N'utilisez pas le robot dans des zones où les gens ne sont pas conscients de sa présence.
- Lorsque vous utilisez le robot manuellement avec l'application Mammotion, ne courez pas. Marchez toujours, faites attention à vos pas sur les pentes et maintenez votre équilibre en tout temps.
- Évitez de toucher les pièces dangereuses en mouvement, telles que le disque de la lame, jusqu'à ce qu'elles soient complètement arrêtées.
- Évitez d'utiliser le robot lorsque des personnes sont présentes, en particulier des enfants ou des animaux, dans la zone de travail.
- Si vous utilisez le robot dans des espaces publics, placez des panneaux d'avertissement autour de la zone de travail avec le texte suivant : « Attention ! Tondeuse à gazon automatique ! Ne vous approchez pas du robot ! Surveillez vos enfants ! »
- Portez des chaussures solides et des pantalons longs lorsque vous utilisez le robot.
- Pour éviter d'endommager le robot et de provoquer des accidents impliquant des véhicules et des

personnes, ne placez pas de zones de travail ou de canaux en travers des voies publiques.

- Consulter un médecin en cas de blessure ou d'accident.
- Mettez le robot sur OFF et retirez la clé avant d'éliminer les blocages, d'effectuer l'entretien ou d'examiner le robot. Si le robot vibre de manière anormale, vérifiez qu'il ne soit pas endommagé avant de le redémarrer. N'utilisez pas le robot si l'une de ses pièces est défectueuse.
- Ne branchez pas et ne touchez pas un câble endommagé tant qu'il n'est pas débranché de la prise de courant. Si le câble est endommagé pendant le fonctionnement, débranchez la fiche de la prise de courant. Un câble usé ou endommagé augmente le risque de choc électrique et doit être remplacé par du personnel de service.
- Utilisez uniquement la station de charge incluse dans l'emballage pour charger le robot. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincez à l'eau/à l'agent neutralisant et consultez un médecin si le liquide corrosif est entré en contact avec vos yeux.
- N'utilisez que des batteries d'origine recommandées par Mammotion. La sécurité du robot ne peut pas être garantie avec des batteries qui ne sont pas d'origine. N'utilisez pas de batteries non rechargeables.
- Maintenez les rallonges à l'écart des pièces dangereuses en mouvement pour éviter d'endommager les rallonges, ce qui pourrait entraîner un contact avec des pièces sous tension.
- Les illustrations/écrans utilisés dans ce document ne sont donnés qu'à titre de référence. Veuillez vous référer aux produits réels.

1.2 Consignes de sécurité pour l'installation

- Évitez d'installer la station de charge dans des zones où les gens pourraient trébucher dessus.
- N'installez pas la station de charge dans des zones qui présentent un risque d'eau stagnante.
- N'installez pas la station de charge, y compris les accessoires, à moins de 60 cm de tout matériau combustible. Un dysfonctionnement ou une surchauffe de la station de charge et de l'alimentation électrique pourrait présenter un risque d'incendie.

- Pour les utilisateurs aux États-Unis/Canada : En cas d'installation de l'alimentation à l'extérieur, il existe un risque de choc électrique. Installez-la uniquement dans une prise GFCI (RCD) de classe A couverte avec un boîtier résistant aux intempéries, en veillant à ce que le capuchon de fixation de la fiche est inséré ou retiré.

1.3 Consignes de sécurité pour l'utilisation

- Gardez vos mains et vos pieds éloignés des lames rotatives. Ne placez pas vos mains ou vos pieds à proximité ou en dessous du robot lorsque celui-ci est allumé.
- Ne soulevez pas et ne déplacez pas le robot lorsque celui-ci est allumé.
- Arrêtez le robot lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail.
- Assurez-vous de retirer tous les objets tels que des pierres, des branches, des outils ou des jouets qui pourraient se trouver sur la pelouse. Les lames pourraient s'endommager lorsqu'elles entrent en contact avec un tel objet.
- Ne placez pas d'objets sur le robot, sur la station de charge ou sur la station de référence RTK.
- N'utilisez pas le robot si le bouton **ARRÊT** ne fonctionne pas.
- Évitez les collisions entre le robot et les personnes ou les animaux. Si une personne ou un animal se trouve sur le chemin du robot, arrêtez-le immédiatement.
- Réglez toujours le robot sur **OFF** lorsqu'il n'est pas en fonctionnement.
- Ne pas utiliser le robot en même temps qu'un arroseur escamotable. Utilisez la fonction Programmer pour vous assurer que le robot et les arroseurs escamotables ne fonctionnent pas en même temps.
- Évitez de définir un canal à l'endroit où sont installés des arroseurs escamotables.
- N'utilisez pas le robot si de l'eau stagnante est présente dans la zone de travail, par exemple lors de fortes pluies ou d'accumulation d'eau.

1.4 Consignes de sécurité pour l'entretien

- Éteignez le robot lorsque vous effectuez des opérations d'entretien.
- Débranchez la prise de la station de charge avant tout nettoyage ou entretien sur la station de charge.
- N'utilisez pas de pulvérisateur à haute pression ni de solvants pour nettoyer le robot.
- Après le lavage, veillez à ce que le robot soit placé sur le sol dans son orientation normale, et non à l'envers.
- Ne pas retourner le robot pour laver le châssis. Si vous le retournez pour le nettoyer, veillez à le remettre dans le bon sens par la suite. Cette précaution est nécessaire pour éviter que de l'eau ne s'infilte dans le moteur et en affecte le fonctionnement normal.

1.5 Sécurité de la batterie

Les batteries lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, placées en court-circuit, exposées à l'eau, au feu ou à des températures élevées. Manipulez-les avec soin, ne démontez pas et n'ouvrez pas la batterie et évitez toute forme d'abus électrique/mécanique. Conservez-les à l'abri de la lumière directe du soleil.

- Utilisez uniquement le chargeur de batterie et l'alimentation électrique fournis par le fabricant. L'utilisation d'un chargeur et d'une alimentation inappropriés peut provoquer des chocs électriques et/ou une surchauffe.
- N'ESSAYEZ PAS DE RÉPARER OU DE MODIFIER LES BATTERIES ! Les tentatives de réparation peuvent entraîner des blessures graves. Cela pourrait entraîner une explosion ou un choc électrique. Si une fuite se développe, les électrolytes libérés sont corrosifs et toxiques.
- Cet appareil contient des batteries dont le remplacement doit être effectué uniquement par des personnes qualifiées.

1.6 Autres risques

Pour éviter les blessures, portez des gants de protection lorsque vous procédez au remplacement des lames.

2 Introduction

2.1 À propos du Mammotion Luba

La série Luba 2 AWD, également connue sous le nom de Luba, est un robot tondeuse à gazon à 4 roues motrices doté d'un système de suspension qui offre une meilleure adhérence. La tondeuse Luba est équipée de systèmes de navigation GNSS RTK et de cartographie virtuelle, qui permettent aux utilisateurs de personnaliser leurs tâches de tonte en définissant différentes zones de tonte et différents horaires dans l'application Mammotion. De plus, Luba propose un service IOT et un capteur de pluie, offrant une expérience d'entretien mains libres pour une pelouse parfaite.

La tondeuse Luba 2 AWD est nouvellement équipée d'un module de vision, d'un module 4G, d'une commande vocale Alexa, d'un antiviol, etc. Ces différentes fonctions sont expliquées dans les sections suivantes.

La tondeuse de la série Luba 2 AWD est proposée en deux modèles :

- Version standard (Modèle : 1000, 3000, 5000, et 10000) – offre une hauteur de coupe de 25-70 mm.
- Version H (Modèle : 1000H, 3000H, 5000H, et 10000H) – offre une hauteur de coupe de 55 à 100 mm.

2.1.1 Module de vision 3D

Luba est équipé d'un module de vision 3D qui permet le positionnement par vision 3D, la détection d'obstacles par vision 3D et le mode FPV.

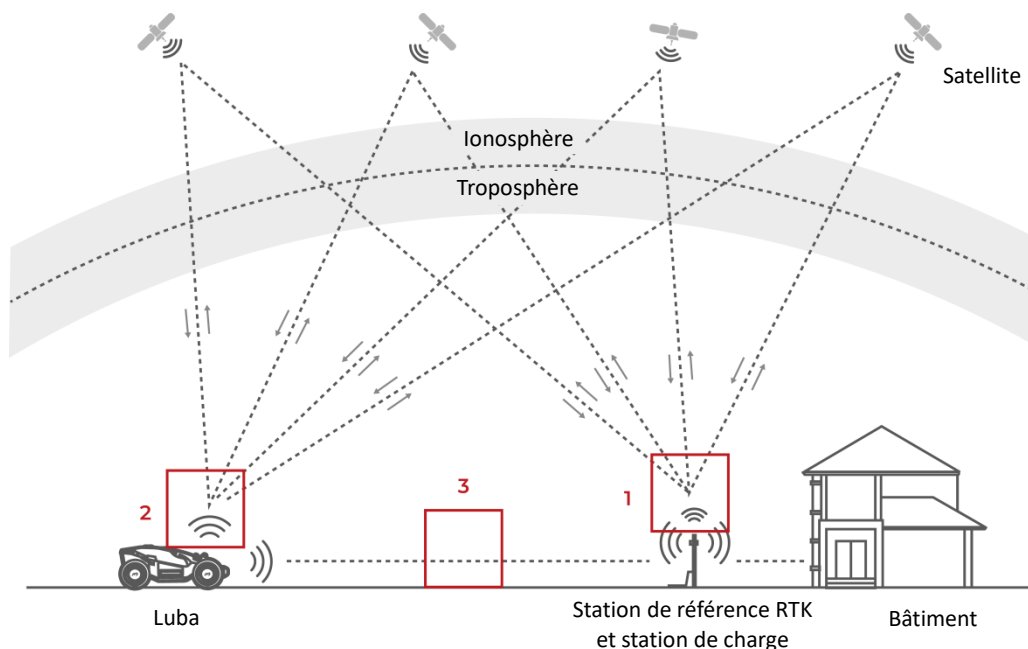
- Le positionnement par vision 3D permet une précision accrue lorsque le positionnement RTK échoue en raison de la faiblesse des signaux satellites.
- La détection d'obstacles par vision permet d'identifier les obstacles à l'avant.
- Le mode FPV peut être utilisé comme caméra de surveillance.

2.1.2 À propos du positionnement

Luba est équipé d'un système de navigation RTK (cinématique en temps réel), d'un système de navigation intégré multi-capteurs et d'un système de positionnement visuel, qui fournissent des données de positionnement plus précises.

Positionnement RTK

RTK est une technologie de positionnement GNSS différentiel qui améliore considérablement la précision du positionnement avec une précision à environ 5 cm. La tondeuse Luba accède à quatre systèmes de navigation mondiaux (GPS, GLONASS, BeiDou et Galileo) et intègre des capteurs supplémentaires, offrant ainsi une précision près de 100 fois supérieure à celle des systèmes GPS conventionnels.



1. Pour effectuer son travail, la station de référence RTK reçoit des signaux satellites. Cela nécessite un environnement sans obstruction et une vue à ciel ouvert.
2. La tondeuse Luba fonctionne de la même manière. Elle nécessite une vue à ciel ouvert pour pouvoir recevoir les signaux satellites.
3. La transmission des données de la station de référence RTK à la tondeuse Luba est possible. Cela ne signifie pas qu'il doit toujours avoir une vue dégagée de chaque point de votre pelouse jusqu'à la station de référence RTK. Tant que le chemin de transmission n'est pas complètement bloqué, les données peuvent être transmises par radio.

Positionnement par vision 3D

La tondeuse Luba utilise principalement le positionnement RTK pour se localiser. Cependant, si les signaux satellites sont obstrués par des obstacles tels que des avant-toits ou des arbres pendant la cartographie et le fauchage, Luba peut toujours fonctionner efficacement en utilisant le positionnement par vision 3D.

2.1.3 Détection des obstacles

Luba prend en charge la détection visuelle et ultrasonique des obstacles. Le système basé sur la vision peut identifier les obstacles et réagir en conséquence, tandis que le système à ultrasons est utilisé pour détecter les obstacles dans des environnements peu éclairés où une identification visuelle est difficile.

2.1.4 À propos de la connectivité

Luba prend en charge trois méthodes de connectivité : Bluetooth, Wi-Fi et données cellulaires 4G. Le Bluetooth est utilisé pour connecter Luba à votre téléphone, tandis que le Wi-Fi et les données cellulaires 4G sont utilisés pour accéder à Internet.

2.1.5 À propos de l'impression artistique sur pelouse

En utilisant des algorithmes d'IA pour adapter la trajectoire, la hauteur et l'angle de coupe, Luba peut créer des motifs spéciaux via l'application Mammotion. Voir [Pour ajouter un motif](#) pour plus d'informations.

Luba est capable de couper l'herbe en différentes formes et motifs et supporte désormais les motifs suivants :

- 26 lettres et chiffres anglais
- Forme de balle de football
- Forme de cœur
- Forme de pentagramme
- Forme d'étoile à quatre branches
- Forme de croissant
- Forme d'arbre
- Forme de ballon de basket
- Forme de ballon de rugby

2.1.6 À propos de la recharge automatique

La recharge automatique permet à Luba de se remettre automatiquement en charge lorsque la capacité de la batterie est inférieure à 15 %.

2.1.7 Commande vocale

REMARQUE

Luba prend désormais en charge les commandes vocales en anglais, allemand et français.

Luba est compatible avec les commandes vocales Alexa et Google Home. Une fois connecté, vous pouvez facilement démarrer ou arrêter le fonctionnement ou la recharge à l'aide de simples commandes vocales.

Voir ***Pour lier votre compte Alexa*** ou ***Pour connecter votre compte Google Home*** pour plus d'informations.

2.1.8 À propos du système antivol

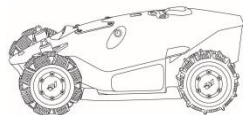
La tondeuse Luba est dotée d'un système antivol pour empêcher tout retrait non autorisé.

- L'alarme se déclenche lorsque la tondeuse Luba est soulevée.
- Les utilisateurs peuvent localiser Luba par GPS et 4G grâce à l'application Mammotion, à condition qu'elle soit en ligne.
- De plus, la structure de la tondeuse Luba permet d'attacher un AirTag pour suivre sa localisation.

2.2 Contenu de l'emballage

Assurez-vous que l'emballage contient toutes les pièces nécessaires, selon votre choix. En cas de pièces manquantes ou endommagées, contactez votre revendeur local ou notre service après-vente.

2.2.1 Kit d'installation de la tondeuse Luba



Tondeuse Luba x1



**Pare-chocs de la tondeuse Luba
x1**



Vis x 4 (2 pc de rechange)



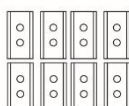
Clés x2



Module de vision x1



**Vis x8 (4 unités en guise de
pièces de rechange)**



**Lames de rechange x8
(en guise de pièces de rechange)**

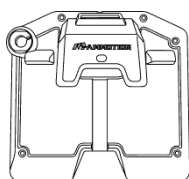


Rondelle x8 (pièces de rechange)

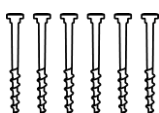


**Vis x8 (en guise de pièces de
rechange)**

2.2.2 Kit d'installation de la station de charge



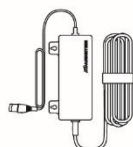
Station de charge x1



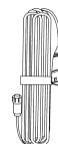
Piquet x 6



Joint x2



Alimentation de la station de charge x1



**Câble d'extension de la station de recharge (10M)
x1**

2.2.3 Kit d'installation RTK



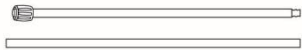
Station de référence RTK x1



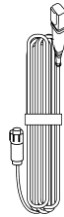
Antenne radio x1



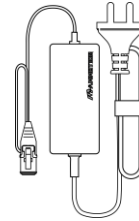
Piquet de mise à la terre trident x1



Poteau de montage x2



Rallonge du câble de la station de référence RTK (10 m) x1



Alimentation de la station de référence RTK x1

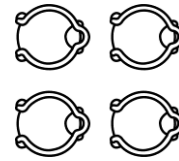
2.2.4 Trousse à outils



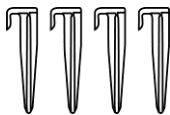
Clé Allen 8 mm x1



Clé Allen x1



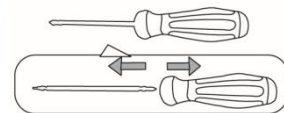
Fixe cordon x4



Cheville pour câble x4



Outil d'éjection SIM x1

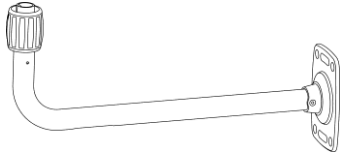


Tournevis (embout Phillips + embout hexagonal de 2,5 mm) x1

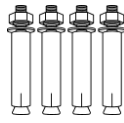
2.2.5 Autres accessoires (en option)

Les accessoires suivants sont vendus séparément.

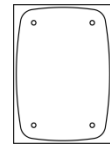
Kit de montage mural pour station de référence RTK



Support mural RTK x1



Boulon d'expansion M8x50 x4



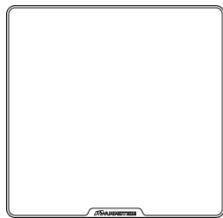
Gabarit de perçage x1

Garage pour la tondeuse Luba

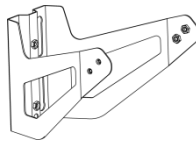


Garage pour la tondeuse Luba x1

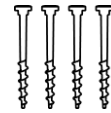
Kit panneau solaire RTK



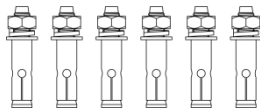
Panneau solaire x1



Support de montage x1



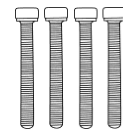
Piquet x4



Boulon d'expansion x6
(2pcs pour pièces de rechange)



Vis x6
(2pcs pour pièces de rechange)



Vis M5x40 x4
(2pcs pour pièces de rechange)



Clé Allen 1,5 mm x1



Clé Allen 4 mm x1



Clé Allen 8 mm x1

2.3 Symboles sur le produit

Ces symboles peuvent figurer sur le produit. Étudiez-les attentivement.

Symbole	Description
	Avertissement.
	Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit.
	Ce produit est conforme aux directives européennes applicables.
Made in China	Ce produit est fabriqué en Chine.
	Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères normales. Assurez-vous que le produit est recyclé conformément aux exigences légales locales.
	Ce produit peut être recyclé.
	Gardez l'emballage de ce produit au sec.
	L'emballage de ce produit ne doit pas être couvert.
	Interdit de le retourner.
	Ce produit est fragile.
	Ne pas marcher sur l'emballage de ce produit/le produit.
	Appareil de Classe III.
	Gardez vos mains ou pieds éloignés des lames mobiles.
	Ne vous placez pas sur le produit.

Symbole	Description
	<p>Assurez-vous de garder une distance de sécurité avec votre produit lors de son utilisation.</p>
	<p>AVERTISSEMENT : Ne touchez pas la lame rotative.</p>
	<p>AVERTISSEMENT : Lisez les instructions d'utilisation avant d'utiliser le produit.</p>
	<p>AVERTISSEMENT : Risque de projections d'objets contre le corps. Maintenez une distance de sécurité adéquate avec la machine pendant qu'elle fonctionne.</p>
	<p>AVERTISSEMENT : Ne placez pas vos mains et pieds à proximité ou sous l'ouverture des dispositifs de coupe. Retirez le dispositif de désactivation avant d'utiliser la machine ou avant de la soulever.</p>
	<p>AVERTISSEMENT : Ne vous placez pas sur le produit. Ne placez jamais vos mains ou pieds près ou sous le produit.</p>

2.4 Présentation du produit

2.4.1 Luba

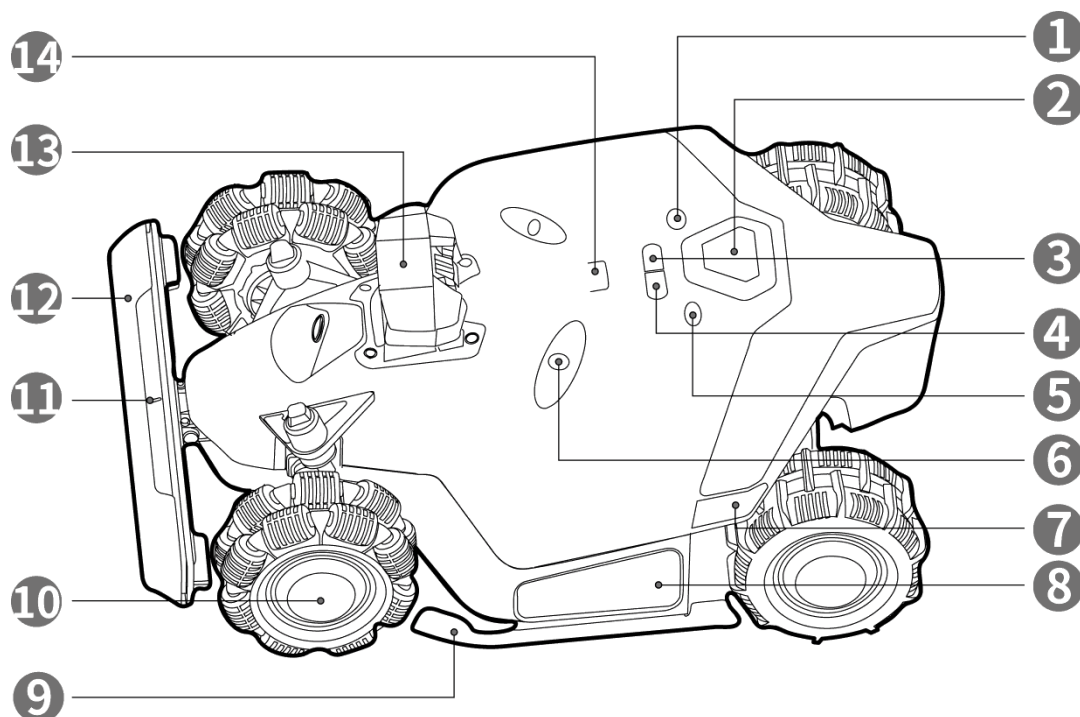


Figure 2-1 Vue de face de Luba

- | | |
|---|--|
| 1. Bouton Démarrer | 2. Bouton d'arrêt d'urgence |
| 3. Bouton de retour automatique - appuyez pour rappeler la tondeuse Luba ¹ | 4. Bouton Herbe - appuyez pour continuer la tâche ² |
| 5. Bouton Marche/Arrêt - appuyez longuement pour allumer/éteindre la tondeuse Luba | 6. Capteur à ultrasons |
| 7. Voyant latéral | 8. Coussin |
| 9. Support de protection | 10. Roue omnidirectionnelle |
| 11. Voyant avant | 12. Pare-chocs |
| 13. Module de vision | 14. Capteur de pluie |

REMARQUE

1. Pour revenir à la station de charge : appuyez sur **Retour automatique** 🏠, puis appuyez sur **DÉMARRER**.
2. Pour poursuivre la tâche : appuyez sur **Herbe** 🌿, puis appuyez sur **DÉMARRER**.

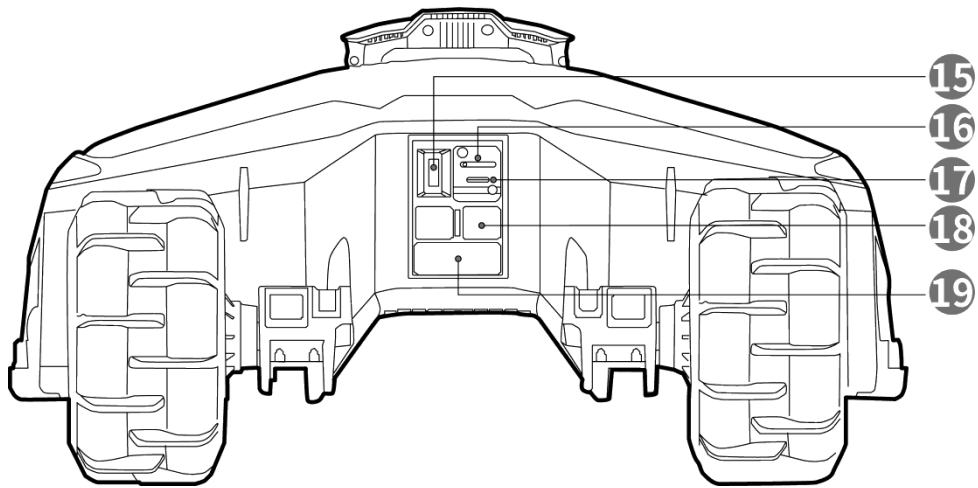


Figure 2-2 Vue arrière de Luba

- | | |
|--|----------------------------------|
| 15. Fente de la clé | 16. Logement de carte SIM |
| 17. Port USB : pour le dépannage et le débogage | |
| 18. Support de charge | 19. Récepteur infrarouge |

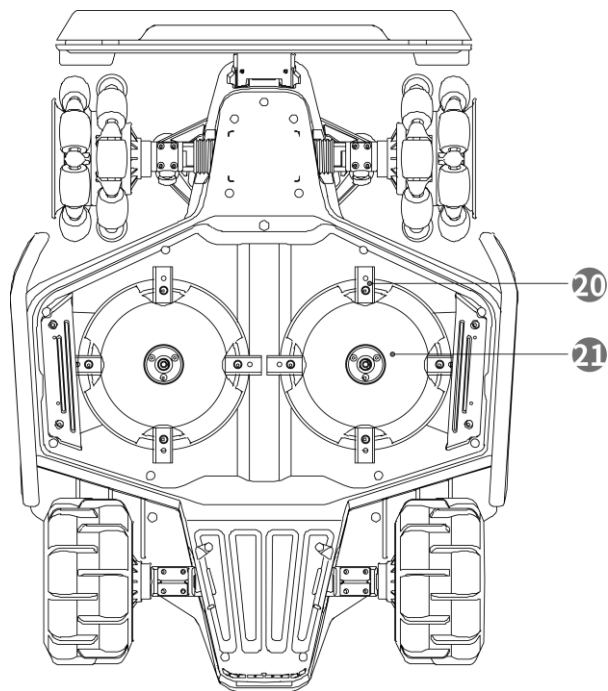


Figure 2-3 Vue de dessous de Luba

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 20. Lame de coupe | 21. Disque de coupe |
|--------------------------|----------------------------|

2.4.2 Panneau solaire RTK

1. LED
2. Alimentation
3. Ventilation

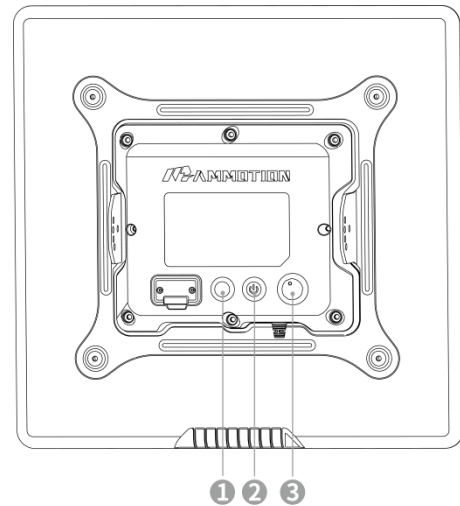


Figure 2-4 Vue arrière du panneau solaire

- Le panneau solaire s'active automatiquement lorsqu'il est placé à l'extérieur.
- Le bouton d'alimentation ne peut être accessible qu'à l'intérieur ou en l'absence de lumière du soleil. Pour allumer/éteindre l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que la lumière LED s'allume/éteigne.
- Pour réinitialiser l'appareil, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 5 secondes.
- L'appareil ajuste son fonctionnement en fonction du niveau de la batterie de la manière suivante :

Niveau de la batterie	Statut
> 10 V	Fonctionne normalement
9.5-10 V	En sommeil
< 9.5 V	Mise hors tension automatique
Niveau de la batterie < 9,5V ; Puissance de charge PV > 3 W	Fonctionne normalement

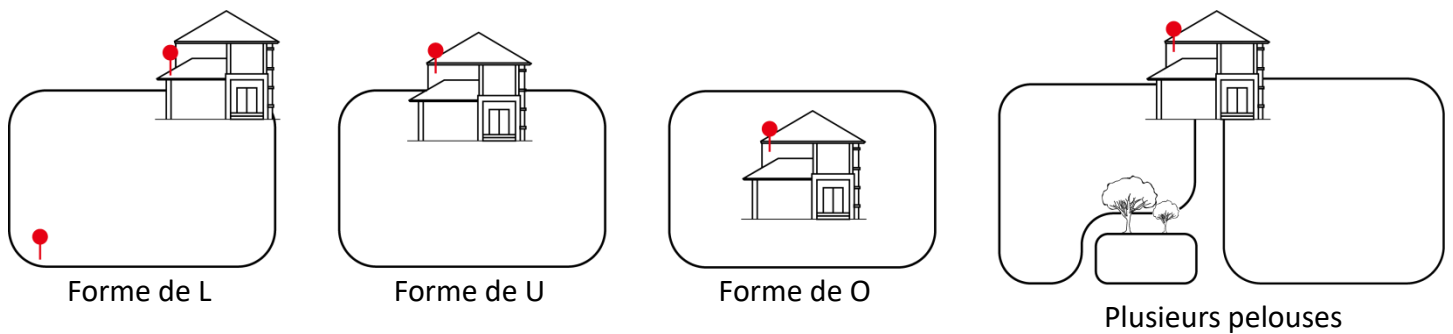
3 Installation

3.1 Préparation

- Assurez-vous de lire et de comprendre les consignes de sécurité avant de procéder à l'installation.
- Utilisez des pièces et du matériel d'installation d'origine.
- Dessinez votre pelouse et marquez les obstacles. Il sera ainsi plus facile d'examiner où placer la borne de charge et la station de référence RTK, et de définir les limites virtuelles.

3.2 Choix de l'emplacement de la station de référence RTK

Pour optimiser les performances du système RTK, la station de référence RTK doit se trouver dans une zone dégagée apte à la réception des signaux satellites. Vous pouvez installer la station de référence RTK sur un terrain plat et dégagé ou sur un mur ou un toit dégagé. En général, si votre pelouse est en forme de L, vous pouvez placer la station de référence RTK sur un mur ou un toit ou sur le sol. Si votre pelouse est en forme de O ou de U, ou si vous avez plusieurs pelouses, nous vous recommandons de placer la station de référence RTK sur un mur ou un toit.

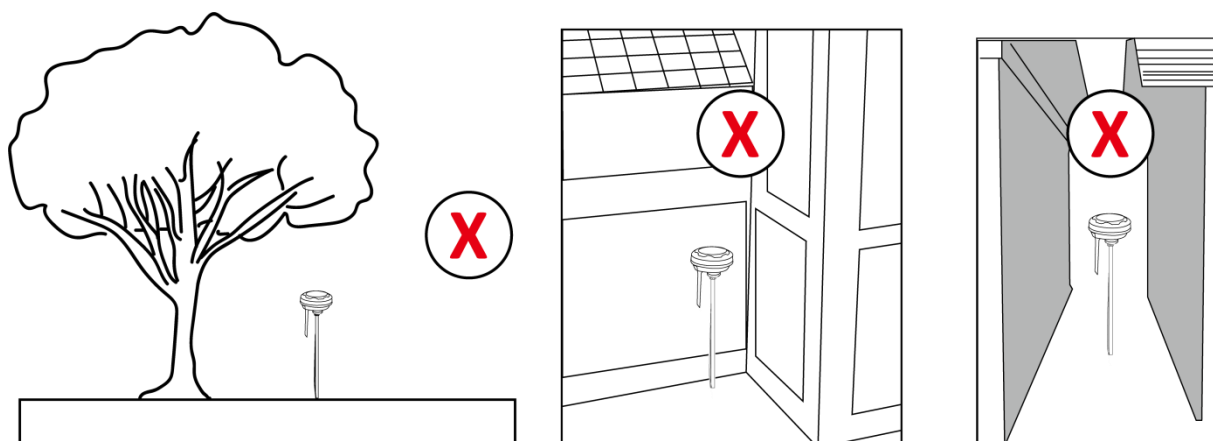


Exigences relatives à l'emplacement :

- La station de référence RTK doit être orientée verticalement, comme indiqué ci-dessous :

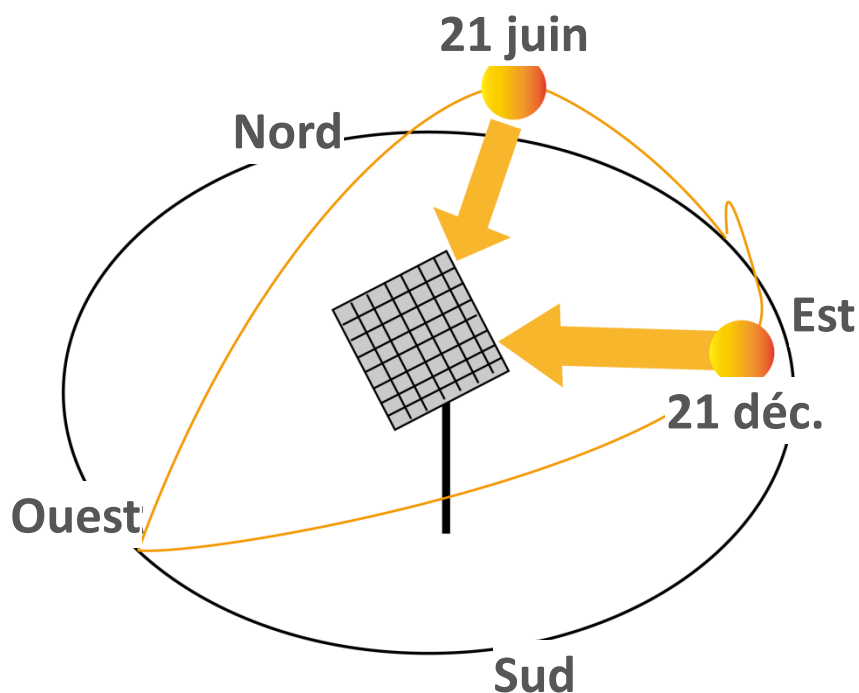


- Placez la station de référence RTK sur un sol plat et dégagé ou sur un mur ou un toit dégagé. Assurez-vous qu'il n'y a pas de toits ou d'arbres qui pourraient présenter un obstacle à la réception des signaux satellites.
- Assurez-vous de NE PAS installer la station de référence RTK à l'angle d'un bâtiment en forme de L ou sur un chemin étroit entre deux structures ou sous un arbre.

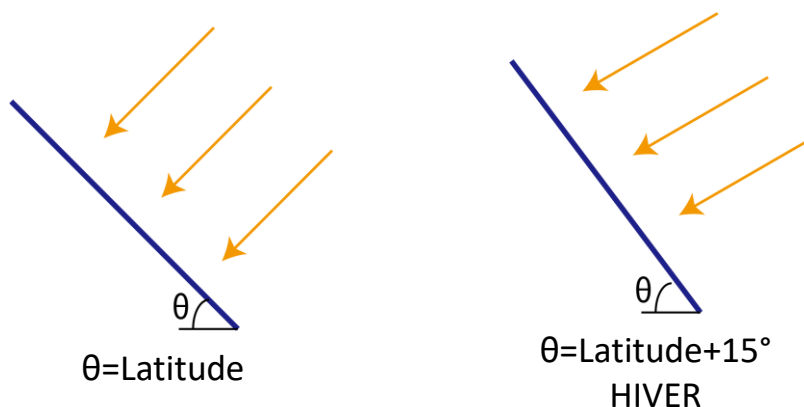


Si vous devez installer un panneau solaire RTK, Mammotion vous recommande de suivre les recommandations suivantes pour une exposition optimale à la lumière du soleil :

- Si votre maison est située au nord de l'équateur, placez le panneau solaire face au sud ;
- Si votre maison est située au sud de l'équateur, placez le panneau solaire face au nord ;



- L'angle idéal pour le panneau solaire est parallèle à la latitude de votre lieu de résidence.
- En hiver, il est généralement recommandé d'ajouter 15 degrés à la latitude de votre lieu de résidence pour maximiser son efficacité.

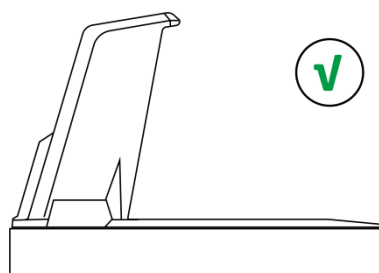


3.3 Choix de l'emplacement de la station de charge

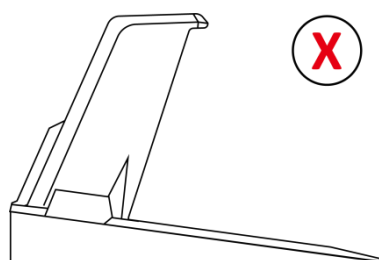
- Placez la station de charge sur un sol plat.
- Assurez-vous de NE PAS installer la station de charge à l'angle d'un bâtiment en forme de L ou sur un chemin étroit entre deux structures.
- La zone de chargement (1x1,5 m/3x5 ft. devant la station de chargement) doit être exempte d'obstacles ou d'autres éléments.
- La plaque de base de la station de charge ne doit pas être pliée ou inclinée.

Voici quelques exemples pour illustrer les bons et mauvais emplacements :

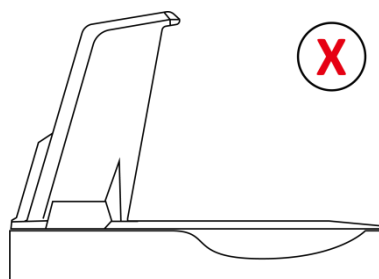
- Sol plat et stable
- Herbe courte



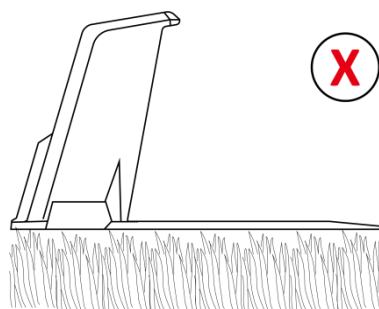
- Sur une pente



- Le sol n'est pas plat
- Facile à plier lorsqu'un objet lourd s'y trouve, comme la tondeuse Luba.



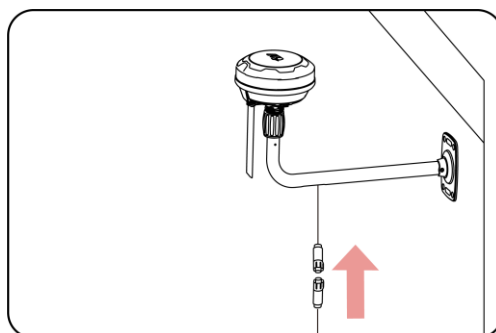
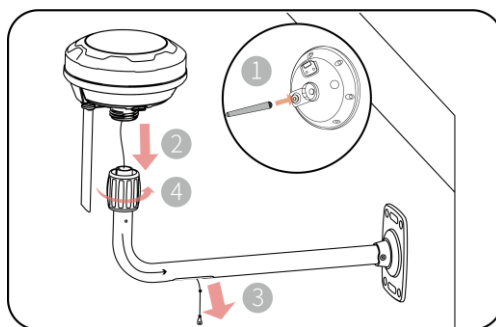
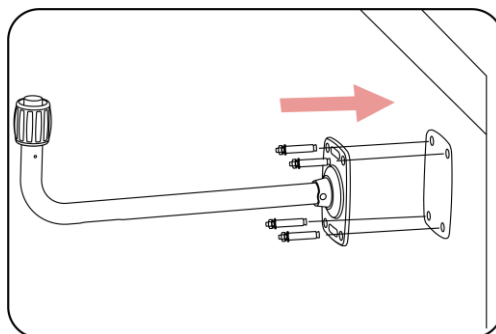
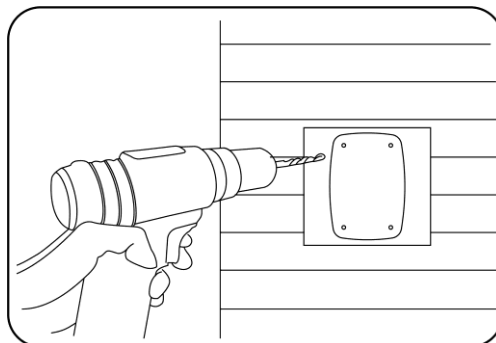
- Herbe épaisse
- Facile à plier lorsqu'un objet lourd s'y trouve, comme la tondeuse Luba.



3.4 Installation

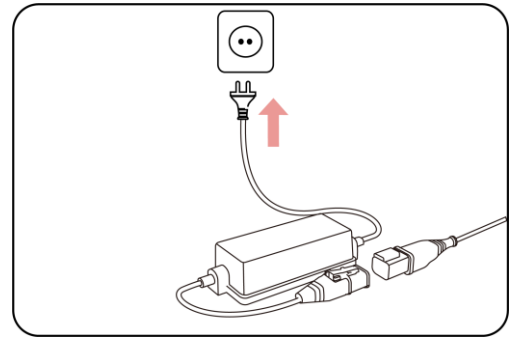
3.4.1 Station de référence RTK installée sur un mur/toit (recommandé)

1. Choisissez un site d'installation approprié à un endroit élevé de votre maison.
2. Collez le gabarit de perçage sur le mur et percez quatre trous (10 x 40 mm) aux positions appropriées.
3. Fixez le support mural RTK au mur à l'aide des quatre boulons (M8x50) et fixez fermement les boulons.
4. Fixez l'antenne radio à la station de référence RTK.
5. Acheminez le câble de la station de référence RTK dans le support mural comme illustré.
6. Fixez la station de référence RTK au support mural.
7. Connectez la fiche de la station de référence RTK au câble d'extension de la station de référence RTK (10 m).



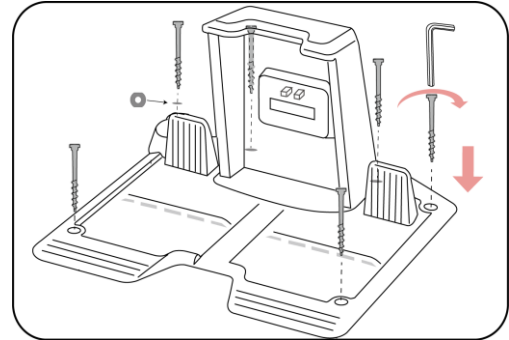
8. Connectez le câble de la station de référence RTK (10 m) à l'alimentation de la station de référence RTK.

9. Branchez l'alimentation dans une prise murale.

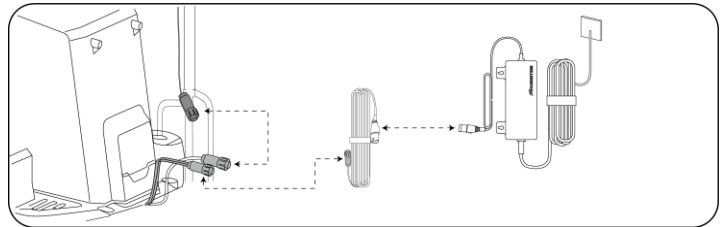


10. Sélectionnez un endroit ouvert pour installer la station de charge.

11. Utilisez les quatre piquets pour fixer correctement la station de charge dans la position indiquée.

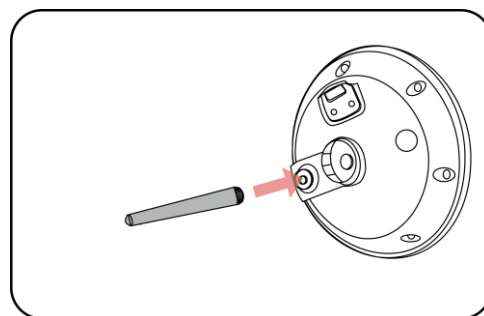


12. Connectez les fils comme illustré.

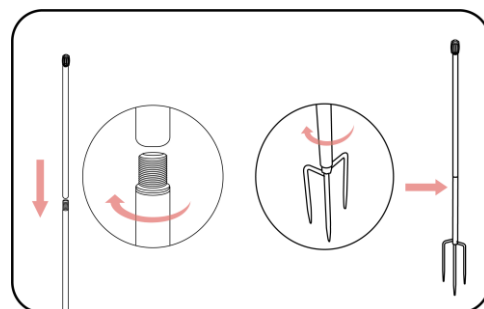


3.4.2 Station de référence RTK installée au sol

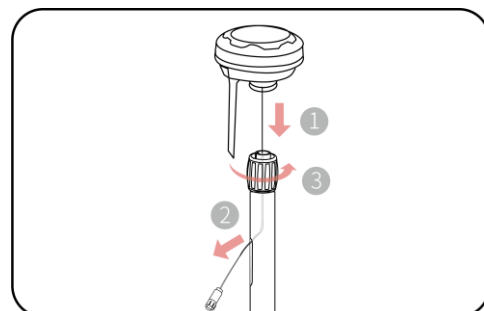
1. Fixez l'antenne radio à la station de référence RTK.



2. Assemblez les deux poteaux de montage et le piquet de mise à la terre trident comme indiqué.

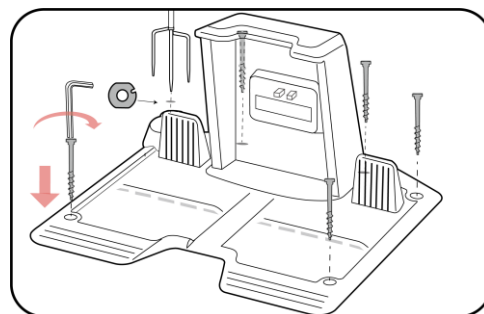


3. Acheminez le câble de la station de référence RTK dans le poteau de montage comme illustré.

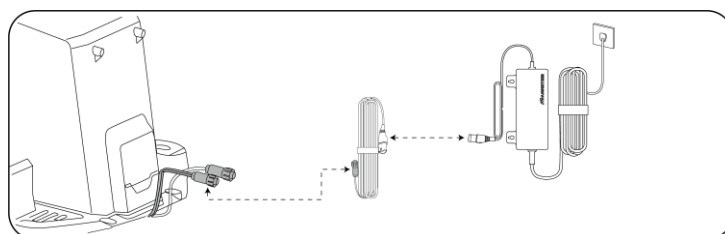


4. Montez la station de référence RTK sur le poteau de montage.

5. Fixez la station de charge sur la surface plane à l'aide des cinq piquets. Placez un joint sur l'entrée, puis insérez et fixez le piquet de mise à la terre trident comme indiqué sur la figure et maintenez-le droit.



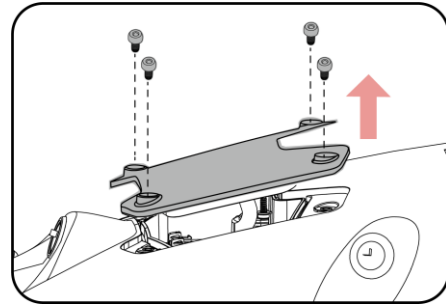
6. Connectez les fils comme illustré.



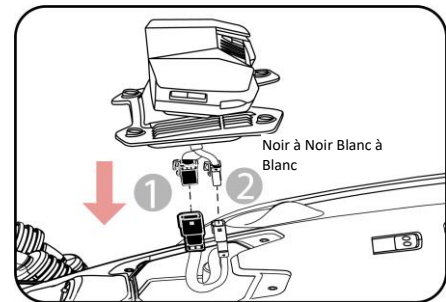
3.4.3 Assemblage de la tondeuse Luba

Installation du module de vision

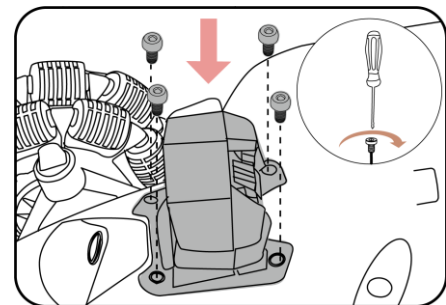
1. Desserrez les quatre vis à l'aide d'un tournevis muni d'un embout hexagonal de 2,5 mm pour retirer le couvercle.



2. Connectez les fils du module de vision (noir à noir et blanc à blanc).

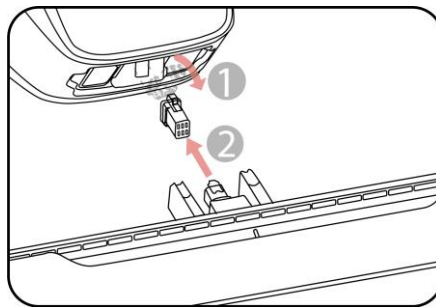


3. Fixez le module de vision sur la tondeuse Luba à l'aide des quatre vis et serrez-les à l'aide d'un tournevis hexagonal de 2,5 mm.

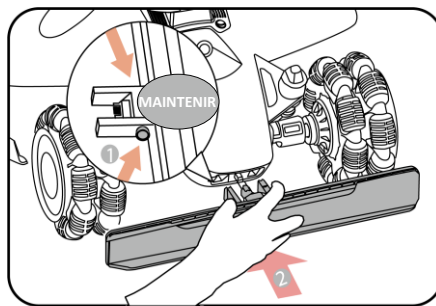


Installation du pare-chocs de la tondeuse Luba

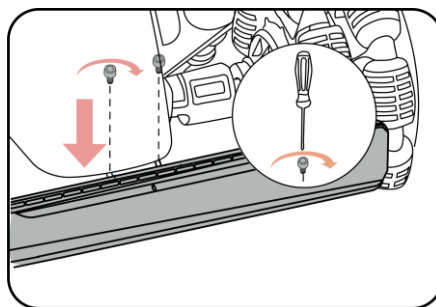
1. Tirez doucement la fiche à l'intérieur de la tondeuse Luba et connectez-la au pare-chocs.



2. Placez le pare-chocs en position avec le voyant avant orienté vers le haut en appuyant et en maintenant les boutons enfoncés.

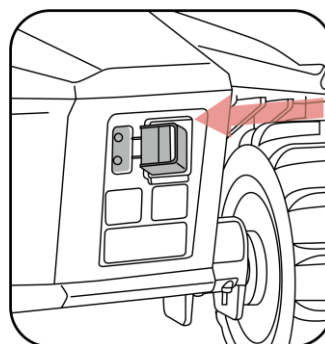


3. Installez et serrez les deux vis à l'aide d'un tournevis hexagonal de 2,5 mm.



Installation de la clé de sécurité

Insérez une clé dans la fente de clé arrière.

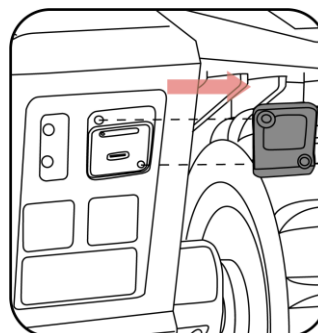


Installation de la carte SIM 4G (en option)

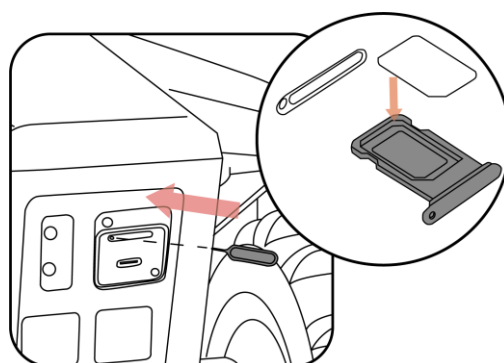
IMPORTANT

Activez la carte SIM sur votre téléphone avant l'installation.

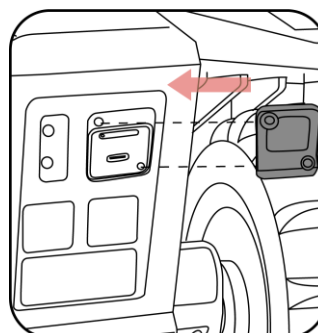
1. Utilisez la clé Allen pour détacher le capot arrière.



2. Éjectez le plateau de la carte SIM à l'aide de l'outil d'éjection de carte SIM ; installez la carte SIM et poussez le plateau de la carte en place.



3. Réinstallez le capot arrière.

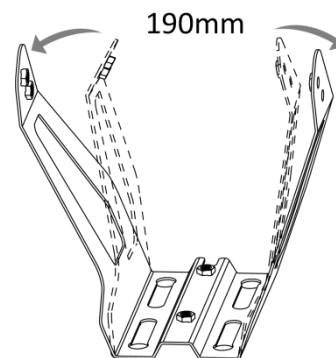


3.4.4 Installation du kit de panneaux solaires RTK (en option)

REMARQUE

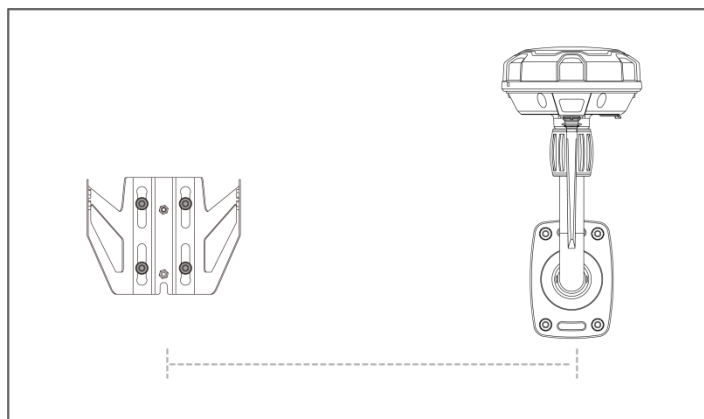
Il y a trois options d'installation du kit de panneaux solaires RTK. Veuillez choisir l'option optimale pour continuer.

Avant l'installation, étendez le support vers l'extérieur pour accueillir correctement le panneau solaire.

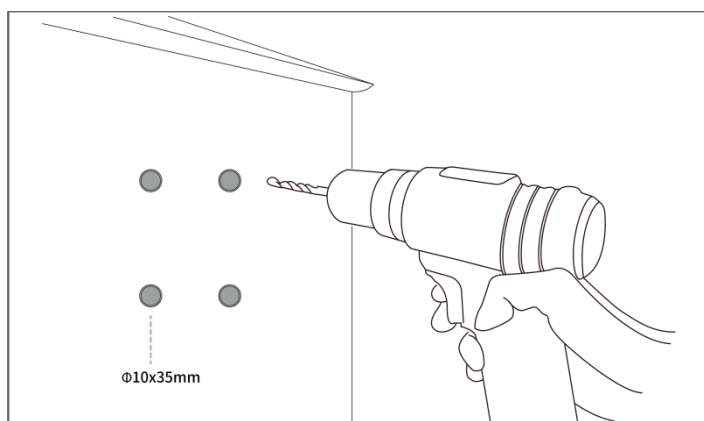


Option 1 : Installez le kit de panneau solaire RTK sur un mur

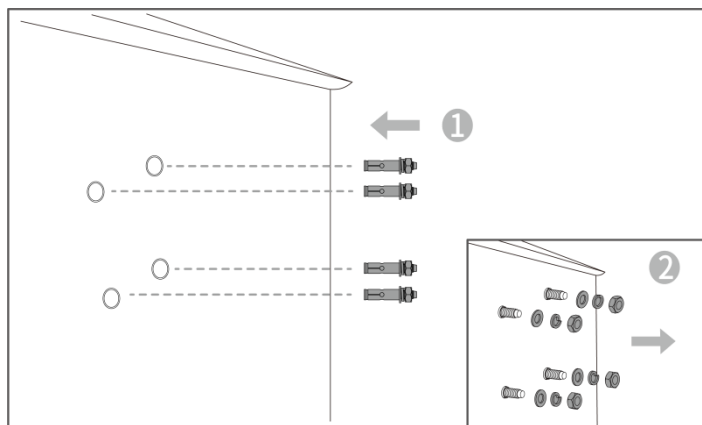
1. Placez le support de montage sur le mur et marquez quatre trous à l'aide d'un crayon, en veillant à ce que la distance soit à la portée du câble.



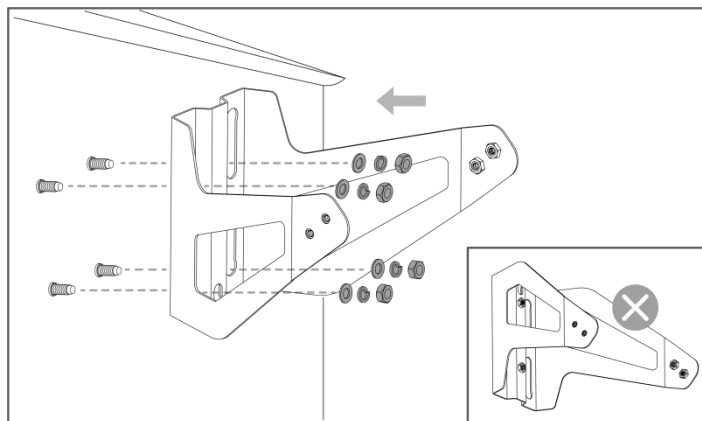
2. Percez des trous de 10 mm de diamètre et de 35 mm de profondeur.



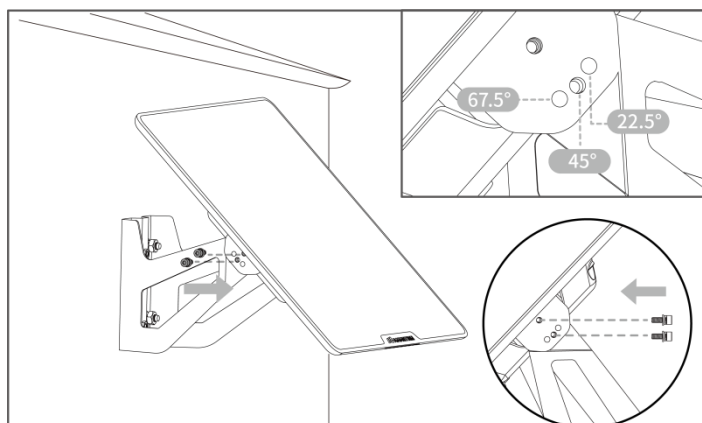
- 3.** Tapez les boulons d'expansion dans les trous et retirez les écrous, le ressort et les rondelles plates lorsque les boulons d'expansion sont coincés.



- 4.** Fixez le support au mur sans l'inverser. Remettez en place les rondelles, les rondelles à ressort et les écrous. Serrez à l'aide d'une clé à douille de 13 mm.

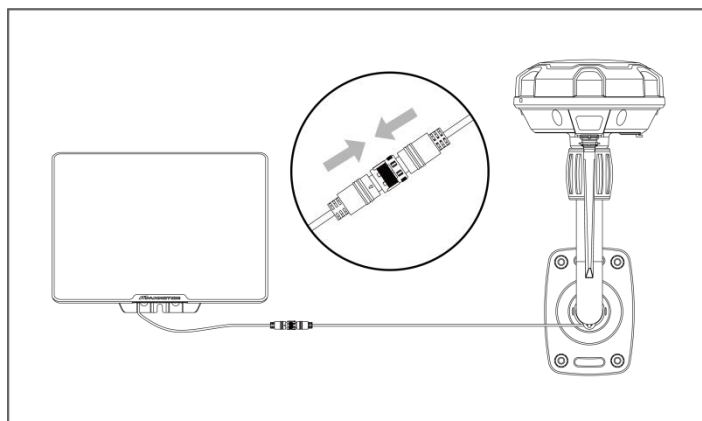


- 5.** Fixez le panneau solaire au support à l'aide de quatre vis et serrez-les à l'aide d'une clé Allen de 4 mm.



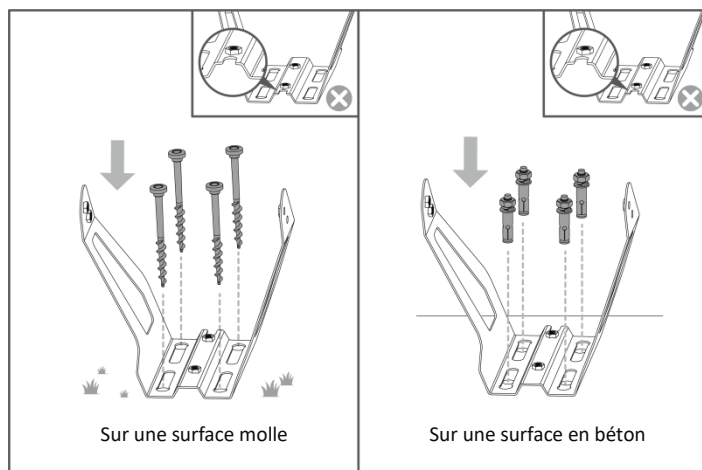
- 6.** Ajustez l'angle en déplaçant la vis vers un autre trou si nécessaire.

- 7.** Connectez le câble du panneau solaire au câble de la station de référence RTK.

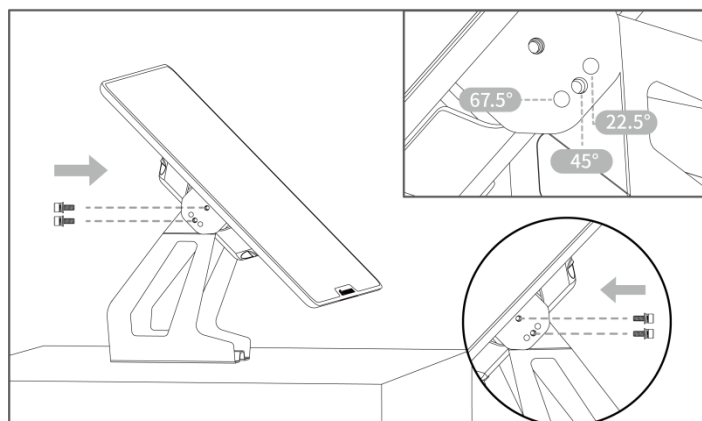


Option 2 : Installez le kit de panneau solaire RTK sur un sol ou un toit plat

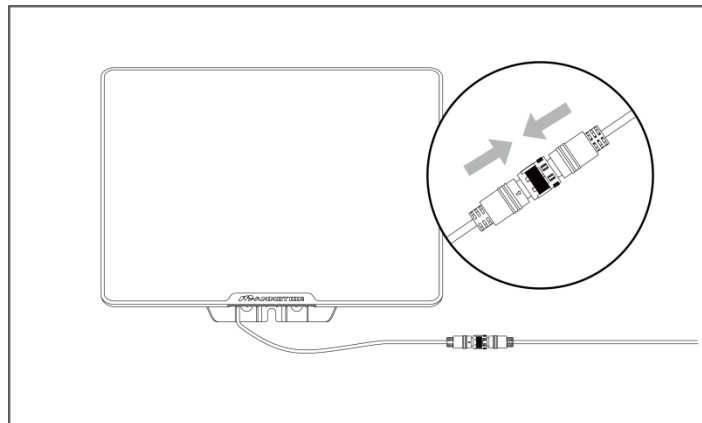
1. Inversez et placez le support de montage sur la surface, fixez-le avec des piquets ou des boulons d'expansion, en veillant à ce que la distance soit à la portée du câble.



2. Fixez le panneau solaire au support à l'aide de quatre vis et serrez-les à l'aide d'une clé Allen de 4 mm.
3. Ajustez l'angle en déplaçant la vis vers un autre trou si nécessaire.

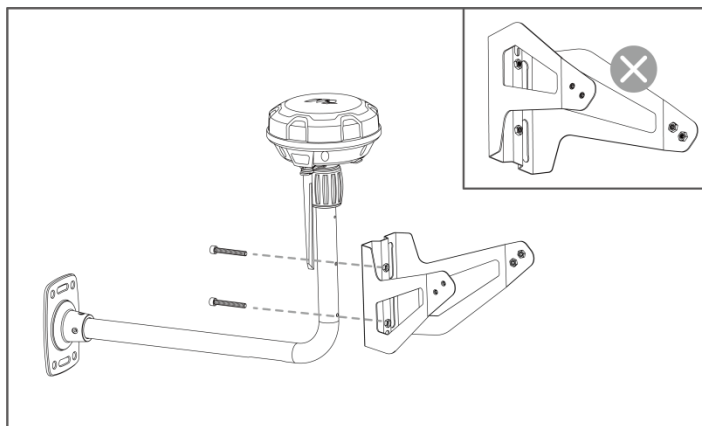


4. Connectez le câble du panneau solaire au câble de la station de référence RTK.

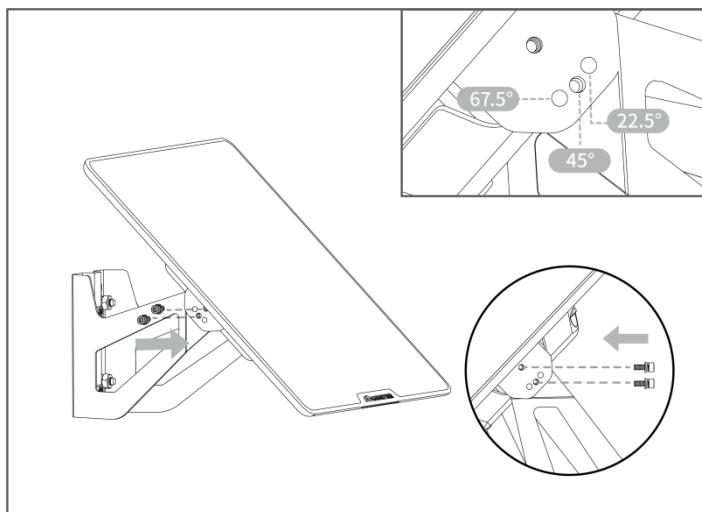


Option 3 : Installez le kit de panneaux solaires RTK sur un support mural RTK (vendu séparément).

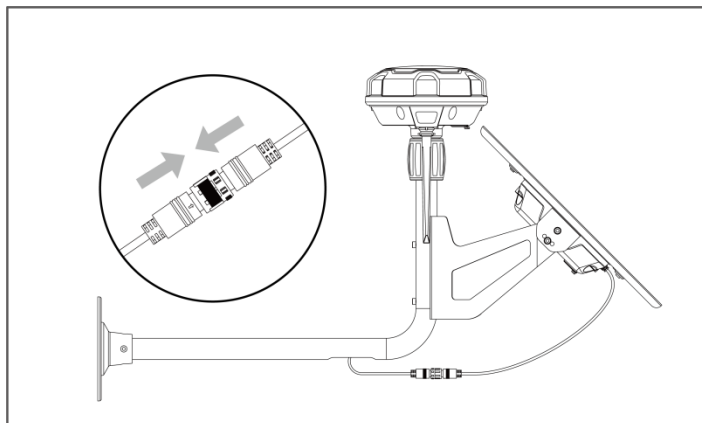
- 1.** Montez le support sur la fixation murale RTK à l'aide de deux vis (M5x40). Serrez les vis à l'aide d'une clé Allen de 4 mm. Évitez d'inverser le support de montage pendant l'installation.



- 2.** Fixez le panneau solaire au support à l'aide de quatre vis et serrez-les à l'aide d'une clé Allen de 4 mm.
- 3.** Ajustez l'angle en déplaçant la vis vers un autre trou si nécessaire.

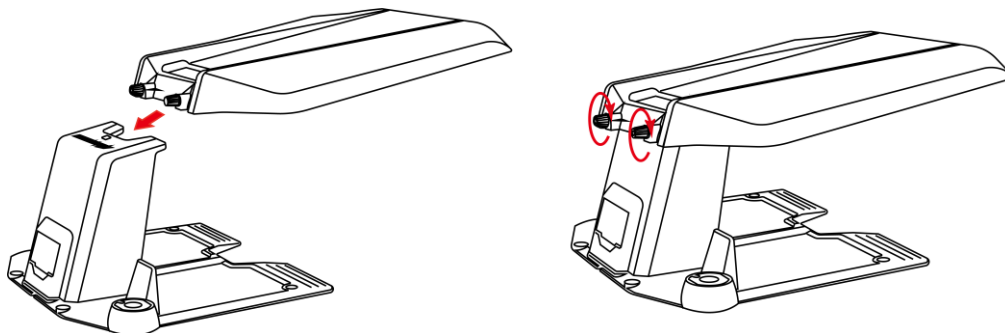


- 4.** Connectez le câble du panneau solaire au câble de la station de référence RTK.

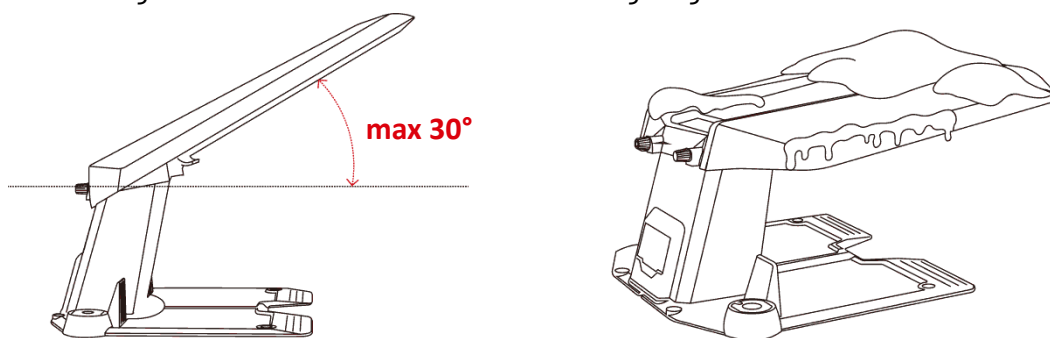


3.4.5 Installation du garage pour la tondeuse Luba (en option)

Fixez le garage sur le dessus de la station de charge de l'avant vers l'arrière et serrez les deux vis à l'arrière du garage pour terminer l'installation.



S'il neige beaucoup dans votre région pendant l'hiver, il est recommandé de ranger la tondeuse Luba à l'intérieur. Si la tondeuse Luba est rangée sous le garage, assurez-vous de déneiger avant de commencer le travail. Retirez toute glace sur l'arbre avant de soulever le garage.



REMARQUE

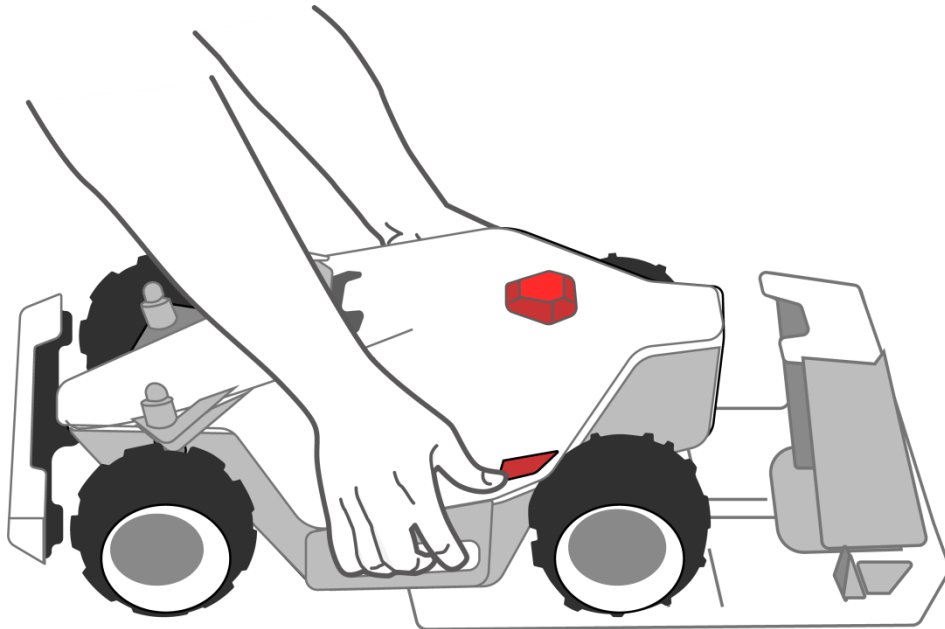
- Ne placez rien sur le garage pour éviter tout dommage et toute interférence avec le signal du véhicule.
- Le garage peut être soulevé jusqu'à un angle maximum de 30°.

3.4.6 Activer Luba

Luba est réglé d'origine en « mode transport ». Une fois la station de charge et la station de référence RTK correctement installées, chargez Luba avant de l'utiliser.

1. Branchez le chargeur de la station de charge sur l'alimentation électrique ; la LED doit afficher une lumière verte constante.
2. Placez Luba sur la station de charge, en vous assurant que le socle de charge situé à l'arrière est connecté à la broche de la station de charge, et que le voyant latéral s'allume.
3. Continuez à charger Luba jusqu'à ce que le voyant de la station de charge clignote en vert et que le voyant latéral du Luba clignote en rouge.

Une fois ces étapes terminées, Luba sera activé et prêt à être utilisé.



4 Utilisation

REMARQUE

Les écrans figurent à titre de référence. Veuillez prendre en compte les écrans réels.

4.1 Préparation

- Assurez-vous de lire et de comprendre les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit.
- La station de charge et la station de référence RTK ont été correctement installées.
- Assurez-vous que la tondeuse Luba est déjà connectée à la station de charge.
- Assurez-vous de disposer d'un bon signal Wi-Fi ou de point d'accès.
- Gardez le Bluetooth de votre téléphone activé.

4.2 Télécharger l'application Mammotion

La tondeuse Luba est conçue pour fonctionner avec l'application Mammotion. Veuillez commencer par télécharger l'application gratuite Mammotion. Vous pouvez scanner le code QR ci-dessous pour l'obtenir dans les App Store Android ou Apple, ou rechercher Mammotion dans ces centres d'applications.

Obtenez-la sur le Play Store Google



Disponible sur l'App Store d'Apple



4.3 Ouverture d'un compte Mammotion et connexion

4.3.1 Enregistrement

REMARQUE

Si vous avez déjà un compte Mammotion, entrez votre compte et votre mot de passe pour vous connecter.

Une fois l'application Mammotion installée avec succès sur votre téléphone, vous êtes prêt à créer votre compte. Suivez les instructions ci-dessous pour en enregistrer un.

The image displays three sequential screenshots of the Mammotion app's registration process. The first screenshot shows the login screen with a 'Sign up' button circled in red. The second screenshot shows the 'Sign up' page with fields for country (China), email address, and verification code. The third screenshot shows the 'Set password' page with fields for password and confirm password.

1. Tapez **S'inscrire**.
2. Sélectionnez votre pays, entrez votre adresse de courriel.
3. Tapez **Envoyer**. Un code de vérification vous sera envoyé à votre adresse de courriel (si vous ne recevez pas le code, veuillez vérifier votre dossier Courrier indésirable ou la liste noire de votre messagerie).
4. Entrez le code (Le code de vérification est valide pendant 10 minutes. Si elle expire, appuyez à nouveau sur **Envoyer** pour en obtenir une nouvelle).
5. Examinez les Conditions d'utilisation de l'Accord de confidentialité et cliquez sur **Suivant** pour définir votre mot de passe (les mots de passe doivent comporter entre 8 et 16 caractères, avec au moins

deux lettres, chiffres et/ou caractères spéciaux).

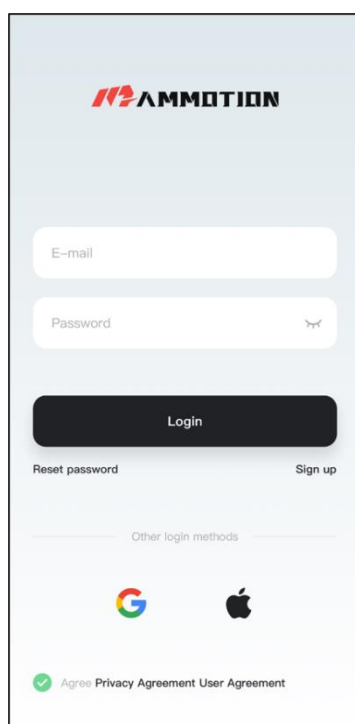
6. Tapez **Confirmer et se connecter** pour terminer l'inscription.

4.3.2 Pour vous connecter

Connexion avec un compte Mammotion

REMARQUE



Si vous oubliez votre mot de passe, cliquez sur **Réinitialiser le mot de passe** et suivez les instructions à l'écran pour réinitialiser votre mot de passe.

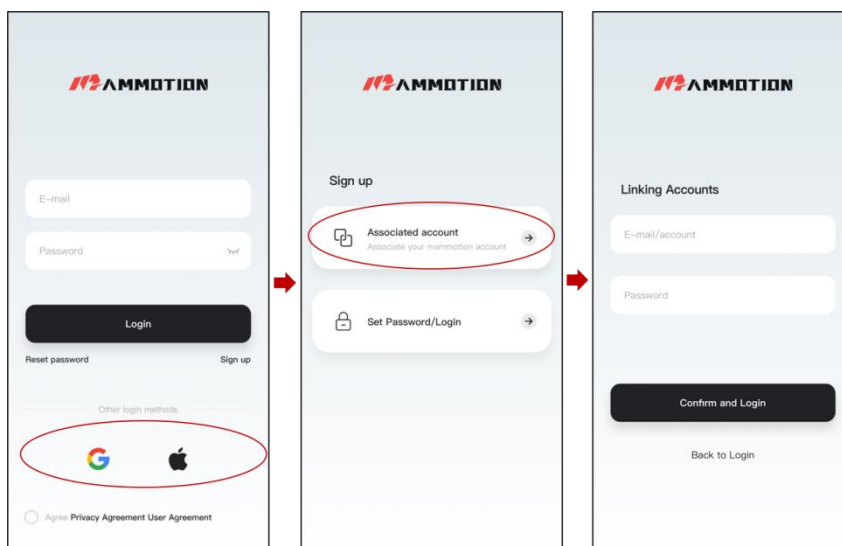


The image shows a mobile application login screen for Mammotion. At the top, the Mammotion logo is displayed. Below the logo are two input fields: 'E-mail' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon for visibility. A dark 'Login' button is positioned below the input fields. Underneath the button are two links: 'Reset password' and 'Sign up'. A section titled 'Other login methods' features icons for Google and Apple. At the bottom, there is a green checkmark icon followed by the text 'Agree Privacy Agreement User Agreement'.

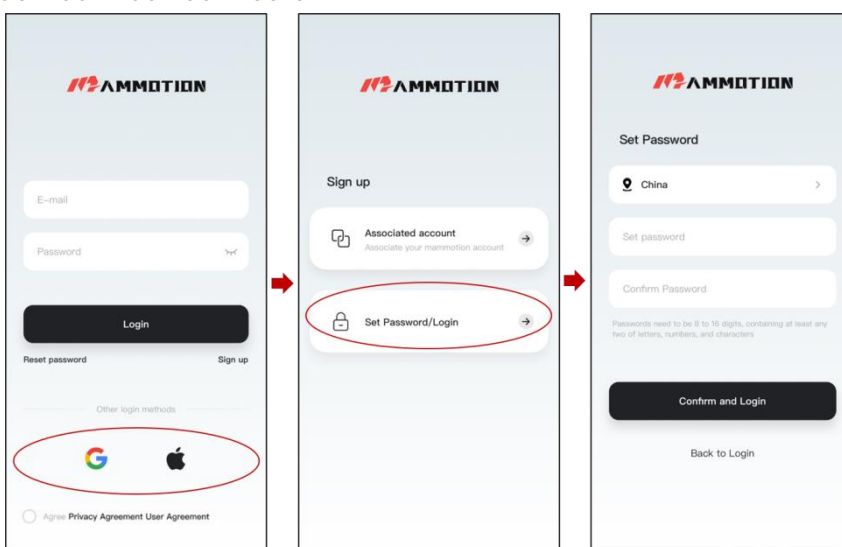
Entrez votre adresse de courriel et votre mot de passe, cochez la case **Conditions d'utilisation de l'Accord de confidentialité**, puis tapez **Connexion**.

Connexion avec un compte tiers

1. Tapez  ou  (disponible uniquement pour les utilisateurs iOS) sur la page de connexion et vous serez redirigé pour accéder à la page d'autorisation d'accès tiers.
2. Sélectionnez **Compte associé** pour lier votre compte Mammotion si vous avez déjà un compte Mammotion. Ou,



3. Tapez **Définir le mot de passe/la connexion** pour définir votre mot de passe pour le compte Mammotion auquel vous vous connectez.



4. Tapez **Confirmer et se connecter** pour vous connecter.

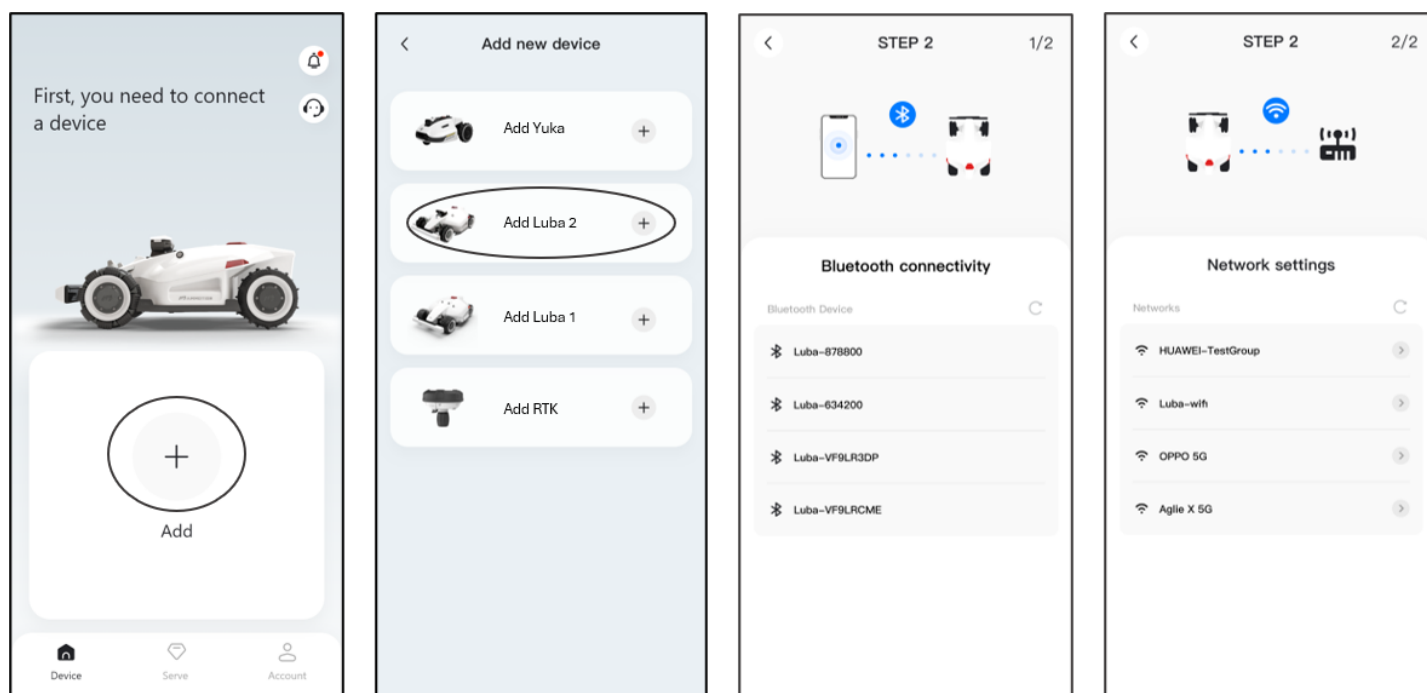
4.4 Ajoutez votre robot

REMARQUE

- Assurez-vous que la distance entre votre téléphone et le robot est inférieure à 3 m/10 pieds.
- Vous pouvez ignorer la configuration Wi-Fi si vous utilisez des données cellulaires 4 G. Il est conseillé d'établir également une connexion à un réseau Wi-Fi pour des performances optimales.

4.4.1 Ajouter la tondeuse Luba

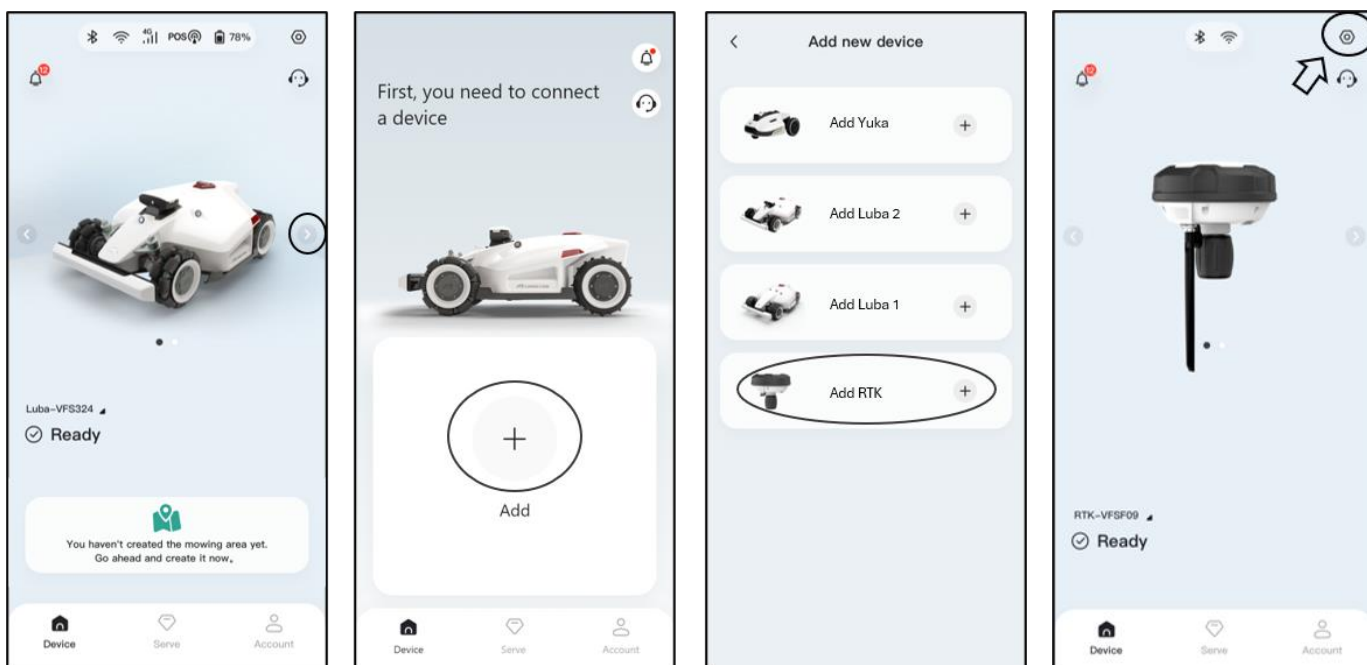
1. Cliquez sur **+** pour ajouter votre tondeuse Luba.
2. Sélectionnez **Ajouter la tondeuse Luba 2**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour configurer la tondeuse Luba.
4. Appuyez longuement (5 s) sur le bouton Marche/Arrêt pour allumer la tondeuse Luba.
5. Suivez les instructions à l'écran pour connecter la tondeuse Luba via Bluetooth et configurer le réseau avec succès.



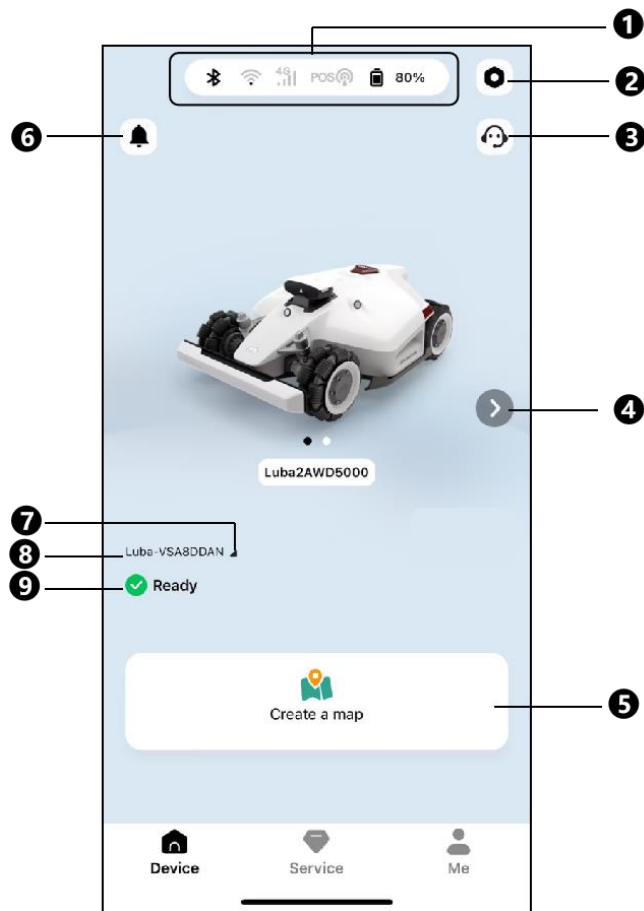
4.4.2 Ajouter une station de référence RTK

La station de référence RTK peut également être ajoutée pour vérifier ses données telles que le nombre de satellites reçus, les signaux, etc. Cliquez sur **Ajouter RTK** pour continuer si nécessaire.

1. Alimentez la station de référence RTK et elle s'allumera automatiquement.
2. Passez à la dernière page pour ajouter un dispositif.
3. Sélectionnez **Ajouter RTK**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour connecter la station de référence RTK via Bluetooth et configurer le réseau avec succès.
5. Allez dans **Paramètres > Gestion des dispositifs** sur la page de la station de référence RTK pour vérifier ses données si nécessaire.



4.5 Présentation page principale



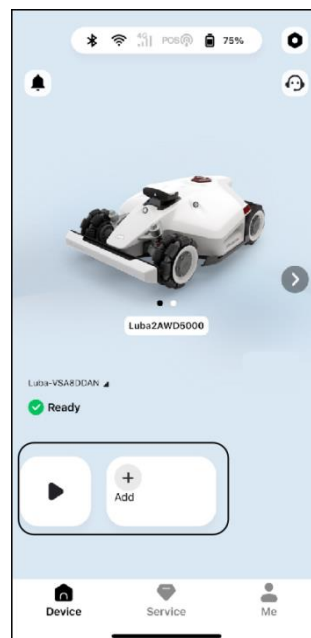
- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Barre de statut ¹ | 2. Paramètres ² | 3. Service clientèle ³ |
| 4. Changer d'appareil | 5. Générer | 6. Notification ⁴ |
| 7. Bouton déroulant ⁵ | 8. Numéro de série dispositif | 9. Statut de l'appareil ⁶ |

REMARQUE

1. Voir **Barre de statut** pour plus d'informations.
2. Voir **Paramètres** pour plus d'informations.
3. Voir **Service à la clientèle** pour plus d'informations.
4. Voir **Notification** pour plus d'informations.
5. Tapez pour ouvrir le menu Renommer et Informations sur l'appareil.
6. Le statut de l'Appareil varie en fonction des conditions réelles.

Après la génération d'une zone de travail, vous pouvez commencer à travailler ou définir un calendrier de travail.

- Tapez ▶ pour démarrer rapidement la tonte.
- Tapez + pour définir un calendrier de travail.



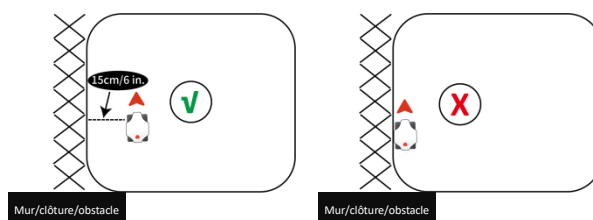
4.6 Présentation de la page de la carte

4.6.1 Créer une carte

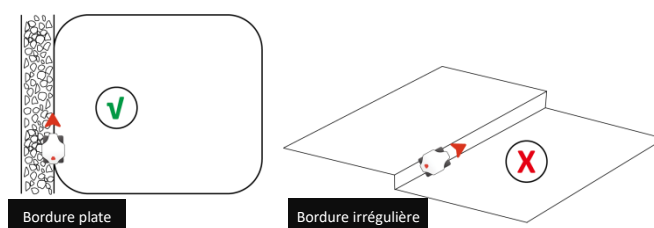
Avant d'effectuer la cartographie du site

Avant d'effectuer la cartographie du site, il est important d'avoir conscience de certains points clés.

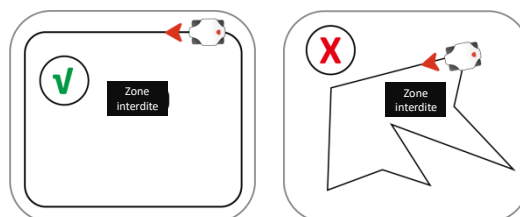
- Enlevez les débris, les tas de feuilles, les jouets, les fils, les pierres et autres obstacles de la pelouse. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'enfants ou d'animaux sur la pelouse.
- Le statut de la tondeuse Luba indique **Prêt** et le statut de positionnement est bon.
- Nous vous recommandons fortement de laisser une distance de 15 cm si vous conduisez la tondeuse Luba le long du bord d'un mur/d'une clôture/d'obstacles/de fossés.



- Le contrôleur doit suivre La tondeuse Luba à moins de 3 m/10 pieds pour assurer une bonne connexion Bluetooth et pour des raisons de sécurité.
- Ne pas conduire Luba sur des bordures irrégulières. Cependant, pour une meilleure coupe, guidez Luba le long de la limite de la pelouse sur une bordure plate et ouverte.

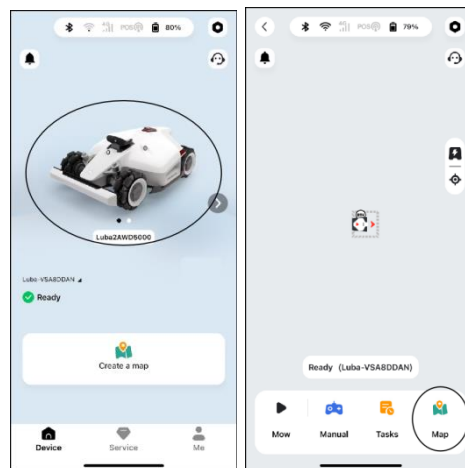


- Veuillez cartographier la zone de travail le long du périmètre de la pelouse.

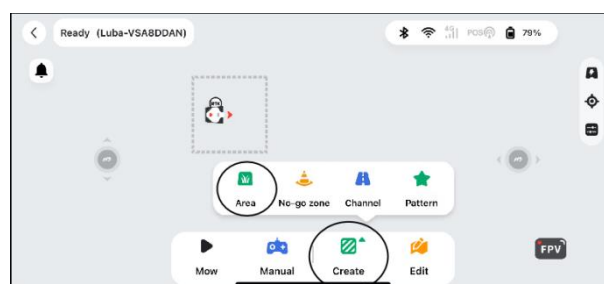


Pour cartographier votre pelouse

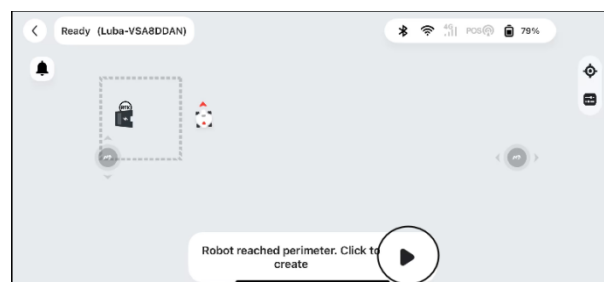
1. Tapez l'image de Luba pour accéder à la page de la Carte en mode portrait.
2. Tapez **Carte** pour accéder à la page Carte en mode paysage.



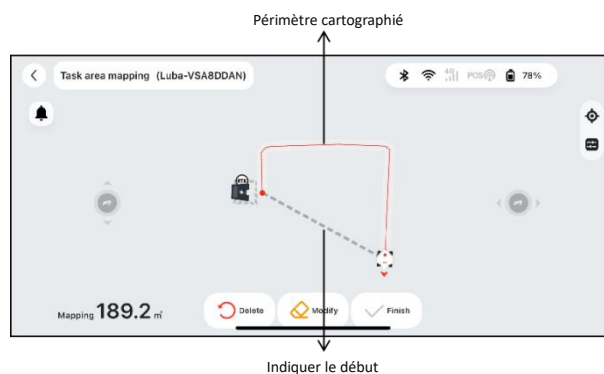
3. Tapez **Créer > Zone** sur la page Carte.






4. Tapez ▶ pour commencer à dessiner.
Commandez manuellement Luba pour tracer le périmètre de votre pelouse.

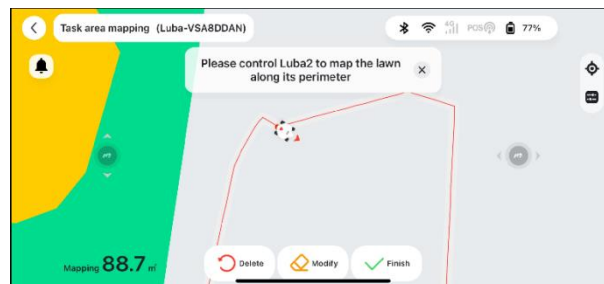


5. La ligne continue marque le périmètre que vous avez défini, tandis que la ligne en pointillés vous aidera à revenir au point de départ. La carte de la pelouse ne sera pas créée tant que vous n'aurez pas conduit la tondeuse Luba jusqu'au point de départ.



6. Contrôlez Luba au début et tapez  pour enregistrer le réglage.

- Pour modifier le périmètre défini, tapez sur  et guidez Luba jusqu'à l'endroit prévu.
- Tapez  pour supprimer tous les périmètres existants et les remapper si nécessaire.





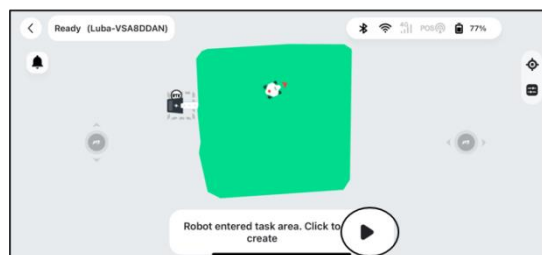
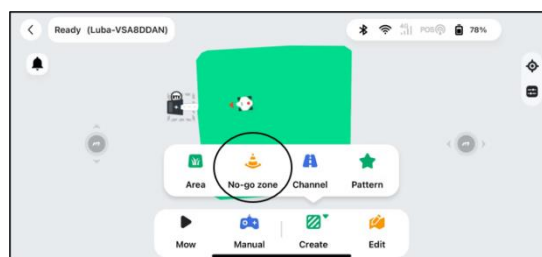
REMARQUE

- Lors de la cartographie, le système estimera la surface. Veillez à ce que la zone ne dépasse pas la limite supérieure (voir [Spécifications techniques](#) pour plus d'informations), sinon la cartographie de la zone de travail échouera.
- Conduisez d'abord Luba hors de la zone de travail ou de la zone interdite si une nouvelle zone est générée.

Pour ajouter une zone interdite

Des zones interdites doivent être créées pour les piscines, les parterres de fleurs, les arbres, les racines, les fossés et tout autre obstacle présent dans la pelouse. La tondeuse Luba évitera de tondre à l'intérieur de ces zones désignées.

1. Tapez **Créer > Zone interdite** sur la page Carte.
2. Guidez Luba autour du périmètre d'une zone interdite, puis cliquez sur  pour commencer à dessiner.
3. Continuez à contrôler Luba le long du périmètre de la zone interdite et revenez au point de départ pour terminer la cartographie de la zone interdite.
4. Tapez  pour sauvegarder le réglage.





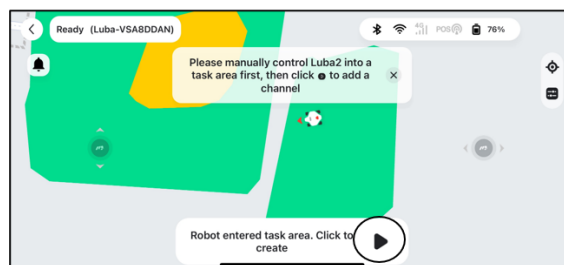
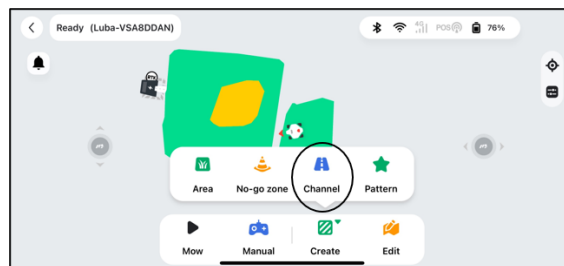
REMARQUE

- Assurez-vous que la tondeuse Luba a été transportée à la zone de travail appropriée lors de la création d'une zone interdite.
- Supprimez la zone interdite actuelle et générez-en une nouvelle si une modification est nécessaire. Pour ce faire, tapez **Modifier > Supprimer**.

Pour ajouter un canal

Un canal est destiné à relier différentes zones de travail ou à relier une zone de travail à la station de charge.

1. Tapez **Créer > Canal** sur la page Carte.
2. Contrôlez Luba à l'intérieur d'une zone de travail et tapez  pour commencer à dessiner.
3. Guidez Luba d'une zone de travail à une autre ou jusqu'à la station de charge.
4. Tapez  pour sauvegarder le réglage.



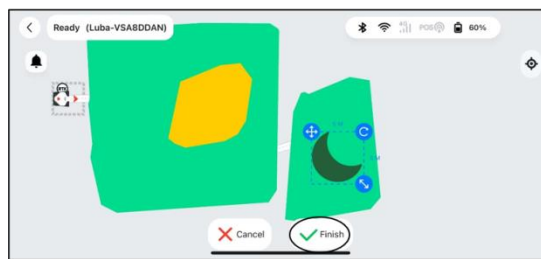
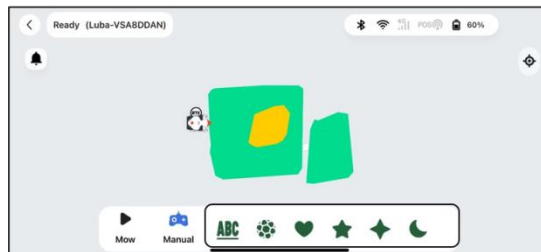
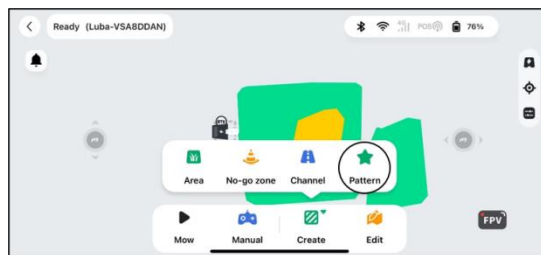
REMARQUE

- Assurez-vous que la tondeuse Luba a été transportée à la zone de travail appropriée lors de l'ajout d'un canal.
- Supprimer le canal actuel et en générer un nouveau si un changement est nécessaire. Pour ce faire, tapez **Modifier > Supprimer**.

Pour ajouter un motif

Le motif est conçu pour personnaliser la tonte de votre pelouse et, une fois qu'il est ajouté, l'herbe de la zone à motif est préservée pendant la tonte afin de conserver le motif.

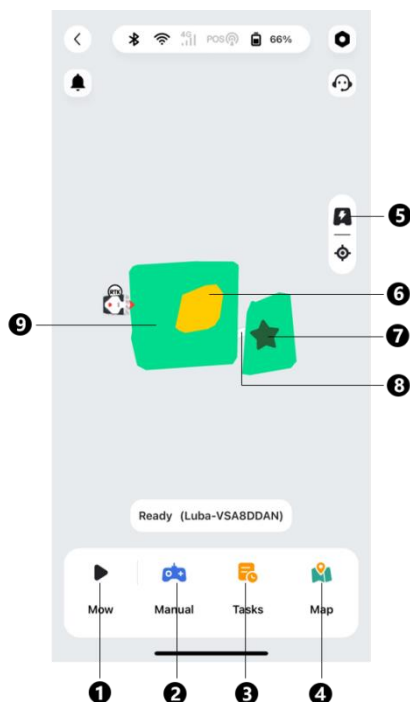
1. Tapez **Créer > Motif** sur la page Carte.
2. Choisissez le motif que vous souhaitez créer.
3. Faites glisser le motif et effectuez un zoom avant/arrière pour ajuster son emplacement et sa taille.
4. Tapez Finish pour terminer l'installation.



REMARQUE

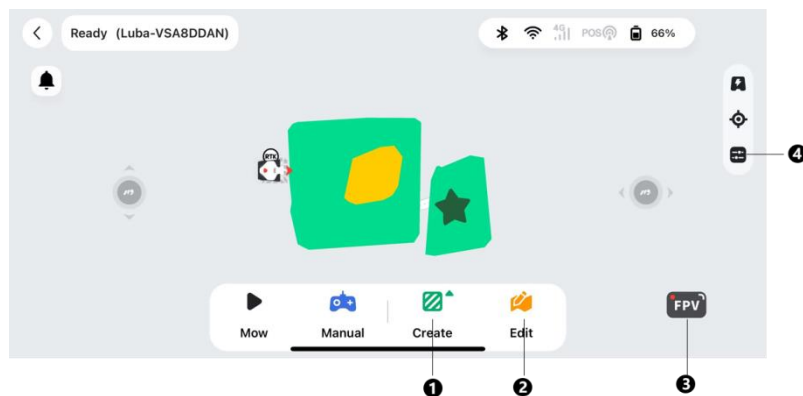
- Chaque domaine d'activité peut avoir un maximum de 10 motifs, avec une limite totale de 50 motifs.
- Le motif ne doit pas être placé trop près du périmètre de la zone de travail, de la zone interdite ou de la station de recharge. Maintenir une distance minimale égale à la largeur du robot.

Après la cartographie



- | | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| 1. Tonte automatique | 2. Tonte manuelle | 3. Calendrier de travail |
| 4. Gestion des cartes | 5. Recharge | 6. Zone interdite |
| 7. Motif | 8. Canal | 9. Zone de travail |

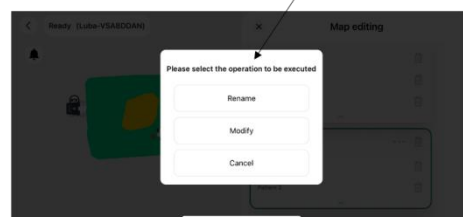
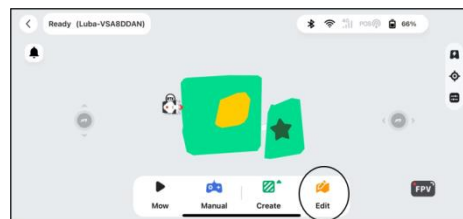
Gestion des cartes



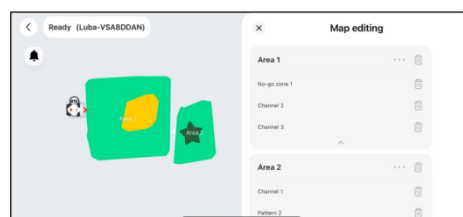
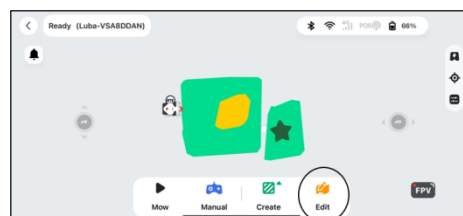
1. Tapez pour créer une zone de travail/une zone interdite/un canal/un motif
2. Tapez pour modifier la zone de travail/la zone interdite/le canal/le motif.
3. Tapez pour passer en mode FPV
4. Vitesse limite supérieure pour la commande manuelle

Pour modifier ou supprimer la zone de travail actuelle


- Pour modifier la zone de tâche actuelle, tapez **Modifier** pour accéder à la page de modification de la Carte.
 - Tapez sur **Modifier** pour redessiner le périmètre.
 - Tapez sur **Renommer** pour modifier le nom de la zone de travail.

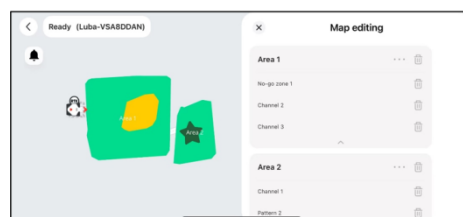
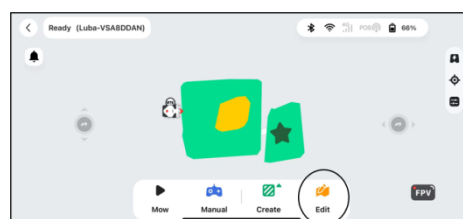


- Pour supprimer une zone de travail, tapez sur **Édition > Supprimer**  pour continuer.



Pour supprimer la zone/le canal interdit(e)

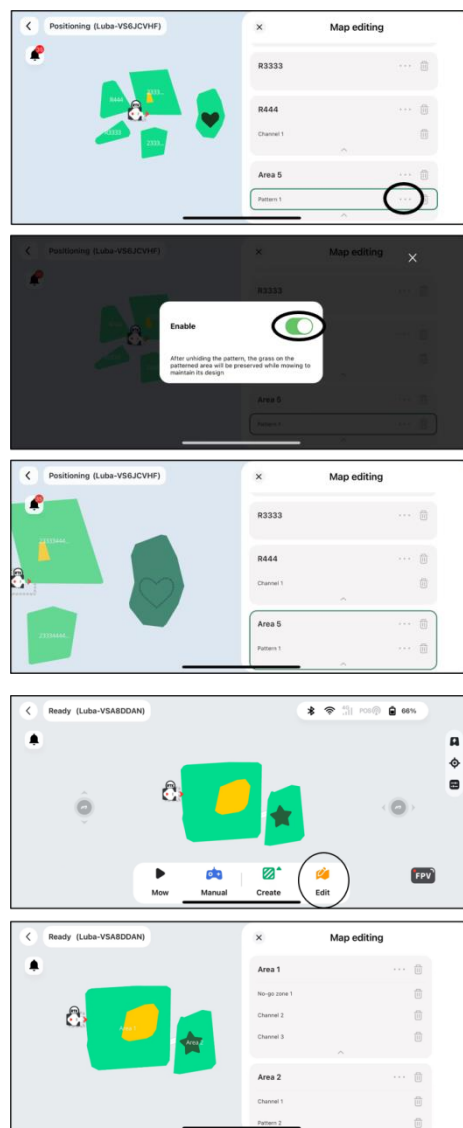
- Pour supprimer une zone de tâche, appuyez sur **Modifier > Supprimer**  pour continuer.



Pour modifier ou supprimer le motif

- Pour modifier le motif, appuyez sur **Modifier** pour accéder à la page de modification de la Carte.
 - **Activer** – activer/désactiver le bouton pour activer/désactiver le motif. Après avoir activé le motif, l'herbe de la zone à motif sera préservée lors de la tonte afin de maintenir le motif.

- Pour supprimer un motif, appuyez sur **Modifier > Supprimer** 🗑️ pour continuer.




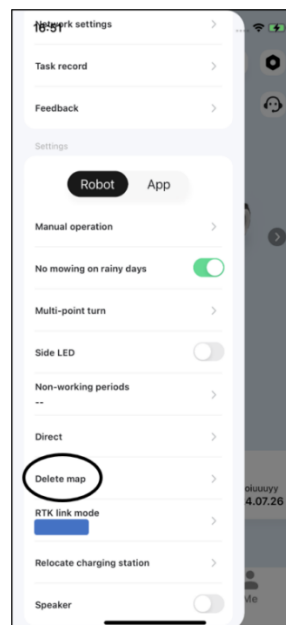
Plusieurs zones de travail se chevauchent

Si vous avez plusieurs pelouses qui se chevauchent, la section partagée sera affectée à la zone de travail qui a été créée en premier. Aucun canal n'est nécessaire pour deux zones de travail dont des sections se chevauchent.

La station de référence RTK ne peut pas être déplacée une fois que la cartographie de votre pelouse est terminée

Ne déplacez pas la station de référence RTK après la création de la carte, sinon la zone de travail résultante divergera de la zone de travail désignée.

En cas de déplacement d'une station de référence RTK, veuillez **aller à Paramètres**  **Paramètres du robot > Effacer la carte** pour effacer la carte actuelle, puis refaire la carte.




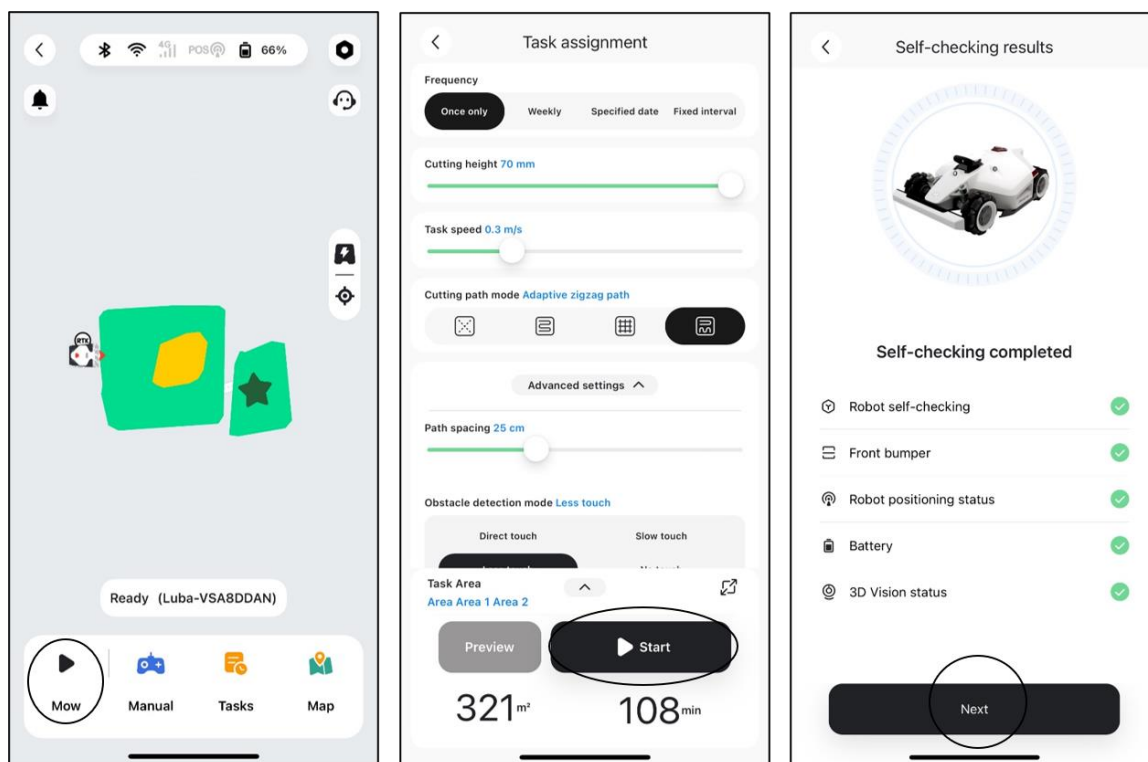
4.6.2 Tondre

Préparation

- Assurez-vous que la tondeuse Luba se trouve dans la zone de travail avant de tondre.
- Si un quelconque problème inattendu se présente, appuyez sur le bouton **ARRÊT** et sécurisez la tondeuse Luba. Le bouton ARRÊT a la priorité absolue parmi toutes les commandes.
- Si le capteur de soulèvement est activé, la tondeuse Luba s'arrête. Veuillez appuyer sur le bouton **Herbe** puis sur le bouton **Démarrer** pour activer la tondeuse Luba.
- Veuillez ne pas tondre la zone de travail plus d'une fois par jour, car cela pourrait nuire à votre pelouse.
- Si la hauteur de l'herbe dépasse 60 mm, il est conseillé d'augmenter la hauteur de coupe à au moins 40 mm. Lors de la tonte, il est important de ne couper qu'un tiers de la hauteur de l'herbe à chaque fois. Par exemple, si la hauteur initiale de l'herbe est de 60 mm, la hauteur de coupe de la tondeuse Luba doit être réglée sur 40 ou 45 mm. De même, si l'herbe mesure entre 90 et 100 mm, la hauteur de coupe de la tondeuse Luba doit être réglée à 60 mm.

Pour commencer à tondre

1. Tapez  sur la page principale pour démarrer les réglages de tonte.
2. Suivez les informations à l'écran pour terminer les réglages et commencer à tondre.



Mode chemin de coupe



Tours de périmètre
uniquement

Luba tondra uniquement l'herbe du périmètre.



Chemin en zigzag

Luba tondra en rangées droites.



Chemin en damier

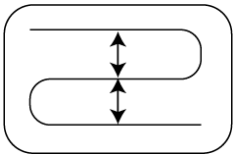
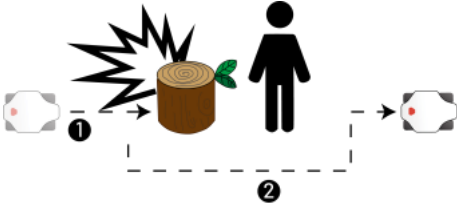
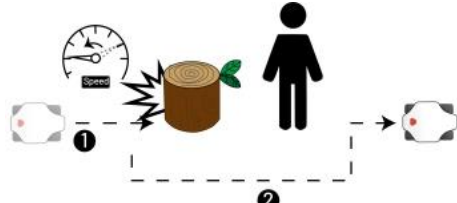
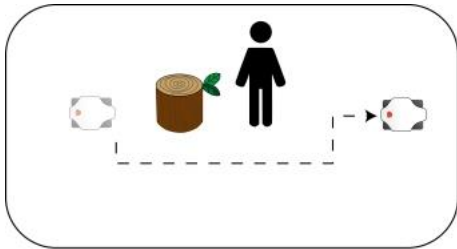
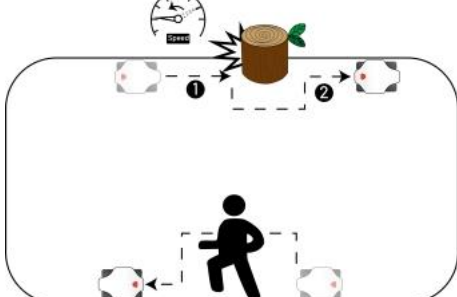

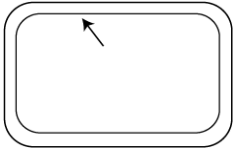
Luba tondra en rangées droites horizontalement et verticalement.

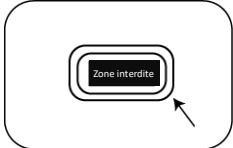
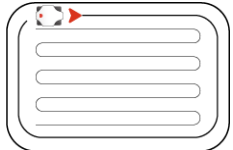
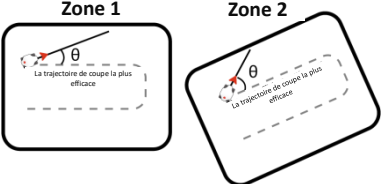
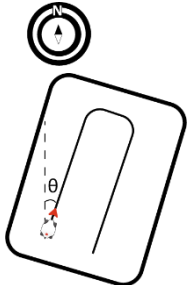
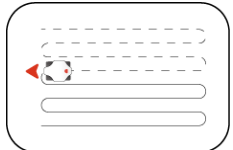


Chemin en zigzag
adaptatif

La zone de travail est divisée en segments pour une tonte efficace.

Paramètres avancés

Hauteur de coupe	La hauteur des disques de coupe.		/
Vitesse d'exécution des tâches	La vitesse de tonte de la tondeuse Luba.		/
Espacement des chemins (cm)	L'espacement entre 2 chemins de coupe.		
Mode de détection d'obstacles	Contact direct	Contourner l'obstacle après une collision avec le pare-chocs avant.	
	Contact lent	Luba ralentit lorsqu'il détecte des obstacles et les contourne en cas de collision avec le pare-chocs avant.	
	Moins de contact	Luba contourne tous les obstacles en cas de détection quand il travaille à l'intérieur de la zone de tâche, à l'exclusion des périmètres. Au sein des périmètres, les canaux et les chemins de recharge, le robot contourne les personnes et les véhicules dès qu'il les détecte ; pour les autres obstacles, il utilise le mode «Contact lent».	
			
Pa s de contact	Luba ralentira et contournera les obstacles après les avoir détectés.		
Tours de tonte du périmètre	Les cercles de tonte du périmètre. *En mode tours de périmètre uniquement, les tours de tonte du périmètre ne peuvent pas être réglés sur 0.		

Tours de tonte de zone interdite	Les cercles de coupe d'herbe entourant le périmètre de la zone réglementée.	
Périmètre d'abord	Luba commence à tondre à partir du périmètre. *Non disponible pour le mode « tours de périmètre seulement ».	
Angle chemin de coupe (°)	Angle relatif : Prendre le chemin le plus efficace recommandé par l'algorithme comme direction de degré 0.	
	Angle absolu : Prenez le plein nord comme direction de 0 degré.	
Démarrer la progression	Le point de départ de la tonte.	Par exemple, définissez 50 % pour le démarrage de la progression 

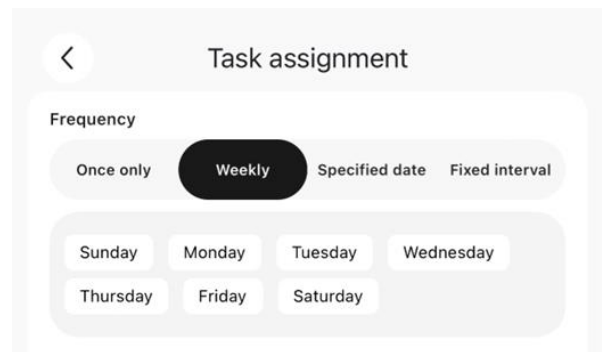
Lorsque Luba entre dans une zone où les signaux RTK sont faibles pendant qu'il tond.

Si Luba entre dans une zone où les signaux RTK sont faibles pendant la tonte, le système de positionnement par fusion multi-capteurs l'aidera à continuer à travailler grâce au module de vision. La navigation par vision peut durer 50 mètres. Le Luba doit retourner dans une zone couverte par les signaux RTK avant que la navigation par vision n'atteigne sa limite, sinon le Luba s'arrêtera.

4.6.3 Calendrier de travail

Avec la fonction Calendrier, vous pouvez définir une tâche régulière et Luba effectuera automatiquement son travail en fonction de votre réglage.

- **Une seule fois** – Luba commencera à travailler rapidement après la configuration.
- **Hebdomadaire** – Luba répétera la tâche chaque semaine en fonction de vos préférences.
- **Date spécifiée** – Il est prévu que Luba commence à travailler à la date indiquée.
- Intervalle fixe – spécifiez les jours non ouvrables. Par exemple, si vous entrez 3 jours, Luba fonctionnera une fois tous les 3 jours, conformément à vos paramètres.



Définir un calendrier

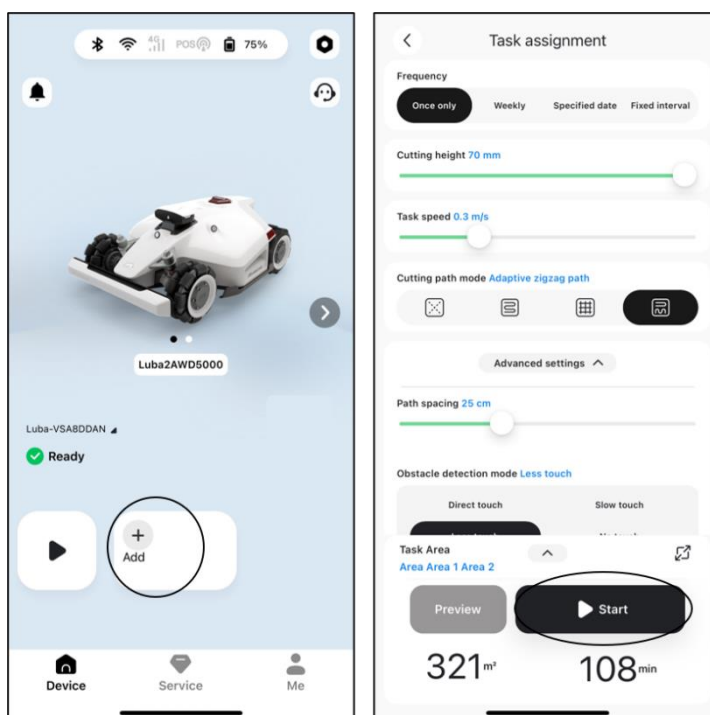
REMARQUE

- L'ajout d'un calendrier de tâches est temporairement désactivé lorsque Luba travaille.
- Un calendrier peut être défini après la génération d'une zone de travail.

1. Tapez **+** sur la page principale.
2. Suivez les informations affichées à l'écran pour régler l'heure, la fréquence, la zone de travail et les paramètres avancés. Tapez **Démarrer/Sauvegarder** pour terminer la configuration. Ou appuyez sur **Aperçu** pour prévisualiser les résultats si nécessaire.



REMARQUE


Pour la première utilisation de la tondeuse Luba, nous vous conseillons fortement de sélectionner une hauteur de coupe au-dessus de 50 mm.

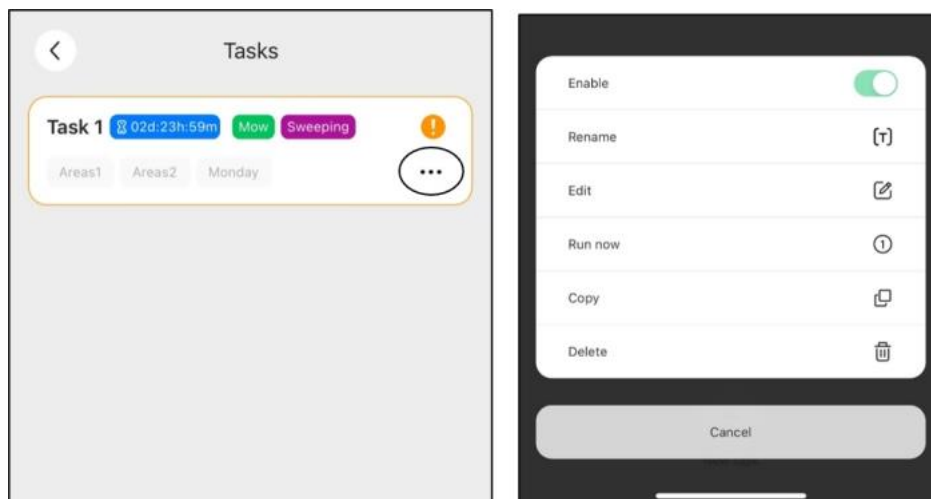


Modifier/supprimer un calendrier

Tapez **...** sur l'horaire que vous avez défini pour ouvrir le menu déroulant.

- **Activer** – faire basculer le bouton  sur off  pour désactiver l'horaire si nécessaire.
- **Renommer** – pour modifier le nom de l'horaire.
- **Modifier** – pour modifier l'horaire.
- **Exécuter** – pour exécuter cette programmation immédiatement.
- **Copier** – pour créer un nouvel horaire avec les mêmes paramètres tout en conservant l'horaire d'origine, puis choisissez un horaire à modifier.
- **Supprimer** – pour supprimer l'horaire.

Si le point d'exclamation  apparaît, cela signifie que la programmation des tâches ne peut pas être exécutée en raison d'erreurs. Tapez sur le point d'exclamation pour plus de détails.

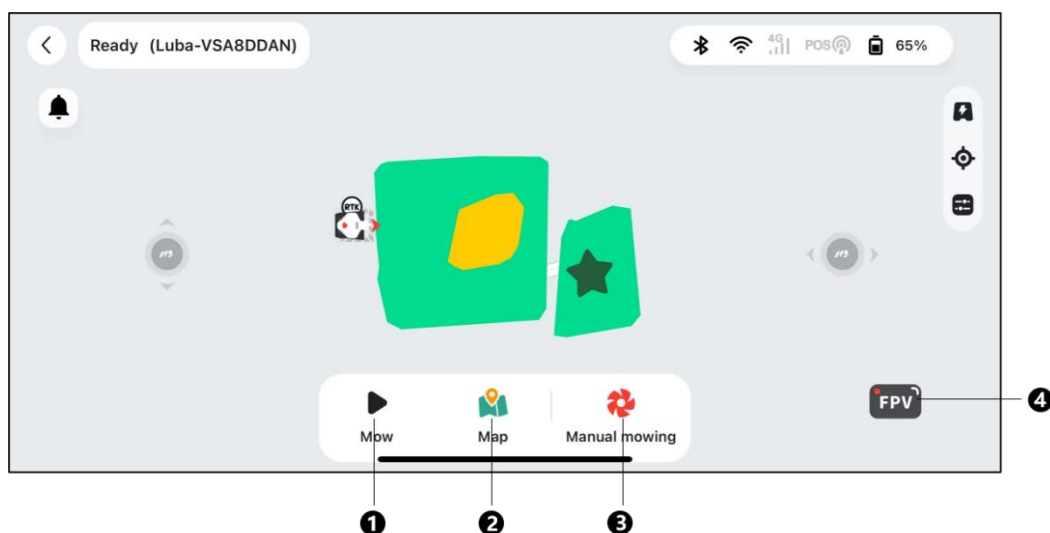


4.6.4 Opération manuelle

Pour assurer votre sécurité, veuillez utiliser la fonction **Tonte manuelle** avec précaution et respecter les points suivants :

- Les mineurs ne sont pas autorisés à utiliser cette fonction ;
- Veuillez toujours surveiller vos enfants, vos animaux domestiques et vos effets personnels importants pour éviter les accidents ;
- Veuillez faire preuve d'une attention particulière lorsque vous utilisez la fonction Tondeuse à gazon manuelle pour éviter les blessures.

Manuel d'utilisation page d'introduction



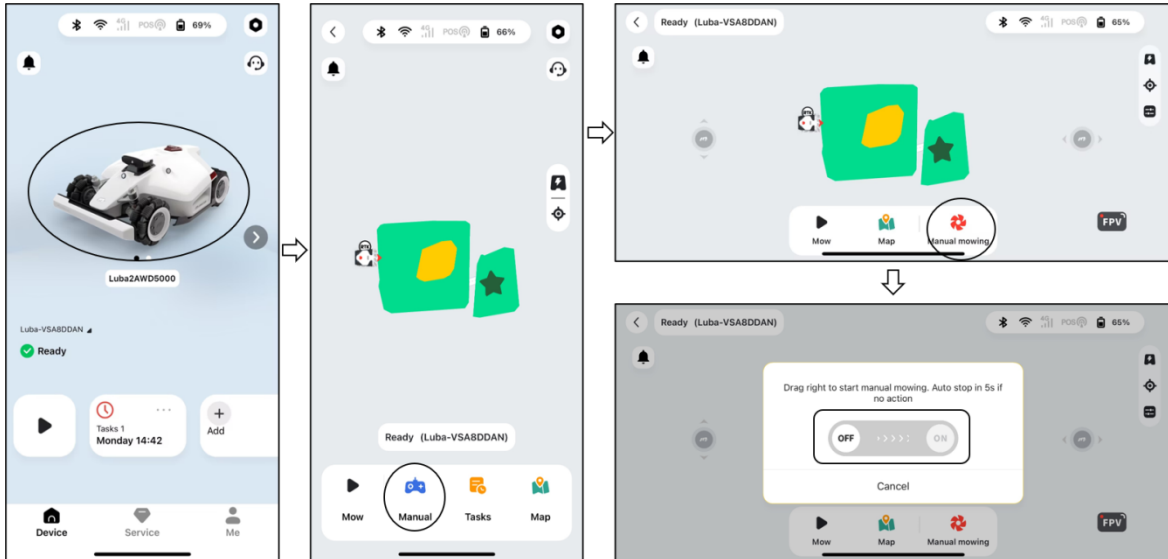
1. Tonte automatique
2. Gestion des cartes
3. Démarrer la tonte manuelle
4. Passer en mode FPV

Pour activer la tonte manuelle

1. Tapez l'image de Luba pour accéder à la page Carte.
2. Sur la page Carte, sélectionnez **Manuel**.
3. Tapez **Tonte manuelle**, puis faites glisser le bouton vers la droite pour démarrer le disque de coupe.
4. Manœuvrez vers l'avant/vers l'arrière ou tournez à gauche/à droite pour commencer à travailler.

REMARQUE

- Le disque de coupe s'arrêtera automatiquement après 5 secondes d'inactivité.
- Faites glisser vers la droite lorsque l'application vous invite à démarrer le disque de coupe après chaque arrêt.



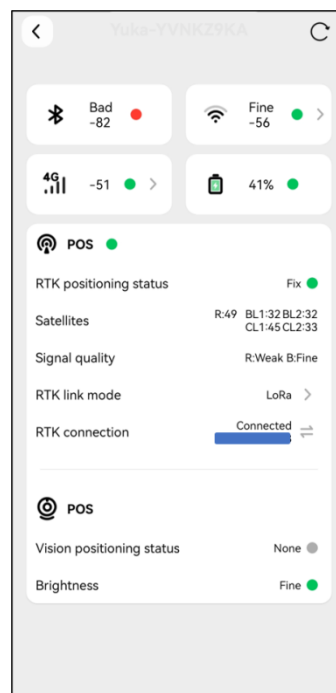
4.6.5 Barre de statut

De gauche à droite :

- Bluetooth
- Wi-Fi de la tondeuse Luba
- Force du signal cellulaire
- Statut de positionnement
- Statut de la batterie de la tondeuse Luba



Appuyez sur la barre d'état pour afficher les détails suivants.



- **Statut du positionnement** – indique la force du positionnement par satellite.
 - ◇ **Point** – Statut de positionnement fin avec une précision inférieure à 10 cm, jusqu'à 2 cm dans une zone à ciel bien ouvert.
 - ◇ **Flottant** – Mauvais statut de positionnement avec une précision d'environ 50-200 cm.
 - ◇ **Unique** – Mauvais statut de positionnement avec une précision de l'ordre du mètre.
 - ◇ **Aucun** – Pas de statut de positionnement.

*Seul le statut Point permet la tonte automatique

- **Satellites** – correspond au nombre total de satellites reçus par la station de référence Luba et RTK.

- ✧ **R** représente le nombre de satellites reçus par Luba.
- ✧ **B** représente le nombre de satellites reçus par la station de référence RTK.
- ✧ **C** représente le nombre de satellites de co-vision reçus par la station de référence Luba et RTK.
- ✧ **L1** et **L2** indiquent respectivement les satellites fonctionnant aux fréquences L1 et L2.

- **Qualité du signal**

- ✧ **R** représente l'intensité du signal satellite de Luba.
- ✧ **B** représente l'intensité du signal satellite de la station de référence RTK.

*La précision du positionnement est affectée par la qualité du signal satellite et le nombre de satellites partagés. Les objets tels que les arbres, les feuilles, les murs et les clôtures peuvent affaiblir le signal et entraîner des erreurs de positionnement. Malgré une détection de plus de 20 satellites à la fois par la tondeuse Luba et par la station de référence RTK, la qualité du signal peut malgré tout être considérée comme faible ou mauvaise.

- **Mode de liaison RTK** – offre deux modes de connexion : LoRa et Internet RTK. Voir ***Pour changer de mode de liaison RTK*** pour plus d'informations.
- **Connexion RTK** – indique l'état de la connexion de la station de référence RTK.
- **Statut du positionnement de la vision** – montre la force du positionnement de la vision.
 - ✧ **Bonne** – Le positionnement de la vision est optimal.
 - ✧ **Mauvaise** – le positionnement de la vision est médiocre.
 - ✧ **Initialisation** – le module de vision est en cours d'initialisation.
 - ✧ **Aucune** – pas de positionnement de la vision disponible.
- **Luminosité** – indique l'intensité de la lumière ambiante.
 - ✧ **Bonne** – luminosité suffisante pour le positionnement de la vision.
 - ✧ **Sombre** – luminosité insuffisante ; le positionnement de la vision ne peut pas fonctionner.

Pour changer de mode de liaison RTK

Le mode de liaison RTK fait référence à la méthode de connexion entre une station de référence RTK et un Luba. Il existe deux modes principaux : **LoRa** et **Internet RTK**.

LoRa implique la communication de données entre la station de référence RTK et le Luba à l'aide d'antennes radio. D'autre part, l'Internet RTK utilise l'Internet pour la communication des données entre la station de référence RTK et le Luba. Internet RTK élargit considérablement la gamme d'applications RTK, permettant de travailler sur de vastes zones géographiques.

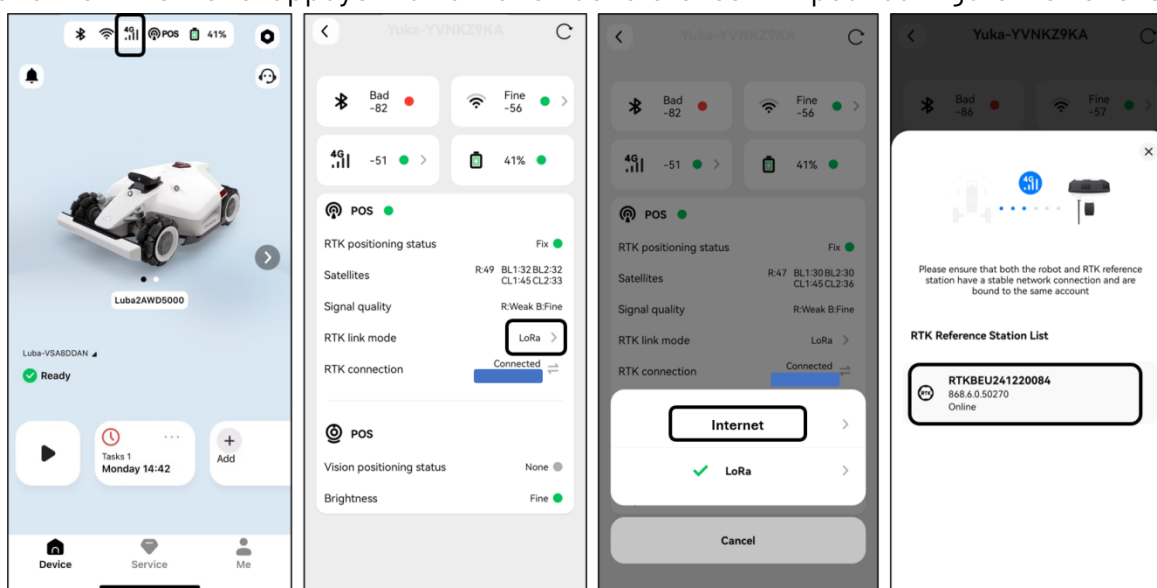
Passer de LoRa à Internet RTK

IMPORTANT

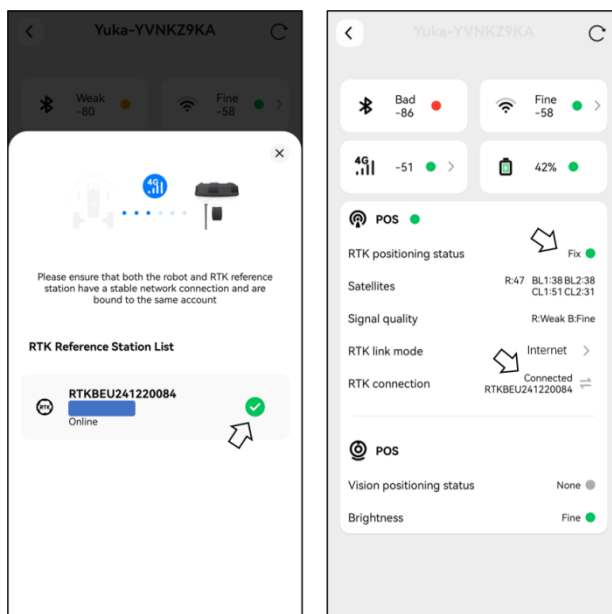
- Le RTK Internet repose sur un réseau 4G stable. Il est essentiel de veiller à ce que Luba dispose d'une connexion 4G fiable.
- Veuillez vous assurer que Luba et la station de référence RTK sont liés au même compte.
- Pour un fonctionnement optimal, il est recommandé de mettre à jour les micrologiciels de Luba et de la station de référence RTK avec les versions les plus récentes.

1. Vérifiez que l'icône 4G de la barre d'état s'allume, ce qui indique que l'activation de la carte SIM a réussi. Tapez la barre d'état pour accéder à la page d'informations sur l'état.
2. Le mode de liaison RTK actuel est LoRa. Tapez dessus pour accéder à la page du mode de liaison RTK.

Sélectionnez **Internet** et appuyez sur la station de référence RTK pour configurer votre réseau.

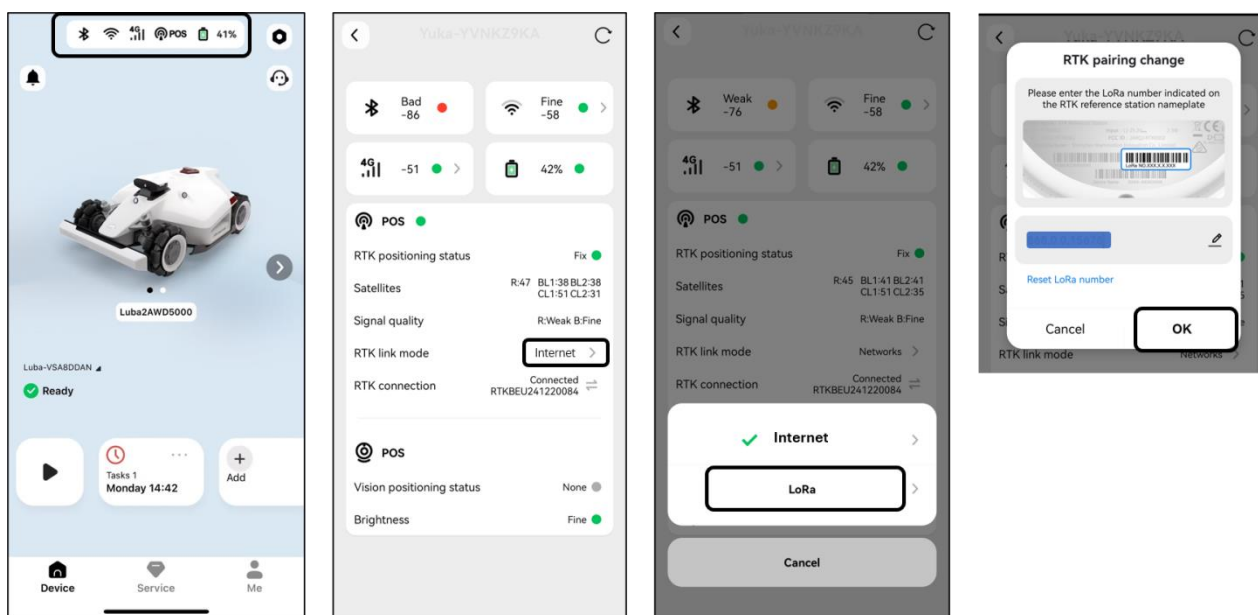


- Attendez qu'une coche verte apparaisse, puis revenez à la page d'information sur l'état. Vérifiez que l'état du positionnement RTK affiche « **Fix** » et que la connexion RTK affiche « **Connected** » (Connecté). Votre installation est maintenant terminée.

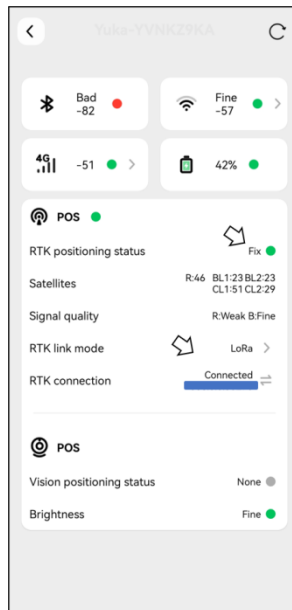


Passer de l'Internet RTK à LoRa

- Tapez la barre d'état pour accéder à la page d'informations sur l'état.
- Le mode de liaison RTK actuel est Internet. Tapez dessus pour accéder à la page du mode de liaison RTK. Sélectionnez **LoRa** et assurez-vous que le numéro LoRa affiché correspond à celui de la plaque signalétique de la station de référence RTK. Si ce n'est pas le cas, saisissez le bon. Tapez **OK** pour continuer.



3. Retournez à la page d'informations sur l'état et vérifiez que le mode de liaison RTK affiche « **LoRa** », que l'état du positionnement RTK affiche « **Fix** » et que l'état de la connexion RTK affiche « **Connected** ». Votre installation est maintenant terminée.



Que faire lorsque le positionnement de la tondeuse Luba n'est pas en Point.

- Satellites (B) : L1 < 20, L2 < 20
- Satellites (C) : L1 < 20, L2 < 20
- Statut de positionnement : Flottant

Mesures :

Placez la station de référence RTK dans une zone avec une vue dégagée du ciel, sans aucun obstacle physique à moins de 5 m. Vous pouvez également positionner la station de référence RTK sur un mur ou un toit.

- Qualité du signal (B): Mauvaise ou faible
- Statut de positionnement : Flottant

Mesures :

Placez la station de référence RTK dans une zone avec une vue dégagée du ciel, sans aucun obstacle physique à moins de 5 m. Vous pouvez également positionner la station de référence RTK sur un mur ou un toit.

- Satellite (B): L1:0, L2:0
- Satellite (C): L1:0, L2:0
- Statut de positionnement : Unique

Mesures :

- ✓ Assurez-vous que l'alimentation de la station de référence RTK fonctionne normalement.
- ✓ Vérifiez que le voyant de la station de référence RTK reste vert fixe entre 8h00 et 18h00, heure locale.
- ✓ Vérifiez qu'il n'y a pas de problèmes dans la station de référence RTK, comme des fuites d'eau.
- ✓ Vérifiez que l'antenne radio a bien été installée.
- ✓ Appairez à nouveau la station de référence RTK et la tondeuse Luba pour voir si cela permet de corriger le problème.
- ✓ Si vous remplacez la station de référence RTK, appairez la nouvelle station à la tondeuse Luba sur l'application Mammotion. Pour plus de détails, consultez <https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/articles/16503733641367>

- Satellites (R) < 25
- Satellites (C) : L1 < 20, L2 < 20
- Statut de positionnement : Flottant

Mesures :

Vérifiez si la zone dans laquelle la tondeuse Luba se trouve, en particulier lorsque la tondeuse Luba est

en charge, a de grands arbres/murs/barrières métalliques, etc.

- Qualité du signal (R): Mauvaise ou faible
- Statut de positionnement : Flottant

Mesures :

- ✓ Vérifiez si la position actuelle de la tondeuse Luba est entièrement ou partiellement couverte.
- ✓ Si la tondeuse Luba se trouve dans la station de charge, déplacez-la dans une zone moins obstruée.
- ✓ Si Luba est situé sur le périmètre/le coin de la zone de travail, ajustez la limite/le coin pour vous assurer qu'il n'est pas couvert.
- ✓ Si la tondeuse Luba se trouve dans la zone de travail et a perdu son positionnement en raison d'obstacles tels que des arbres, des tables ou des chaises en fer, marquez ces obstacles comme des zones interdites.

- Satellites (R): 0
- Satellites (C) : L1:0, L2:0
- Statut de positionnement : Aucune

Mesures :

Vérifiez si la tondeuse Luba est à l'intérieur ou si son arrière est recouvert de métal. Si la tondeuse Luba est défectueuse, veuillez contacter notre Service après-vente sur

https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/requests/new?ticket_form_id=13773144519703

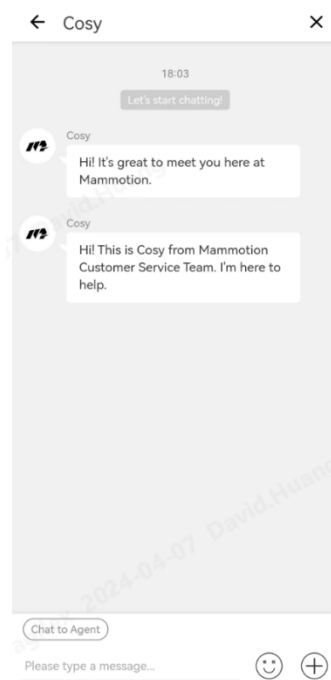
- Satellites (B) : L1:0, L2:0
- Satellites (C) : L1:0, L2:0
- Statut de positionnement : Flottant
- Qualité du signal (B): Aucune

Mesures :


- ✓ Vérifiez si la station de référence RTK a été mise hors tension
- ✓ Si la tondeuse Luba est trop éloignée de la station de référence RTK, réduisez la distance entre la station de référence RTK et la tondeuse Luba et réessayez.
- ✓ Vérifiez si l'antenne, la station de référence RTK ou le récepteur de la tondeuse Luba présente des dysfonctionnements. Si tel est le cas, veuillez contacter notre équipe de service après-vente à https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/requests/new?ticket_form_id=13773144519703

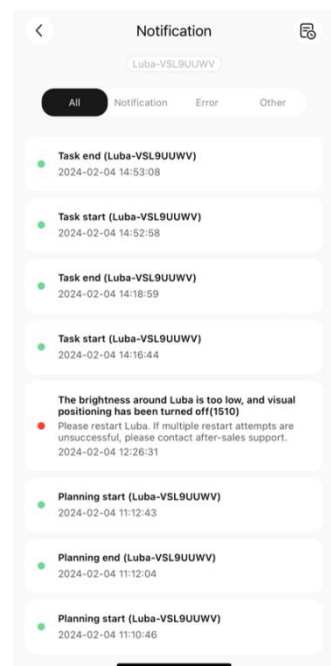
4.6.6 Service à la clientèle

Le Service à la clientèle fournit un service de chat sur Internet pour toute demande de renseignements que vous pourriez avoir et vous apporter des réponses rapides de notre équipe d'assistance technique. Cliquez simplement sur **Parler avec un agent** pour entamer une conversation avec l'un de nos représentants.




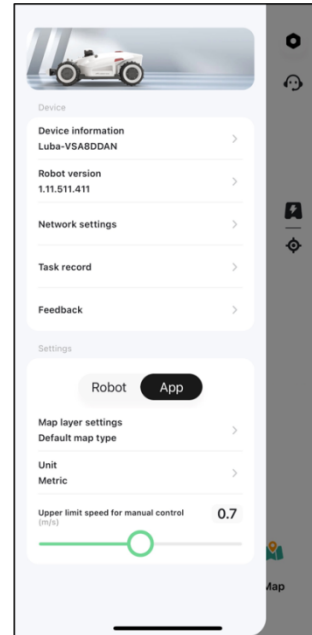
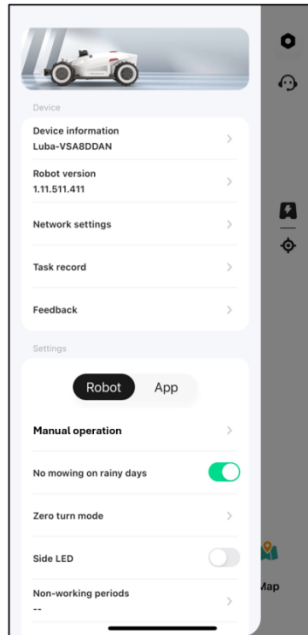
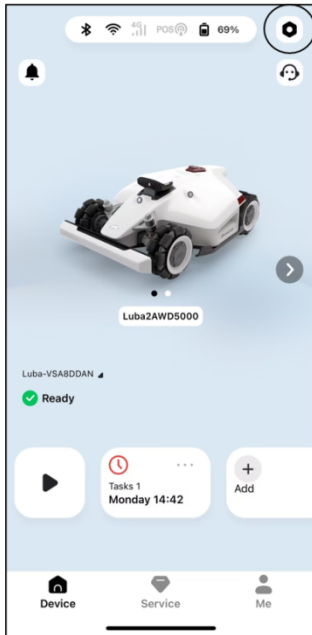
4.6.7 Notification

Les informations concernant le statut, les éventuelles erreurs, etc. seront affichées dans la section des notifications. Tapez  dans le coin supérieur droit pour vérifier les enregistrements historiques.



4.6.8 Paramètres

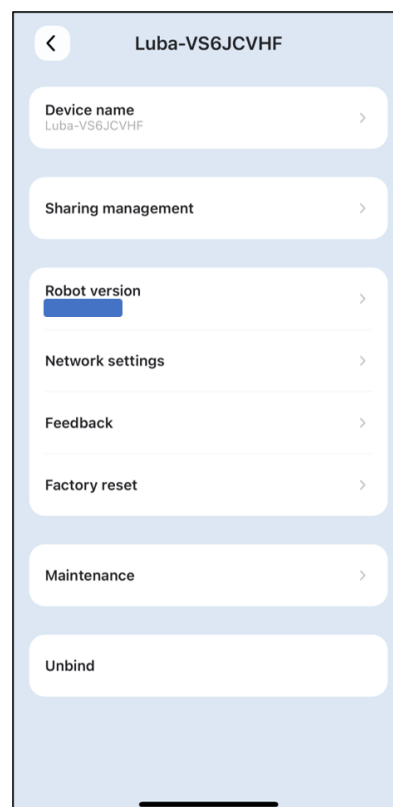
Tapez  pour aller sur la page des réglages.



Paramètres de l'appareil

● Informations sur l'appareil

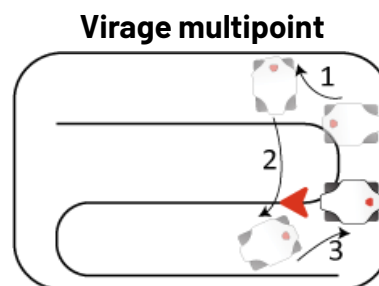
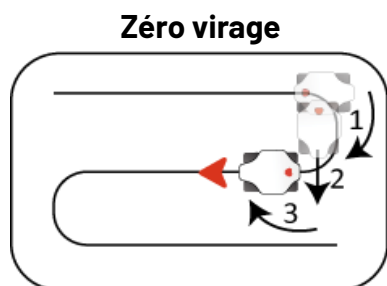
- ✧ **Nom de l'appareil** – changer le nom de Luba.
- ✧ **Gestion de partage** – tapez pour afficher l'historique de vos partages et partager votre appareil avec votre famille.
- ✧ **Versión de robot** – vérifier la version du micrologiciel de Luba.
- ✧ **Réglages du réseau** – régler le réseau de Luba.
- ✧ **Télécharger les journaux** – tapez pour transmettre vos problèmes et vos journaux à Mammotion pour les cibler. Vous pouvez joindre un maximum de 5 images et 1 vidéo.
- ✧ **Réinitialisation d'usine** – tapez pour effectuer une réinitialisation d'usine. Tous les journaux et les mots de passe Wi-Fi seront effacés.
- ✧ **Maintenance** – affiche les informations relatives au kilométrage total, la durée de tonte, le cycle de batterie et le temps d'activation.
- ✧ **Déconnecter** – tapez pour déconnecter le Luba actuel du compte. Un groupe de Luba ne peut être associé qu'à un seul compte et ne peut être utilisé tant qu'il n'est pas lié. Si vous souhaitez transférer la propriété du Luba, vous devez le déconnecter du compte avant de procéder.



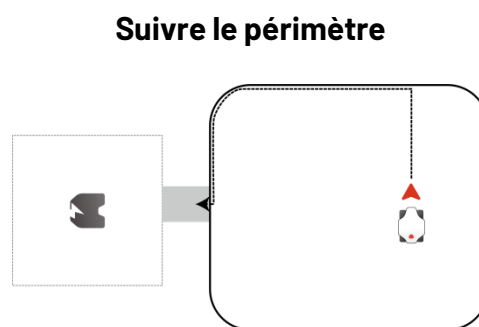
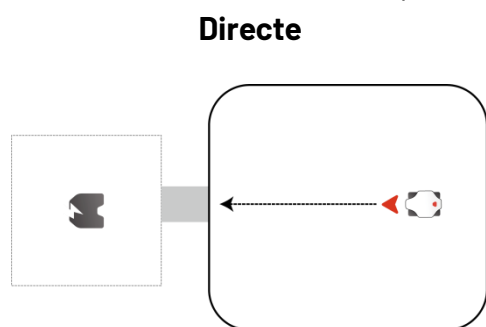
- **Versión du robot** – vérifier la version du micrologiciel du Luba ou la mettre à jour le cas échéant.
- **Réglages du réseau** – régler le réseau de Luba.
- **Enregistrement du travail** – montre l'historique des travaux terminés et non terminés.
- **Télécharger les journaux** – tapez pour transmettre vos problèmes et vos journaux à Mammotion pour les cibler. Vous pouvez joindre un maximum de 5 images et 1 vidéo.

Paramètres du robot

- ✧ **Fonctionnement manuel** – tapez pour passer en mode de tonte manuelle. Voir [Opération manuelle](#) pour plus de détails.
- ✧ **Pas de tonte les jours de pluie** – Lorsque vous activez cette fonction, Luba ne tondra pas s'il pleut.
- ✧ **Mode virage** – zéro virage et virage multipoint.



- ✧ **LED latérale** – tapez pour activer/désactiver l'indicateur latéral de Luba.
- ✧ **Supprimer la carte** – tapez pour supprimer la zone de travail que vous avez créée.
- ✧ **Itinéraire de charge** – propose deux chemins pour rallier la station de charge : **Diriger ou suivre le périmètre** ; **Diriger** signifie que Luba prend le chemin le plus court pour retourner à la station de charge ; **Suivre le périmètre** signifie que Luba descend le long du périmètre jusqu'à la station de recharge sans laisser de traces sur la pelouse.



- ✧ **Périodes d'inactivité** – tapez pour définir la période d'inactivité.
- ✧ **Mode de liaison RTK** – tapez pour changer de mode de liaison RTK ou réinitialiser le code d'appairage RTK.
- ✧ **Déplacer la station de recharge** – tapez pour déplacer la station de recharge. Voir [Pour déplacer la station de charge](#) pour plus d'informations.
- ✧ **Haut-parleur** – tapez pour activer/désactiver les messages vocaux.

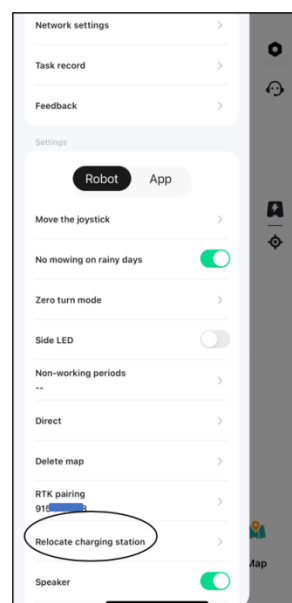
Pour déplacer la station de charge

REMARQUE

Veillez déplacer la station de charge pendant que la tondeuse Luba est en charge.

En règle générale, la station de charge doit être déplacée si :

- La station de charge et la station de référence RTK sont déplacées.
 - Le chemin d'accès à la station de charge présente une pente importante.
 - Le processus de recharge échoue systématiquement.
1. Installez la station de référence RTK /station de charge dans un endroit approprié.
 2. Placez la tondeuse Luba sur la station de charge et assurez-vous que le statut est correct.
 3. Sélectionnez **Paramètres** > **Déplacer la station de charge**.
 4. Toutes les zones de travail et tous les calendriers existants seront supprimés à mesure que l'ensemble du système sera modifié.






4.6.9 Recharge

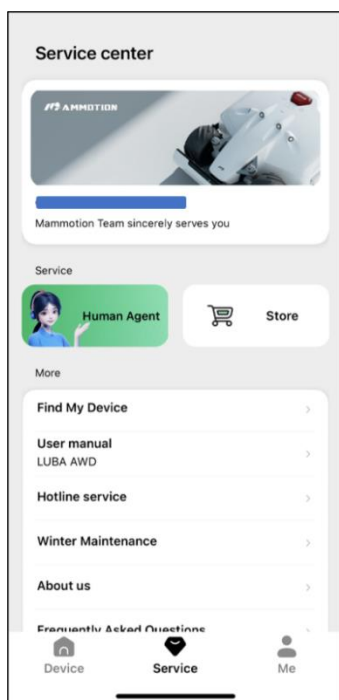
REMARQUE

Lors de l'exécution de la fonction de recharge, Luba doit se trouver dans la zone de travail.

Effectuer une recharge

- Tapez  sur la page carte dans l'application Mammotion, ou
- Appuyez sur le bouton  on the Luba, sur la tondeuse Luba, puis appuyez sur  pour guider la tondeuse Luba vers la station de charge.

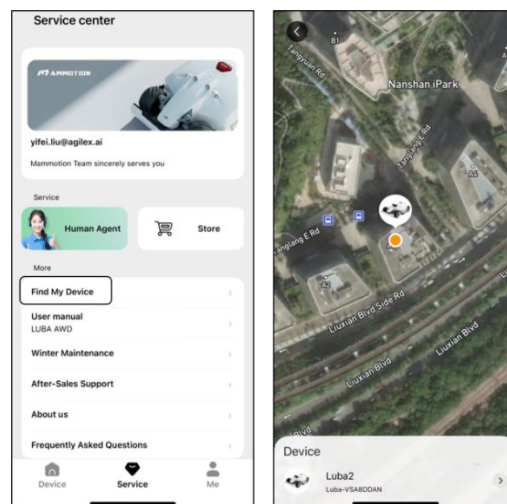
4.7 Service



- **Trouver mon appareil** – tapez pour retrouver votre appareil disparu.
- **Manuel de l'utilisateur** – tapez pour accéder au manuel de l'utilisateur.
- **Hotline** – tapez pour appeler notre service d'assistance après-vente.
- **Maintenance hivernale** – tapez pour accéder aux détails de maintenance hivernale.
- **Assistance après-vente** – tapez pour soumettre votre demande.
- **À propos de nous** – tapez pour obtenir plus d'informations sur Mammoth.
- **Foire aux questions** – présente les questions et réponses les plus courantes.

4.7.1 Trouver mon appareil

Si votre station de référence Luba ou RTK qui a été liée à l'application Mammoth est manquante, rendez-vous sur la page **Service > Trouver mon appareil** pour retrouver votre appareil.

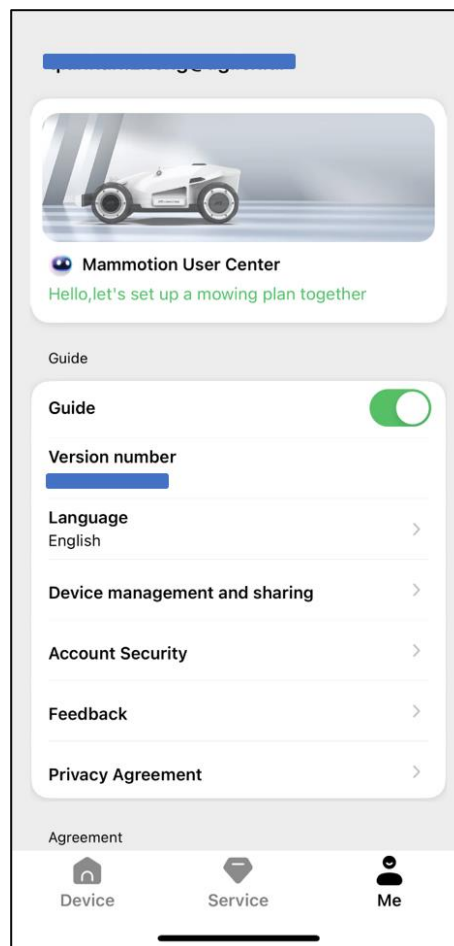


Tapez sur l'icône de l'appareil pour accéder à la page suivante où vous pouvez activer/désactiver les **Notifications de localisation** et le **Enregistreur d'emplacement**.

- **Notifications de localisation** – Vous recevrez une notification « push » lorsque le robot se trouvera à plus de 50 mètres de la zone de tâche après l'avoir activée.
- **Enregistreur d'emplacement** – Enregistrez l'historique de l'emplacement du robot après l'avoir activé.

4.8 Moi

- **Guide** – activer/désactiver pour afficher/masquer les directives.
- **Numéro de version** – indique la version de l'application.
- **Langue** – choix de langue.
- **Gestion et partage des appareils** – tapez pour partager vos appareils.
- **Sécurité du compte** – montre le compte et la sécurité et déconnecte le compte courant.
- **Télécharger les journaux** – soumettre vos problèmes et vos journaux à Mammotion pour les cibler.
- **Accord sur la protection de la vie privée** – tapez pour accéder à tous les détails.
- **Manuel de l'utilisateur** – tapez pour accéder au manuel de l'utilisateur.
- **Tutoriels vidéo** – tapez pour accéder aux vidéos d'installation et d'utilisation.
- **Forum** – tapez pour accéder aux forums.
- **Assistance après-vente** – tapez pour soumettre votre demande.
- **Boutique** – tapez pour aller à la boutique Mammotion.
- **Alexa** – tapez pour relier votre compte Alexa.
- **Google Home** – tapez pour connecter votre compte Google Home.



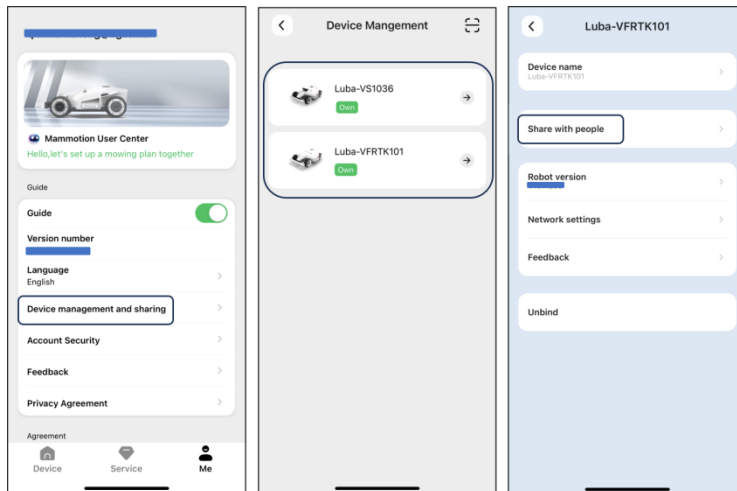
4.8.1 Pour partager votre appareil

Le partage de votre appareil permet au destinataire de contrôler et d'accéder aux informations de l'appareil, mais il ne peut pas le partager davantage ou utiliser sa fonction antiviol.

1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Gestion et partage des appareils**.

2. Sélectionnez votre propre appareil à partager.

3. Tapez **Partager avec d'autres personnes** pour continuer.

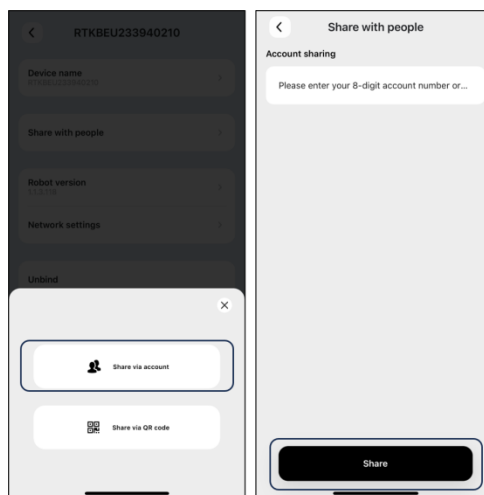


4. Sélectionnez **Partager via le compte** ou **Partager via le code QR** pour partager votre appareil.

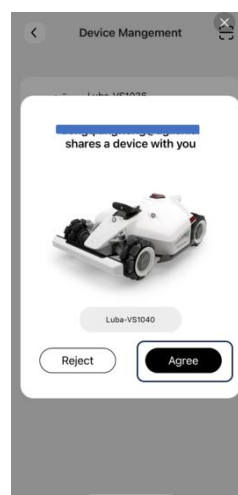
- **Partager via un compte**

a. Tapez **Partager via un compte**.

b. Saisissez le numéro de compte que vous souhaitez partager, puis appuyez sur **Partager**.

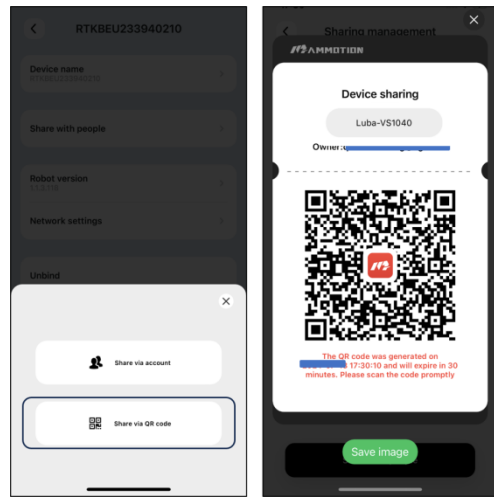


c. Dans l'application Mamotion du destinataire, appuyez sur **Accepter** dans la fenêtre contextuelle.

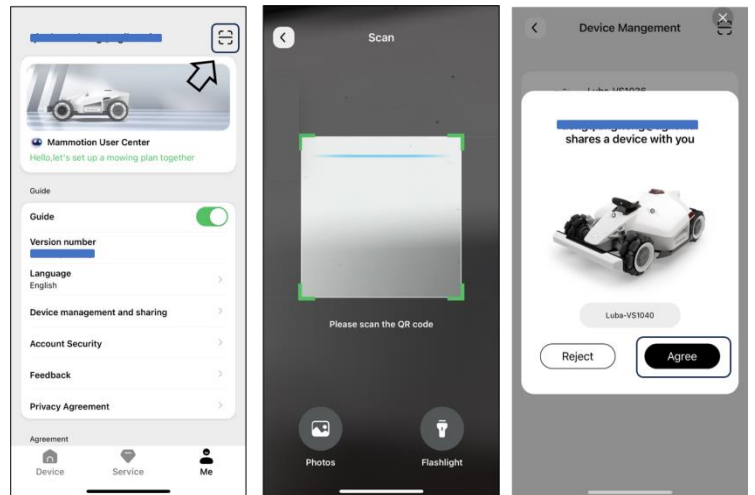


- **Partager via le code QR**

- a. Tapez **Partager** via le code QR et un code s'affiche.



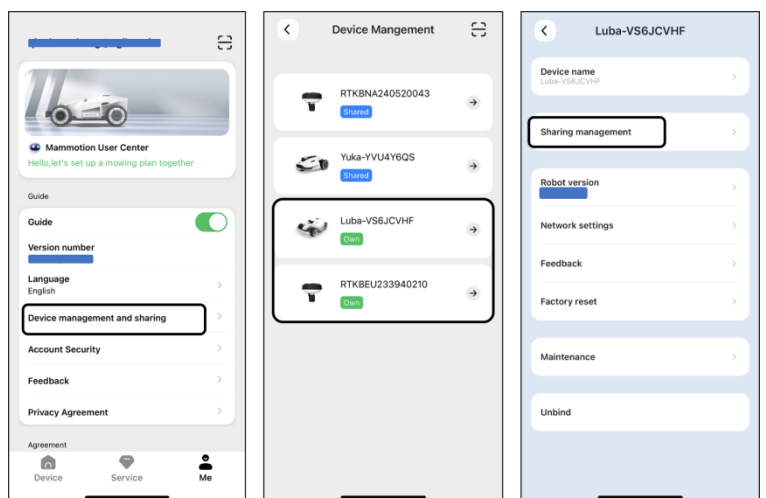
- b. Utilisez l'application Mamotion du destinataire pour scanner le code QR et appuyez sur **Accepter** dans la fenêtre contextuelle.



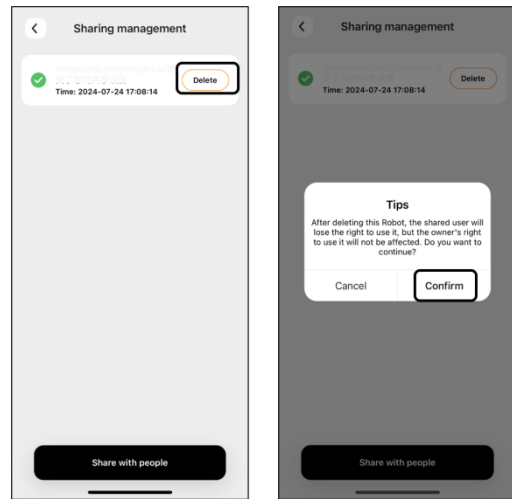
4.8.2 Pour ne plus partager votre appareil

Pour le propriétaire

1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Gestion et partage des appareils**.
2. Sélectionnez l'appareil que vous avez partagé.
3. Appuyez sur **Gestion du partage** pour continuer.

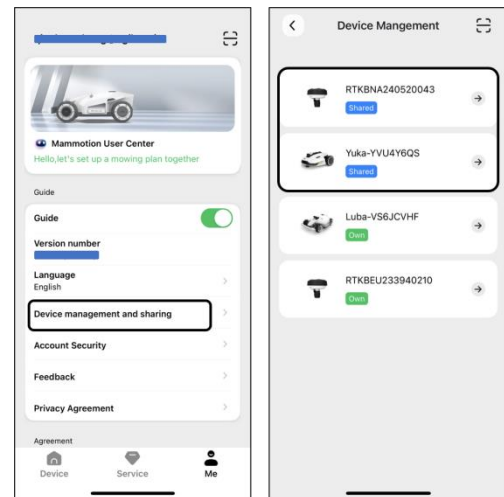


4. Sélectionnez l'historique de partage correspondant et appuyez sur **Supprimer**.
5. Appuyez sur **Confirmer** pour révoquer l'accès du destinataire à l'appareil.

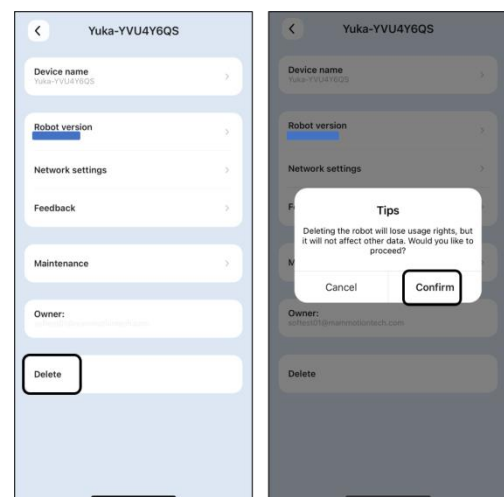


Pour le bénéficiaire

1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Gestion et partage des appareils**.
2. Sélectionnez l'appareil qui a été partagé avec vous.



3. Tapez **Supprimer**.
4. Tapez **Confirmer** pour ne plus utiliser l'appareil. Cette action n'affectera pas les données du propriétaire.

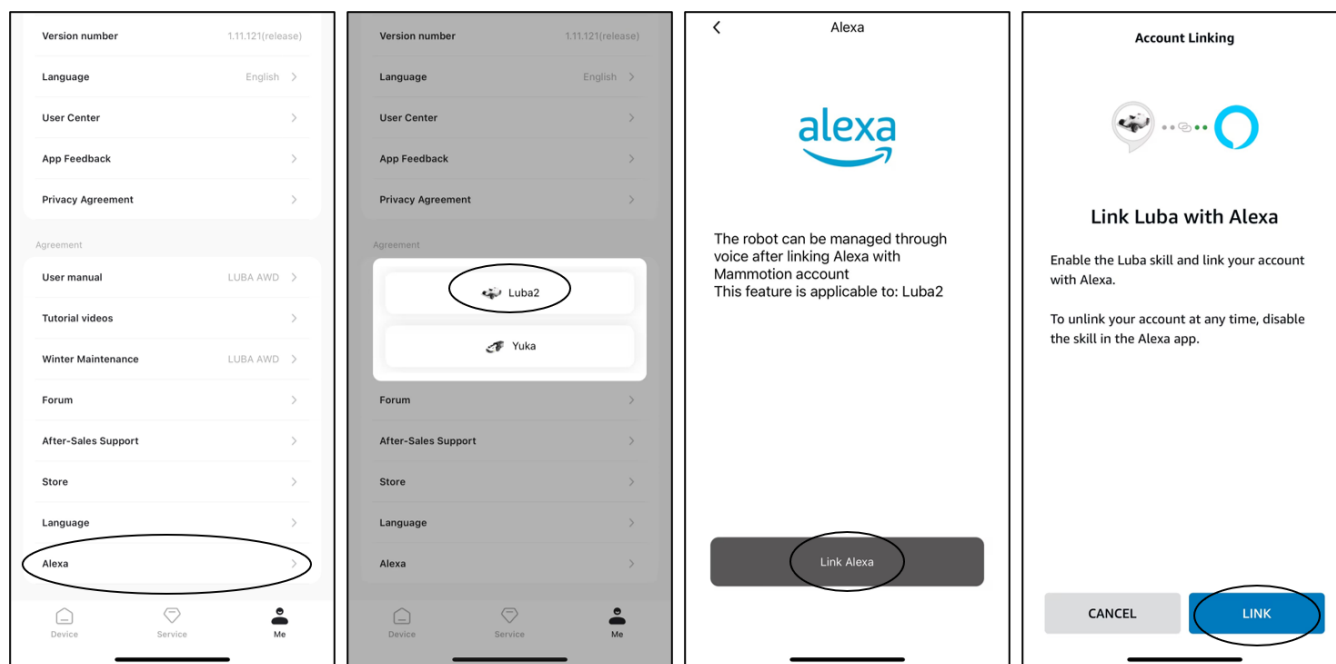


4.8.3 Pour lier votre compte Alexa

REMARQUE

- Avant de commencer un travail à l'aide de la commande vocale, il est nécessaire d'avoir créé au moins une tâche au préalable.
- Dans les cas où plus de deux ensembles de Luba sont liés au même compte Mammotion, la commande vocale sera dirigée par défaut vers le dernier Luba lié.

1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Alexa**.
2. Sélectionnez **Luba 2** pour continuer.
3. Tapez **Lier Alexa** pour accéder à la page d'autorisation.
4. Enfin, tapez **Lier** pour terminer l'opération.



Voici quelques exemples de commandes vocales qui vous permettent de commencer à travailler, de faire une pause, de vous arrêter, de recharger et de vérifier l'état de l'appareil :

Travailler

- Alexa, demande au robot Mammotion de commencer à travailler
- Alexa, demande au robot Mammotion de commencer la tâche xx (xx signifie le nom de la tâche que vous avez définie).

Pause travail

-Alexa, demande au robot Mammotion de faire une pause

-Alexa, demande au robot Mammotion de s'accrocher

Continuer à travailler

-Alexa, demande au robot Mammotion de continuer

Arrêter de travailler

-Alexa, demande au robot Mammotion d'arrêter de se mettre en marche

Retour à la station de charge

-Alexa, demander au robot Mammotion de se recharger

-Alexa, demande au robot Mammotion de revenir à la maison

Vérifier l'état

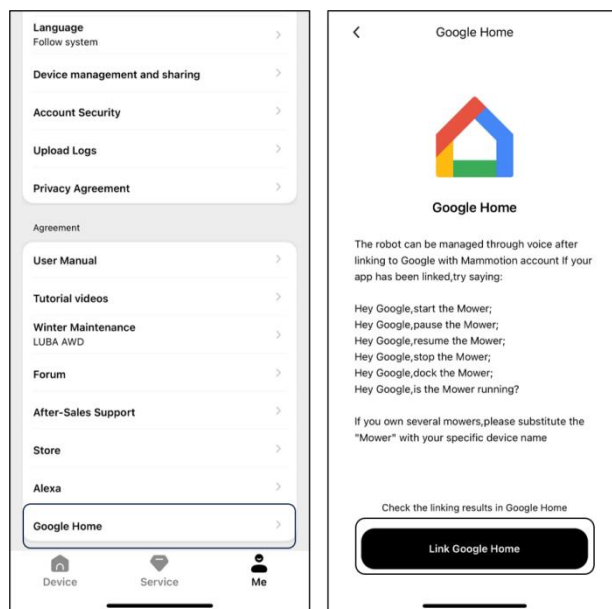
-Alexa, demande l'état du robot Mammotion

4.8.4 Pour connecter votre compte Google Home

REMARQUE

Avant de commencer une tâche à l'aide de la commande vocale, il est nécessaire d'avoir créé au moins une tâche au préalable.

1. Accédez à la page **Moi** et appuyez sur Google Home.
2. Appuyez sur **Connecter Google Home** pour accéder à la page d'autorisation.
3. Suivez les instructions pour terminer l'installation.



Une fois la liaison réussie, vous pouvez contrôler Luba à l'aide de commandes vocales, essayez les commandes suivantes :

Commencer à travailler

- Hé Google, commence à tondre
- Hé Google, démarre le Luba maintenant
- Hey Google, laisse accélérer le Luba
- Hé Google, fais accélérer le Luba

Suspendre la tâche

- Hé Google, mets la tonte en pause
- Hey Google, mets le Luba en pause maintenant
- Hé Google, laisse le Luba se mettre en pause
- Hé Google, mets le Luba en pause

Continuer à travailler

- Hé Google, continue à tondre
- Hé Google, laisse le Luba continuer
- Hé Google, fais continuer le Luba

Arrêter de travailler

- Hé Google, arrête la tonte
- Hé Google, arrête le Luba
- Hé Google, laisse le Luba s'arrêter
- Hé Google, fais arrêter le Luba

Recharger Luba

- Hé Google, range le Luba
- Hé Google, laisse le Luba se ranger
- Hé Google, fais ranger le Luba

Vérifier le statut

- Hé Google, le Luba est-il en marche ?

5 Entretien

Pour maintenir des performances de tonte optimales et prolonger la durée de vie de votre robot, Mammotion conseille d'effectuer des inspections et des entretiens réguliers chaque semaine. Pour des raisons de sécurité et d'efficacité, portez toujours des vêtements de protection tels que des pantalons et des chaussures de travail ; évitez de porter des sandales ouvertes ou d'être pieds nus pendant l'entretien.

5.1 Nettoyage

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que le robot soit complètement éteint avant de commencer tout travail de nettoyage.
- Éteignez toujours le robot avant de le retourner.
- Lorsque vous retournez le robot, manipulez-le avec précaution pour éviter d'endommager le module de vision.

5.1.1 Pour nettoyer le robot

Boîtier

Utilisez une brosse douce ou un chiffon humide pour nettoyer le boîtier du robot. Évitez d'utiliser de l'alcool, de l'essence, de l'acétone ou d'autres solvants corrosifs ou volatils, car ils risquent d'endommager l'aspect et les composants internes du robot.

Châssis

Portez des gants de protection pour nettoyer le châssis. Détachez d'abord les lames, les disques de coupe et l'étrier de protection. Utilisez une brosse pour enlever les débris. Après le nettoyage, remettez en place le support de protection, les disques de coupe et les lames. Vérifiez que les lames ne sont pas

endommagées et qu'elles tournent librement.

Roue avant

Nettoyez la roue avant à l'aide d'une brosse ou d'un tuyau d'arrosage. Enlevez la boue s'il y en a.

Roues arrière

Nettoyez régulièrement les roues arrière à l'aide d'une brosse ou d'un tuyau d'arrosage si elles sont trop sales.

Module de vision

Détachez et déconnectez le module de vision. Essuyez l'objectif de la caméra de vision avec un chiffon non pelucheux pour éliminer toute tache. Une lentille propre est essentielle pour la performance du module de vision. Réinstallez le module de vision.

Pare-chocs avant

Détachez et déconnectez le pare-chocs avant. Nettoyez-le avec un chiffon non pelucheux. Pour un stockage à long terme, appliquez un lubrifiant anticorrosion sur le joint du pare-chocs avant.

5.1.2 Pour nettoyer la station de charge

Utilisez une brosse et un chiffon pour nettoyer l'émetteur infrarouge et la broche de chargement.

5.1.3 Nettoyage de la station de référence RTK

Essuyez le dessus de la station de référence RTK avec un chiffon pour enlever toute saleté accumulée.

5.2 Entretien des lames de coupe

ATTENTION

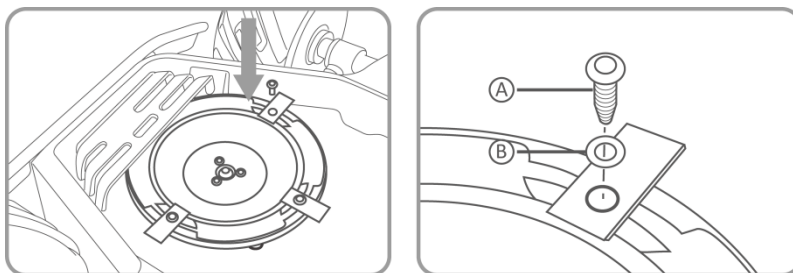
1. Portez toujours des gants de protection lorsque vous inspectez, nettoyez ou remplacez la lame de coupe.
2. NE PAS utiliser de tournevis électrique pour serrer ou desserrer le disque de coupe. Utilisez toujours les vis correctes et les lames originales approuvées par Mammotion.
3. Remplacez simultanément toutes les lames de coupe et leurs vis afin de garantir un système de coupe sûr et efficace.

Remplacez les lames de coupe tous les 3 mois ou après 150 heures de tonte. Si l'herbe est plus épaisse, vous devrez peut-être remplacer les lames plus fréquemment.

Comment remplacer une lame de coupe

1. Éteignez le robot.
2. Placez le robot sur une surface douce et propre, en veillant à ce qu'il soit à l'envers.
3. Retirez les anciennes lames de coupe à l'aide du tournevis fourni muni.
4. Installez les nouvelles lames de coupe à l'aide des rondelles (B) et des vis (A) fournies. Assurez-vous que les lames peuvent tourner librement et qu'elles sont solidement installées.

Outil nécessaire : Tournevis cruciforme



5.3 Entretien de la batterie

- Maintenez la batterie complètement chargée avant un stockage à long terme afin d'éviter une surdécharge.
- Chargez complètement l'appareil tous les 90 jours, même s'il n'est pas utilisé.
- Assurez-vous que les ports de charge du robot sont propres et secs avant de les ranger ou de les charger.

5.4 Stockage hivernal

Pour que votre robot soit dans un état optimal pour la prochaine saison de tonte, rangez correctement le robot, la station de charge et la station de référence RTK. Si la température ambiante descend en dessous de -20°C pendant l'hiver, gardez le robot, la station de référence RTK et la station de charge à l'intérieur.

5.4.1 Stockage du robot

- Désactivez toutes les tâches programmées dans l'application Mammotion.
- Contrôlez le robot hors de la station de charge, en vous assurant que le robot a été complètement chargé.
- Éteignez le robot.
- Nettoyez le robot (le boîtier, les roues, le châssis, le module de vision, le pare-chocs avant, etc.) à l'aide d'un chiffon humide ou d'une brosse douce. Si nécessaire, vous pouvez laver le robot, mais soulevez-le d'un côté pour nettoyer le châssis - évitez de le mettre à l'envers.
- Laissez le robot sécher. NE PAS le retourner pendant ce processus.
- Appliquez un lubrifiant anticorrosion sur les tapis de charge. NE PAS appliquer les produits chimiques sur d'autres parties du robot, en particulier sur les zones de contact avec le métal.
- Retirez la clé de sécurité. **(Lors de la prochaine saison de tonte, réinstallez la clé de sécurité.)**
- Retirez la carte SIM, le cas échéant. **(Lors de la prochaine saison de tonte, vérifiez que la carte SIM est disponible et réinstallez-la.)**

- Rangez le robot à l'intérieur.

5.4.2 Stocker la station de recharge

- Débranchez l'alimentation électrique.
- Retirez les piquets.
- Utilisez une brosse et un chiffon pour nettoyer soigneusement la station de charge.
- Retirez la station de charge et le bloc d'alimentation.
- Conservez la station de recharge et le bloc d'alimentation à l'intérieur.

Lors de la prochaine saison de tonte, réinstallez la station de charge, puis remplacez-la (voir [Pour déplacer la station de charge pour plus d'informations](#)) et remappez un canal entre la station de charge et la zone de travail à l'aide de l'application Mammotion.

5.4.3 Mémoriser la station de référence RTK

Si la température ambiante est supérieure à -20°C en hiver :

- Débranchez la station de référence RTK.
- Torsadez le câble de la station de référence RTK autour de la station et serrez le capuchon de protection.
- Recouvrez la station de référence RTK d'un sac en plastique ou d'une housse.

Si vous suivez ces étapes et que vous ne déplacez pas la station de référence RTK, vous n'aurez pas besoin d'effacer la carte et de la refaire pour la prochaine saison de tonte.

Si la température ambiante est inférieure à -20°C en hiver :

Si la station de référence RTK est installée au sol, procédez comme suit :

- Supprimez la carte dans l'application Mammotion.
- Débranchez la station de référence RTK.
- Retirez la station de référence RTK du poteau de montage.
- Retirez l'antenne.
- Utilisez un chiffon pour nettoyer la station de référence RTK.
- Retirez le poteau de montage.

Lors de la saison suivante, réinstallez la station de référence RTK et refaites la cartographie dans l'application Mammotion.

Si la station de référence RTK est installée sur le mur/le toit, procédez comme suit :

- Débranchez la station de référence RTK.
- Retirez la station de référence RTK de son support mural.
- Retirez l'antenne.
- Utilisez un chiffon pour nettoyer la station de référence RTK.

Lors de la prochaine saison de tonte, réinstallez la station de référence RTK dans sa position d'origine.

Il n'est pas nécessaire d'effacer la carte et de refaire la cartographie car l'emplacement de la station de référence RTK reste inchangé.

5.4.4 Stocker le kit de panneaux solaires

Si la température ambiante est supérieure à -20°C en hiver :

- Déconnectez le panneau solaire et resserrez le capuchon de protection.
- Torsadez le câble du panneau solaire autour du support de montage.
- Maintenez une charge de batterie supérieure à 50 % (indiquée par un voyant vert clignotant).
- Appuyez longuement pendant 2s pour mettre le panneau solaire en mode veille.

Si la température ambiante est inférieure à -20°C en hiver :

- Déconnectez le panneau solaire et resserrez le capuchon de protection.
- Désinstallez le panneau solaire.
- Maintenez une charge de batterie supérieure à 50 % (indiquée par un voyant vert clignotant).
- Appuyez longuement pendant 2s pour mettre le panneau solaire en mode veille.
- Essuyez le panneau solaire avec un chiffon.

6 Spécifications du produit

6.1 Spécifications techniques

Tableau 6-1 Spécifications de la version standard

Version standard (hauteur de coupe : 25-70 mm)				
Spécifications	LUBA 2 AWD			
	10000	5000	3000	1000
Superficie de tonte max.	10 000 m ²	5 000 m ²	3 000 m ²	1 000 m ²
Zone dans l'application Capacité de stockage	12 000 m ²	6,000 m ²	3 500 m ²	1 200 m ²
Gestion maximale de plusieurs zones	60	30	20	10
Moteur	Traction intégrale (AWD)			
Capacité d'escalade maxi	80 % (38,6°)			
Pente maxi en bordure	45 % (24°)			
Capacité de franchissement d'obstacles verticaux	50 mm.			
Largeur de coupe	40 cm			
Hauteur de coupe dans l'application Ajustement	25-70 mm			
Temps de charge	150 min			90 min
Temps de tonte par charge	180 min			120 min
Charge automatique	OUI			
Positionnement et navigation	Vision 3D et RTK			
Évitement d'obstacles	Vision 3D, radar à ultrasons et pare-chocs physique			
Commande vocale	Alexa et Google Home			
Surveillance visuelle	OUI			
Connectivité	4G, Bluetooth et Wi-Fi			
Niveau sonore	60 dB			
Une puissance sonore	L _{WA} =64 dB, K _{WA} =3 dB			

Version standard (hauteur de coupe : 25-70 mm)		
pondérée		
Une pression acoustique pondérée	L _{PA} =56 dB, K _{PA} =3 dB	
Imperméable	Machine LUBA : IPX6 Station de charge : IPX6 Station RTK : IPX7	
Détection de pluie	OUI	
Poids	17.65 kg	17.12 kg
Taille (L x L x H)	69 x 51 x 27 cm	

Tableau 6-2 Spécifications de la version H

Version H (hauteur de coupe : 55-100 mm)				
Spécifications	LUBA 2 AWD			
	10000H	5000H	3000H	1000H
Superficie de tonte max.	10 000 m ²	5 000 m ²	3 000 m ²	1 000 m ²
Zone dans l'application	12 000 m ²	6 000 m ²	3 500 m ²	1 200 m ²
Capacité de stockage				
Gestion maximale de plusieurs zones	60	30	20	10
Moteur	Traction intégrale (AWD)			
Capacité d'escalade maxi	80 % (38,6°)			
Pente maxi en bordure	45 % (24°)			
Capacité de franchissement d'obstacles verticaux	80 mm			
Largeur de coupe	40 cm			
Hauteur de coupe dans l'application	55-100 mm			
Ajustement				
Temps de charge	150 min			90 min
Temps de tonte par charge	180 min			120 min
Charge automatique	OUI			

Version H (hauteur de coupe : 55-100 mm)

Positionnement et navigation	Vision 3D et RTK	
Évitement d'obstacles	Vision 3D, radar à ultrasons et pare-chocs physique	
Commande vocale	Alexa et Google Home	
Surveillance visuelle	OUI	
Connectivité	4G, Bluetooth et Wi-Fi	
Niveau sonore	60 dB	
Une puissance sonore pondérée	L _{WA} =66 dB, K _{WA} =3 dB	
Une pression acoustique pondérée	L _{PA} =58 dB, K _{PA} =3 dB	
Imperméable	Machine LUBA : IPX6 Station de charge : IPX6 Station RTK : IPX7	
Détection de pluie	OUI	
Poids	18 kg	17.5 kg
Taille (L x L x H)	70 x 51 x 30 cm	

Tableau 6-3 Spécifications de la batterie

Paramètres	Spécifications
Chargeur de batterie	GQ180-250700-E4 Entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 2,5 A Sortie : 25,2 V CC, 7,0 A, 176,4 W
Batterie	Batterie pour les modèles 10000, 5000, 3000, 10000H, 5000H et 3000H : 21,6 V CC, 9,6 Ah Batterie pour les modèles 1000 et 1000H : 21,6 V CC, 4,5 Ah
La plage de température de charge est de 4 à 45 °C.	
AVERTISSEMENT : Pour recharger la batterie, utilisez uniquement l'alimentation amovible fournie avec cet appareil.	

6.2 Codes des voyants LED

Tableau 6-4 Description des voyants de Luba

Indicateur	Statut	Description
Voyant latéral	Rouge fixe	<ul style="list-style-type: none"> ● Initialisation du système ● Mode Contrôle manuel ● Mode Travail automatique ● Charge terminée (la tondeuse Luba toujours sur la station de charge)
	Rouge clignotant	Mise à niveau OTA en cours
	Rouge clignotant lentement	<ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt d'urgence activé ● Charge en cours
	Rouge clignotant rapidement	<ul style="list-style-type: none"> ● Batterie faible ● Pare-chocs déclenché ● Luba s'est retrouvé coincé ● Échec du positionnement RTK ● Luba a été soulevé/basculé/renversé
	Rouge clignotant très rapidement	<ul style="list-style-type: none"> ● Échec de la mise à niveau du système ● Erreur systématique
	Arrêt	<ul style="list-style-type: none"> ● Pause ● Veille ● Sommeil
Voyant avant	Green	Mise sous tension
	Arrêt	Hors tension
Voyant du module de vision	Vert fixe	Le positionnement RTK fonctionne bien.
	Vert clignotant	Le positionnement RTK a échoué, mais le positionnement visuel fonctionne bien.
	Rouge fixe	Échec à la fois du positionnement RTK et du positionnement visuel.
	Bleu clignotant	Le micrologiciel de la tondeuse Luba est en cours de mise à jour.
	Bleu constant	Mise sous tension réussie de la tondeuse Luba.

Tableau 6-5 Description des voyants de la station de charge

Indicateur	Statut	Description
Indicateur de la station de charge	Vert clignotant	La tondeuse Luba est en cours de charge.
	Green	La tondeuse Luba est pleinement chargée ou non chargée.
	Rouge	Une erreur s'est produite.

Tableau 6-6 Description des voyants de la station de référence RTK

Indicateur	Statut	Description
Indicateur de station de référence RTK	Bleu clignotant	Mise sous tension de la station de référence.
	Vert clignotant	Initialisation de la station de référence.
	Green	L'initialisation est terminée et la station de référence fonctionne correctement.
	Arrêt	L'initialisation est terminée et l'heure locale est comprise entre 18h00 et 8h00.
	Rouge	Une erreur s'est produite.
	Vert clignotant lent	Faible consommation d'énergie.

Tableau 6-7 Description du voyant du panneau solaire

Indicateur	Statut	Description
Indicateur du panneau solaire	Rouge fixe	Une erreur s'est produite.
	Vert fixe	Niveau de batterie supérieur à 50 %.
	Vert clignotant	Niveau de batterie inférieur à 50 %, mais supérieur à 20 %.
	Rouge clignotant	Niveau de batterie inférieur à 20 %.

6.3 Codes d'erreur

La notification de l'application affiche les codes d'erreur courants, ainsi que leurs causes et les étapes de dépannage. Voici la liste des problèmes les plus courants.

Codes d'erreur	Causes	Solutions
316	Le moteur du disque de coupe gauche surchauffe.	La machine reviendra à la normale une fois que le moteur aura refroidi. Ce processus peut prendre plusieurs minutes.
318	Le capteur du moteur du disque de coupe gauche est défaillant.	Redémarrez la tondeuse Luba. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
323	Le moteur du disque de coupe droit est surchargé.	Vérifiez si le disque de coupe est coincé et dégagez-le si nécessaire. Vous pouvez également augmenter la hauteur de coupe.
325	Le moteur du disque de coupe droit ne démarre pas.	Vérifiez si le disque de coupe est coincé. Si ce n'est pas le cas, redémarrez la tondeuse Luba. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
326	Le moteur du disque de coupe droit surchauffe.	Redémarrez la tondeuse Luba. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
328	Le capteur du moteur du disque de coupe droit est défaillant.	Redémarrez la tondeuse Luba. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
1005	Batterie faible	La tondeuse Luba continuera à fonctionner une fois que la batterie sera chargée à 80 %.
1300	Le statut de positionnement est	Attendez le repositionnement de la tondeuse

Codes d'erreur	Causes	Solutions
	mauvais.	Luba.
1301	La station de charge a été déplacée.	Déplacez la station de charge.
1420	Un dépassement du délai d'attente s'est produit lors de la récupération des données de vitesse de roue.	Redémarrez la tondeuse Luba. Si le problème persiste, contactez l'équipe après-vente.
2713	La charge a été arrêtée en raison d'une faible tension de la batterie.	Redémarrez la tondeuse Luba. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
2726	La batterie est surchargée.	Arrêtez immédiatement la charge. Si une surcharge se produit fréquemment, contactez l'équipe après-vente.
2727	La batterie est trop déchargée.	Chargez La tondeuse Luba.

7 Garantie

Mammotion Technology Co., Ltd garantit que ce produit sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation conformément aux documents publiés sur les produits par Mammotion pendant la période de garantie. Les documents publiés sur les produits comprennent, mais sans s'y limiter, le manuel d'utilisation, le guide de démarrage rapide, l'entretien, les spécifications, la clause de non-responsabilité, les notifications dans l'application, etc. La période de garantie varie selon les produits et les pièces. Consultez le tableau ci-dessous :

Composante	Garantie
Batterie	2 ans
Essieu avant/arrière	
Moteur de moyeu de roue	
Kit GPS	
Module de vision	
PCBA	
Station de référence RTK	
Station de chargement	
Pièces de décoration	
Lame de coupe	
Pneu	
Disque de coupe	

Si le produit ne fonctionne pas comme garanti pendant la période de garantie, veuillez contacter le Service à la clientèle de Mammotion pour obtenir des instructions.

- Veuillez vous adresser d'abord à votre revendeur pour les produits achetés auprès d'un revendeur local.

- Les utilisateurs doivent présenter une preuve d'achat valide, un reçu ou un numéro de commande (pour les ventes directes effectuées auprès de Mammotion). Le numéro de série du produit est essentiel pour initier le service de garantie.
- Mammotion s'efforcera de répondre à vos préoccupations par téléphone, par courrier électronique ou par discussion en ligne.
- Dans certains cas, Mammotion peut vous conseiller de télécharger ou d'installer des mises à jour logicielles spécifiques.
- Si les problèmes persistent, il peut être nécessaire de renvoyer le produit à Mammotion pour une évaluation plus approfondie ou à un centre de service local désigné par Mammotion.
- La période de garantie du produit commence à la date d'achat originale indiquée sur le ticket de caisse ou sur la facture.
- Pour les produits précommandés, la période de garantie commence à la date d'expédition de l'entrepôt local.
- Mammotion demandera aux utilisateurs d'organiser eux-mêmes l'expédition s'ils souhaitent envoyer des produits au centre de service local ou à l'usine Mammotion pour un diagnostic plus approfondi. Mammotion effectuera à ses frais les réparations nécessaires et assumera les frais de renvoi au client si le problème relève de la garantie. Si ce n'est pas le cas, Mammotion ou un centre de service désigné sera en droit de facturer des frais en conséquence.

Voici quelques exemples de défauts non couverts par la garantie :

- Le non-respect des consignes énoncées dans le manuel utilisateur.
- Si le produit est livré endommagé en raison du transport et n'est pas rejeté à la livraison, ou si aucun document officiel confirmant les dommages n'est pas fourni par la société de transport. L'impossibilité d'apporter la preuve de dommages survenus pendant le transport.
- La panne du produit due à un accident, une mauvaise utilisation, un abus, une catastrophe naturelle comme une inondation, un incendie, un tremblement de terre, une exposition à des aliments ou à des liquides renversés, une charge électrique incorrecte ou d'autres facteurs externes.
- Les dommages résultant d'une utilisation du produit non autorisée ou non prévue par Mammotion.

- La modification du produit ou de ses composants qui altère de manière significative les fonctionnalités ou les capacités sans avoir obtenu l'autorisation écrite de Mammotion.
- La perte, l'endommagement ou l'accès non autorisé à vos données.
- Les signes d'altération ou de modification sur les étiquettes des produits, les numéros de série, etc.
- L'impossibilité de fournir une preuve d'achat valide auprès de Mammotion, telle qu'un reçu ou une facture, ou s'il y a des soupçons de falsification ou d'altération de la documentation.

8 Conformité

Déclarations de conformité FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Attention : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclarations de conformité ISED

Cet appareil contient un (des) émetteur(s)/récepteur(s) exempté(s) de licence qui est (sont) conforme(s) au(x) CNR exempté(s) de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé.

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.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC CNR-102 établies pour un environnement non contrôlé.

Conformité à l'exposition RF

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FCC/IC RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé. Cet émetteur ne doit pas être installé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre châssis.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC CNR-102 établies pour un environnement non contrôlé.

Cet émetteur ne doit pas être colocalisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Cet émetteur radio [IC : 29682-RTK0002] a été approuvé par le ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous, avec le gain maximal autorisé indiqué. Les types d'antennes qui ne figurent pas dans cette liste et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type répertorié sont strictement interdits d'utilisation avec cet appareil.

Cet émetteur de radio [IC: 29682-RTK0002] a été approuvé par innovation, sciences et développement économique Canada pour l'utilisation des types d'antennes énumérés ci - dessous avec les gains maximaux admissibles indiqués. Les types d'antennes qui ne sont pas inclus dans cette liste et dont le gain est supérieur au gain maximal de l'un des types énumérés sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Antenne dipôle 3,26dBi, 50Ω

Station de référence Luba 2 AWD RTK

DÉCLARATION DE CONFIRMATION CE/UE

Fabricant : Mammotion Technology Co., Limited

Adresse : UNIT 89 3/F YAU LEE CENTRE NO.45 HOI YUEN ROAD, KWUN TONG KL

Représentant agréé : WSJ Product Ltd.

Adresse : Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Allemagne

Le nom et l'adresse de la personne habilitée à constituer le dossier technique : WSJ Product Ltd,

Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Allemagne.

Déclare par la présente que la machine :

Désignation générique : Tondeuse à gazon robotisée

Nom du produit : LUBA 2 AWD

Type/Modèle(s) : 1000, 3000, 5000, 10000, 1000H, 3000H, 5000H, 10000H

Décrit comme : Tondeuse à gazon robotisée pour la tonte d'herbe

Largeur de coupe : 400 mm Puissance : 97,2 Wh/207,36 Wh

Est conforme aux directives suivantes :

2006/42/CE

2014/53/UE

ROHS 2.0

Est conforme aux normes :

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021,

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021



MAMMOTION TECHNOLOGY CO., LTD

www.mammotion.com

Copyright © 2024, MAMMOTION Tous droits réservés.