

## Robot tondeuse à gazon LUBA



— Mode d'emploi V1.2 —

# Catalogue

Mesures de sécurité et réglementations	02
2.Introduction	03
3. Installation et démarrage rapide du LUBA	15
4. Préparation et activation	31
5. Opérations de base et présentation de l'interface de l'application sur la page principale	38
6. Opérations de base et présentation de l'interface de l'application sur la page de cartographie	42
7. Créer une tâche	49
8. Paramètres, programmation et démarrage de tâche	56
9. Remplacement des lames de coupe	60
10. Caractéristiques techniques	61
11. Politique d'après-vente	62
12. Guide d'entretien	66
13. Avis de non-responsabilité	66

**Merci d'avoir choisi MAMMOTION LUBA comme tondeuse à gazon pour entretenir votre jardin. Ce mode d'emploi vous permettra de mieux connaître et utiliser MAMMOTION LUBA.**

# 1. Mesures de sécurité et réglementations

L'utilisation du MAMMOTION LUBA exige une formation et de la pratique. Veuillez attentivement lire ce document avant de l'utiliser dans votre jardin.

NE chargez PAS le LUBA avec un chargeur tiers.

NE retournez PAS la tondeuse lorsqu'elle fonctionne.

NE placez PAS les pieds/mains sous la tondeuse lorsqu'elle fonctionne.

NE poussez/tirez PAS la tondeuse lorsqu'elle fonctionne.

NE démontez AUCUNE pièce lorsqu'elle est allumée.

NE touchez PAS ou NE remplacez PAS les lames en mouvement avec les mains.

NE touchez PAS les ports de charge avec les mains.

N'utilisez PAS la tondeuse sur des sections de pelouse inondées.

N'utilisez PAS la tondeuse sur une pelouse ou un terrain couvert de débris de pierre ou de bâtons.

Veuillez retirer tout débris, les jouets et les excréments d'animaux qui pourraient se trouver sur la pelouse avant de la tondre.

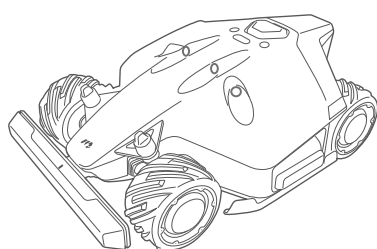
Gardez le port de charge dégagé, propre et sec.

# 2. Introduction

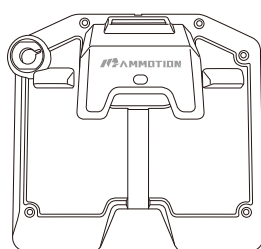
## 2.1 À propos du MAMMOTION LUBA

Le MAMMOTION LUBA est un robot tondeuse à gazon à 4 roues différentielles (4WD). La transmission à quatre roues motrices permet au LUBA de repousser les limites des travaux de tonte. Les robots tondeuses de série LUBA sont équipés de systèmes de cartographie virtuelle et de navigation GNSS RTK. Les utilisateurs peuvent personnaliser les tâches de tonte en déterminant différentes zones à tondre et différents horaires avec l'application Mammotion. Les robots tondeuses offrent une solution d'entretien de pelouse idéale en termes d'esthétique avec une vraie expérience mains libres.

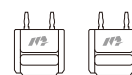
## 2.2 Contenu de l'emballage :



LUBA



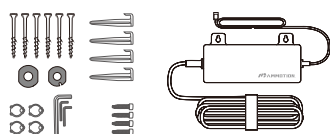
Station de charge



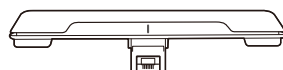
Clé



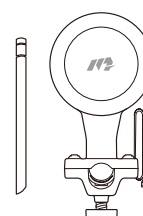
Poteau de montage



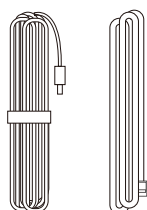
Kit d'accessoires A :  
Kits d'installation  
de l'alimentation



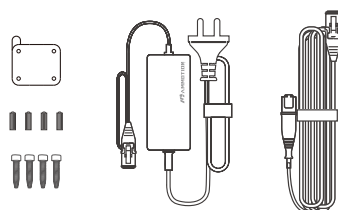
Pare-chocs



Station de référence RTK



Kit d'accessoires B :  
Rallonge pour l'alimentation 10 M  
Câble RTK 2 M

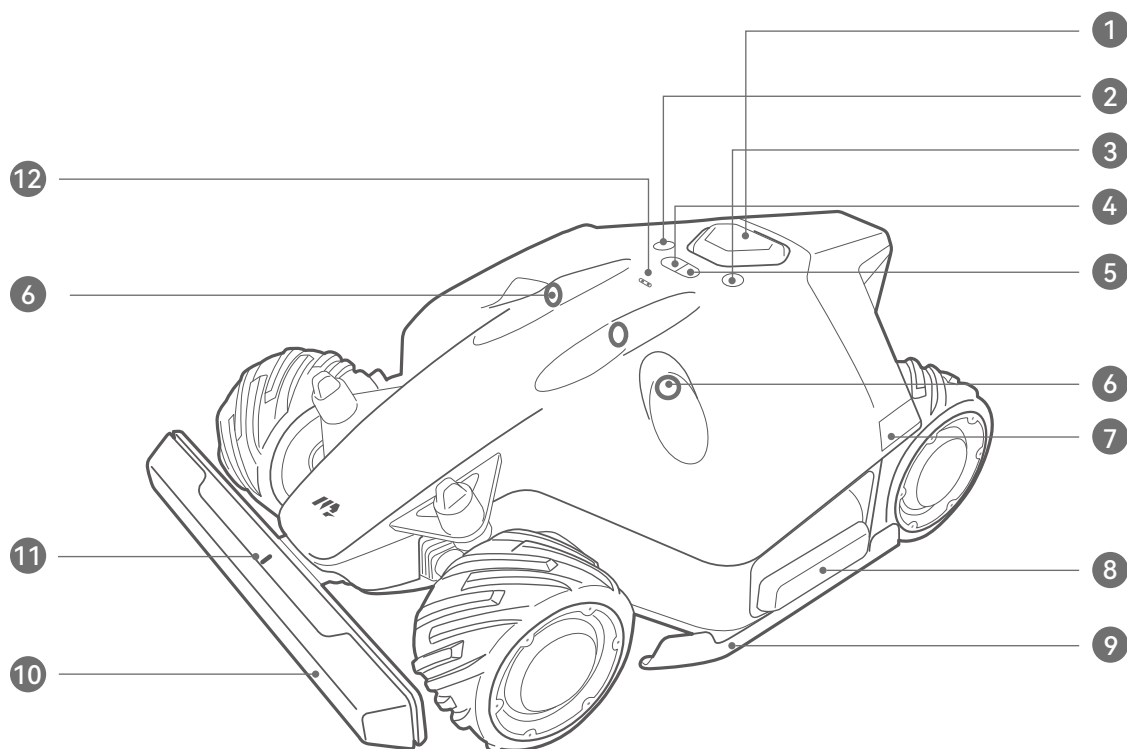


Kit d'accessoires de montage RTK  
Adaptateur électrique RTK  
Rallonge RTK 10 M

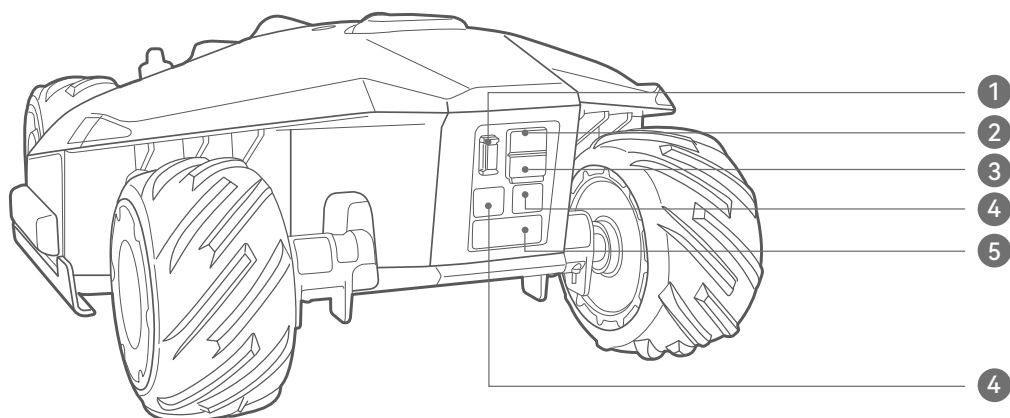


Piquet de terre trident

## 2.3 Robot tondeuse LUBA

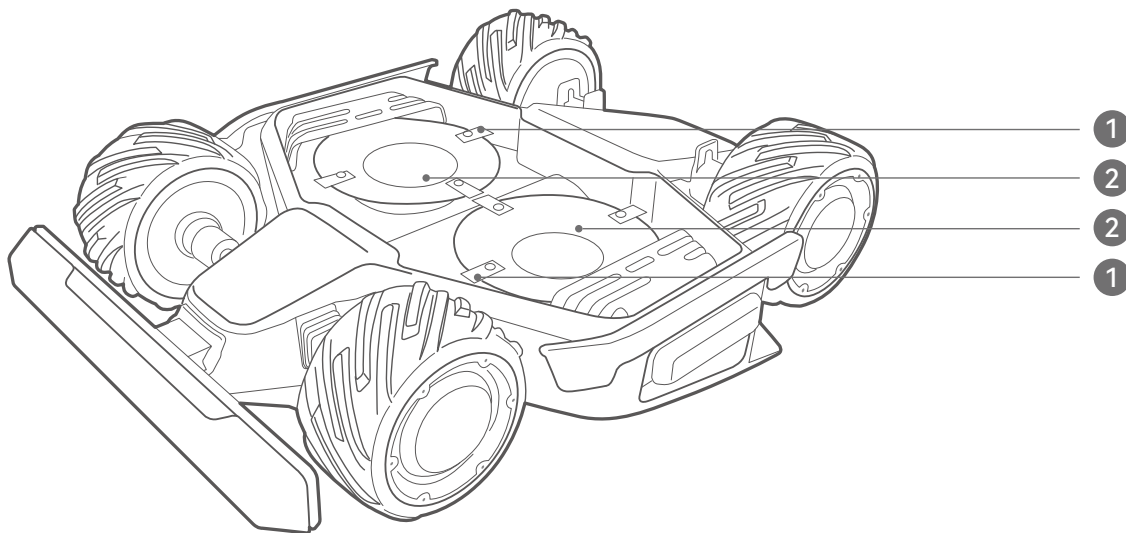


- |                             |                         |   |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| 1 Bouton d'arrêt d'urgence  | 5 Bouton de reprise     | 9 Support de protection                   |
| 2 Bouton Démarrer           | 6 Capteur à ultrasons   | 10 Pare-chocs avant                       |
| 3 Bouton d'alimentation     | 7 Éclairage LED latéral | 11 Indicateur LED sur le pare-chocs avant |
| 4 Bouton Retour automatique | 8 Amortissement         | 12 Capteur de pluie                       |



- |                        |                              |                          |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 Clé de sécurité      | 3 Port USB                   | 5 Récepteur à infrarouge |
| 2 Port SIM (Réservé*1) | 4 Port de charge sur le LUBA |                          |







**Remarque :** le port réservé peut ne pas fonctionner sur certaines tondeuses versions précédentes.





1 8 lames de coupe

2 2 disques de lames

## Boutons de fonction

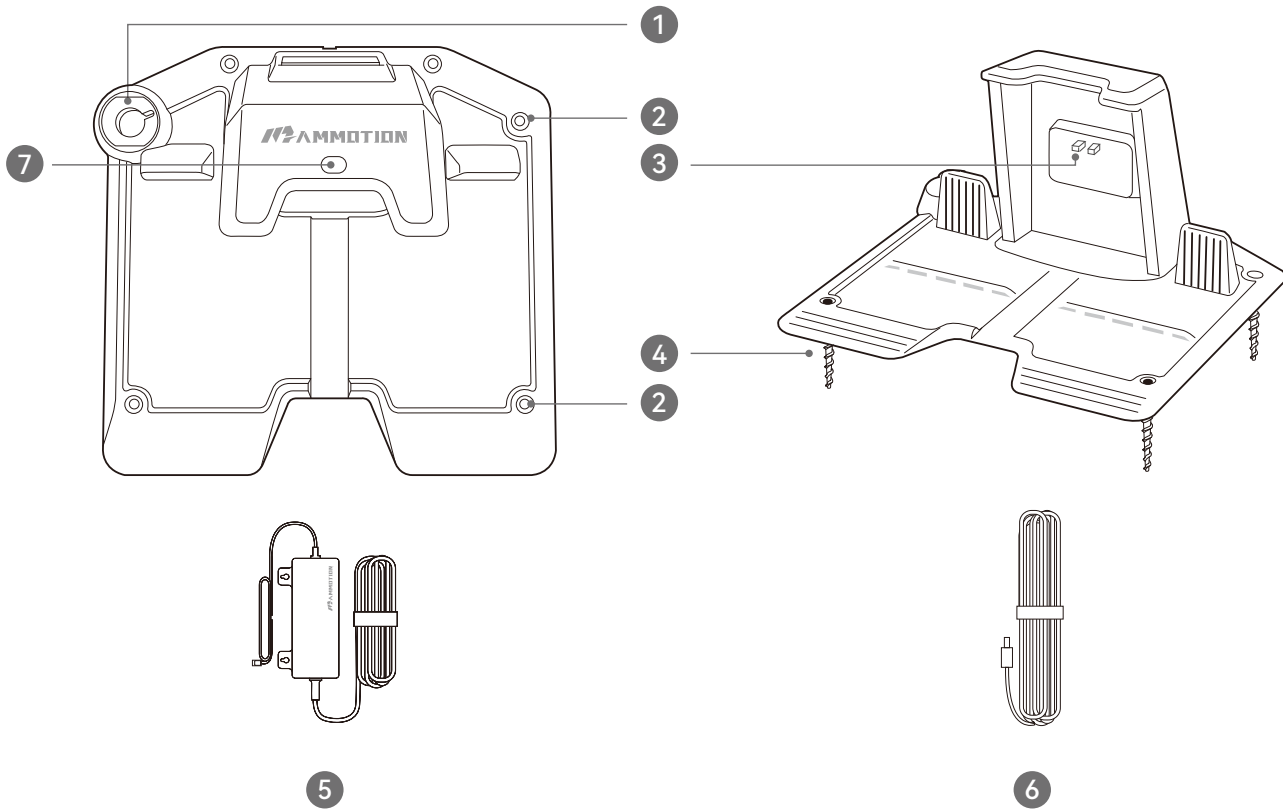
Appuyer longtemps (5 s) sur		Allumer/éteindre le LUBA
Appuyer sur		Arrêter et verrouiller le LUBA
Appuyer d'abord sur  puis sur		Déverrouiller le LUBA et continuer à tondre
Appuyer d'abord sur  puis sur		Déverrouiller le LUBA et revenir à la station de charge

Statut	Éclairage LED latéral	Indicateur LED sur le pare-chocs avant
LUBA en veille ou bouton "pause" sur l'application enfoncé	Éteint	Allumé en vert
En fonctionnement (commande manuelle et fonctionnement automatique)	Entre 8 h-18 h (heures locales) : allumé en vert Entre 18 h-8 h (heures locales) : éteint L'utilisateur peut l'éteindre manuellement	Allumé en vert
Mise à niveau	Clignote en rouge normalement	Allumé en vert
Problème/défaut du LUBA (problème du logiciel/matériel)	Clignote en rouge très rapidement	Allumé en vert
Échec de la mise à niveau	Clignote en rouge très rapidement	Allumé en vert
Bouton ARRÊT déclenché/bloqué/échec du dégagement/capteur de levée déclenché/pente en dehors du seuil	Clignote en rouge (une fois par seconde)	Allumé en vert
Statut Non dirigé/position non OK	Clignote en rouge (une fois par seconde)	Allumé en vert

**Remarque :** En mode de retour à la station, si le bouton ARRÊT est enfoncé et que le LUBA est verrouillé, veuillez appuyer sur D'abord  puis  pour qu'il retourne à la station.

Le port USB est destiné à des fins de dépannage et de résolution de problèmes.

## 2.4 Station de charge



- ① Trou de fixation pour la base du poteau RTK
- ② 5 trous de fixation
- ③ Broche de charge sur la station de charge

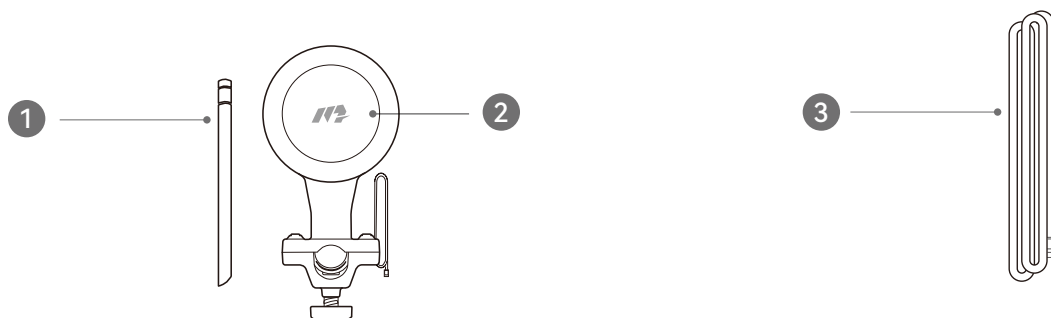
- ④ 6 vis
- ⑤ Adaptateur électrique
- ⑥ Rallonge (10 m)
- ⑦ Voyant LED de la station de charge

### Fonctionnement du voyant de la station de charge

Status	LED sur la station de charge	Voyant sur l'adaptateur
En charge	Clignote en vert	Allumé
Pas en charge, sous tension	Vert fixe	Allumé
Station de charge défectueuse	Rouge fixe	Allumé
Aucun branchement à l'alimentation	Éteint	Éteint
Adaptateur défectueux	Éteint	Éteint



## 2.5 Station de référence RTK



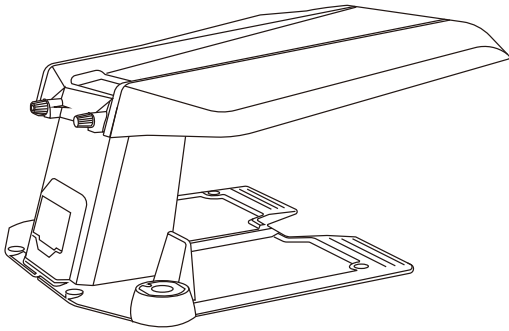
- 1 Antenne radio
- 2 Station de référence RTK
- 3 Câble (1.8m)

### Fonctionnement du voyant de la station de référence RTK

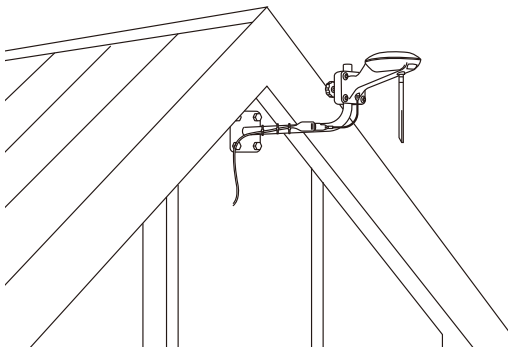
Statut	LED sur la station de référence RTK
Initialisation de la station de référence (recherche de satellites)	Clignote en vert
Fonctionnement normal	Entre 8h - 18h (heures locales) : vert fixe allumé Entre 18h-8h (heures locales) : éteint
Station de référence défectueuse & absence de signal de satellite pendant une longue période	Rouge fixe
Mise à niveau de la station de référence	Clignote en bleu

## 2.6 Autres accessoires :

Garage LUBA :



Kit de montage mural de la station de référence RTK du LUBA :

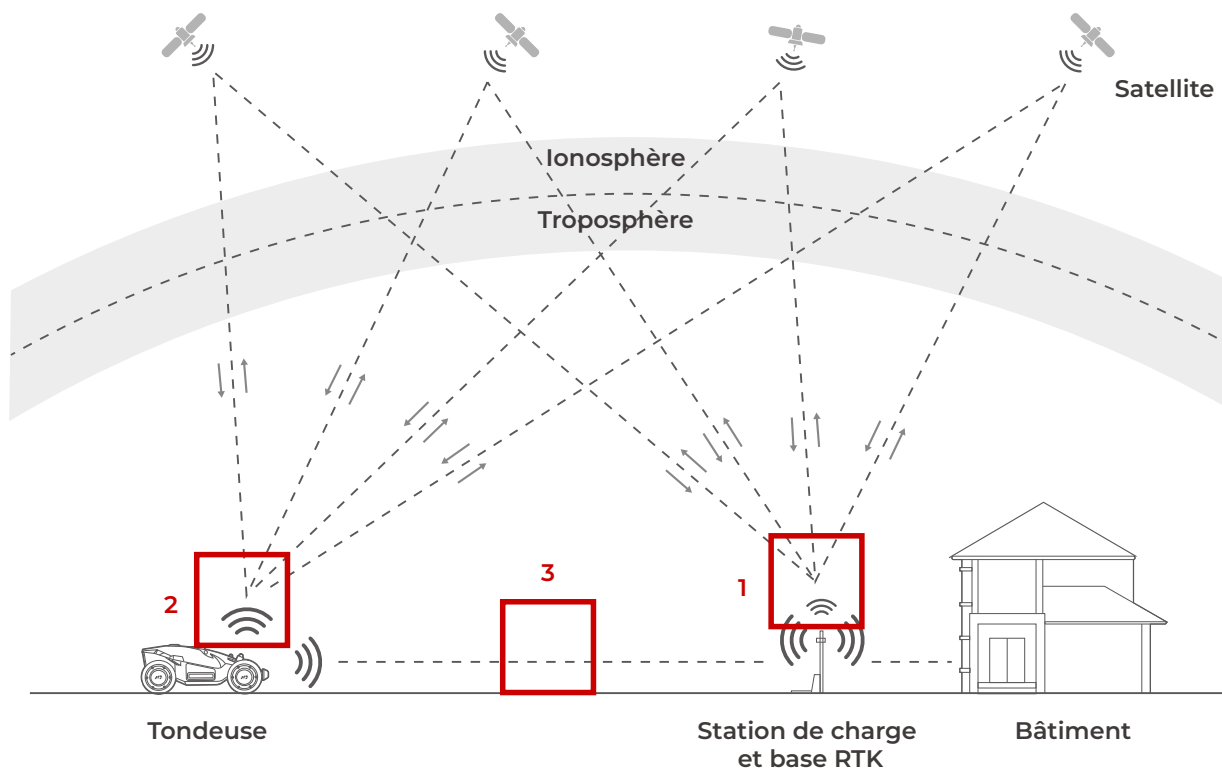


Vous pouvez acheter des accessoires sur le site Web officiel.

## 2.7 Positionnement du LUBA et fonctionnement du système dynamique :

Le LUBA utilise un système de navigation intégré à plusieurs capteurs et RTK pour naviguer. RTK est un système de navigation par satellite qui améliore considérablement le positionnement du dispositif avec une précision de moins de 5 cm. En accédant aux 4 systèmes de navigation (GPS, GLONASS, BEIDOU et Galileo) et à des capteurs supplémentaires, le puissant signal satellite du LUBA offre une précision presque 100x plus grande que les systèmes GPS classiques. Le système RTK avancé assure un positionnement précis à 5 cm près du LUBA, sans avoir besoin d'installer des limites/câbles périmétriques peu pratiques.

### À propos de RTK :



Le système RTK du LUBA utilise un système de satellite multiple avec fréquences complètes, incluant GPS, BEIDOU, GLONASS et Galileo, qui augmente la précision du positionnement à environ 5 cm. Toutefois, la précision repose essentiellement sur le signal GNSS, et 3 facteurs peuvent déterminer la performance du positionnement du LUBA :

1. La station de référence RTK doit recevoir suffisamment de signaux provenant des satellites dans l'espace, ce qui signifie suffisamment de signaux satellites pouvant être observés par la station de référence RTK. Reportez-vous à « 1 » indiqué dans l'image.

2. Le LUBA doit recevoir suffisamment de signaux provenant des satellites dans l'espace, ce qui signifie également suffisamment de signaux satellites pouvant être observés par le LUBA lui-même. Reportez-vous à « 2 » indiqué dans l'image.

3. Les données peuvent être transmises de la station de référence RTK au LUBA. Reportez-vous à « 3 » indiqué dans l'image. Cela ne signifie pas qu'il y aura toujours une vue de chaque point de votre pelouse à la station de référence RTK. Notre capacité en termes de transmission radio permettant le transfert de données est également assurée si la voie de transmission n'est pas entièrement obstruée.

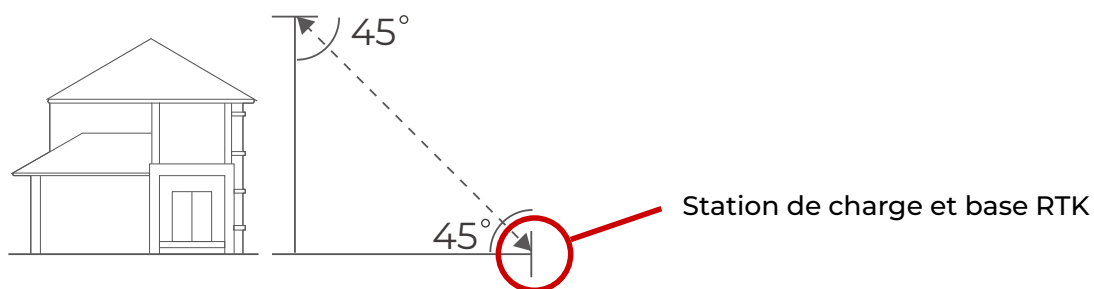
En général, il y a 3 facteurs qui peuvent affaiblir la performance du système de positionnement du LUBA :

### Facteur 1 : Blocage du signal satellite de la station de référence RTK :

Si un objet entoure ou se trouve sur l'antenne de la station de référence RTK, la station de charge et/ou la tondeuse, le signal sera affaibli ou bloqué.

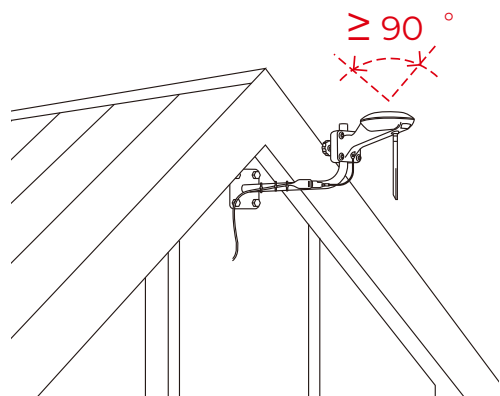
Solution :

Une distance devra être maintenue entre la station de référence RTK et les murs, le toit ou les arbres, soit un angle de 45 degrés de la base RTK par rapport à la hauteur des murs, du toit ou des arbres comme indiqué ci-dessous.



Hauteur du bâtiment ou de l'obstacle	Distance entre la base RTK et le bâtiment ou l'obstacle
1m	>1m
2m	>2m
3m	>3m
4m	>4m

2. Installez la station de référence RTK sur le mur ou le toit avec zone à ciel ouvert comme indiqué ci-dessous.



### Facteur 2 : Blocage du signal satellite du LUBA

Si le LUBA lui-même est mal abrité, le système de positionnement sera également affaibli.

Solution :

1. Il n'est pas conseillé de diriger le LUBA vers un coin en « L » ou en « U » avec de hauts murs, sous de gros arbres, sous une grande corniche, ce qui affaiblira fortement la signal satellite provenant de l'espace. Veuillez ignorer ces zones qui ne sont pas dans la zone à tondre ou dans une zone interdite.

2. Si ces coins ou hauts murs sont présents sur votre pelouse, veuillez maintenir une distance d'au moins 15 cm par rapport aux zones obstruées.

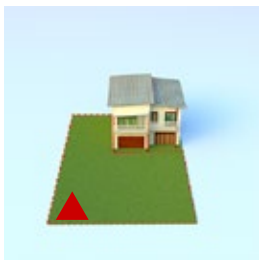


### Facteur 3 : Obstruction de la voie de transmission

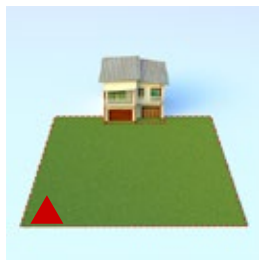
Si la voie de transmission de la station de référence RTK et du LUBA est complètement obstruée par un grand mur métallique ou un mur de béton, le LUBA ne recevra pas les données de la station de référence RTK et ne garantira pas la marge de précision de 15 cm requise.

Solution :

1. La puissance de transmission de communication s'affaiblira sur de longues distances. Veuillez vous assurer que la distance entre la limite de la carte et la station de référence est inférieure à 80 m.
2. À la phase d'initialisation définie pendant laquelle le LUBA est sur la station de charge, assurez-vous que le statut de positionnement est correct (vérification automatique pendant l'initialisation).
3. Si votre gazon est en « O », en « U » ou composé de plusieurs pelouses, il est conseillé d'installer la station de référence RTK en hauteur, comme sur le toit. Si votre pelouse est en « L », vous pouvez installer la station de référence sur le toit ou à un endroit comme indiqué ci-dessous.



En L



Sur un côté



En U



En O



Plusieurs pelouses

Si votre gazon est en « O », en « U » ou composé de plusieurs pelouses, il est conseillé d'installer la station de référence RTK sur le mur ou le toit avec notre kit de montage mural.

Est-ce que cela signifie qu'il y a trop de limites à l'utilisation du LUBA ? Non, veuillez consulter notre mode d'emploi et nos présentations vidéo en ligne qui portent sur l'installation correcte de la station de référence et de la zone à tondre.

De nombreux scénarios sont disponibles sur notre site Web et donnent des exemples d'installations correctes, qui vous permettront de savoir si vous pouvez utiliser le LUBA pour tondre votre pelouse.

Avec Mammotion App et le LUBA, le système contrôlera automatiquement la qualité du positionnement et vérifiera si l'initialisation et la configuration de la tâche à effectuer sont correctes ou non. Dans le cas contraire, l'application vous indiquera alors comment modifier l'installation pour assurer le bon fonctionnement du LUBA.

## À propos du système de navigation intégré à plusieurs capteurs :

Le système de navigation intégré à plusieurs capteurs sert principalement à améliorer la fiabilité et la solidité du statut de positionnement du LUBA. Ce système contient un composant IMU, un odomètre et d'autres capteurs. Même dans une zone partiellement abritée, le LUBA peut fonctionner correctement grâce à l'algorithme de positionnement puissant.

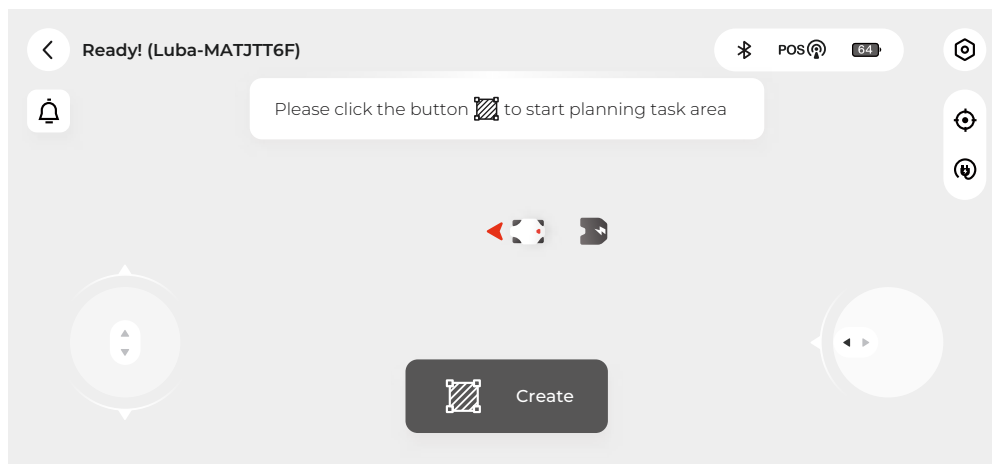
## À propos de la recharge automatique :

Le système de recharge automatique du LUBA comprend 2 parties, dont le système de navigation intégré et le capteur à infrarouge.

Dans la phase d'initialisation, la position de la station de charge est définie dans le système de navigation local. Comme indiqué ci-dessous, le LUBA est placé sur la station de charge, et la position de la station de charge est indiquée sur la carte, la zone avec des lignes bleues est définie comme « zone de recharge », ce qui signifie que le LUBA peut effectuer une recharge automatique uniquement avec le capteur à infrarouge dans cette zone, aucun système de navigation intégré ne sera utilisé.

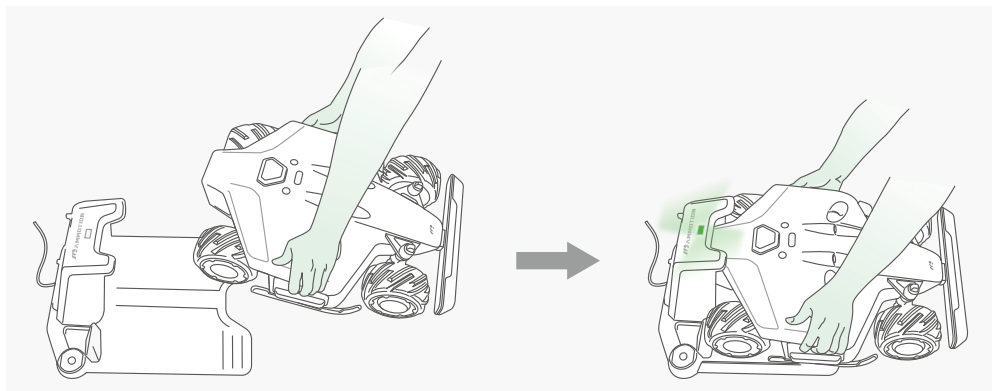
Si le LUBA est en dehors de cette zone, alors il doit :

1. Retourner à la « zone de recharge » selon la carte prédéfinie (zone de tâche et chemin de connexion) et le système de navigation intégré.
2. Retourner à la station de charge qui est suivie par le capteur à infrarouge.





3. méthodes de recharge permettent d'installer le LUBA sur la station de charge :




Placez manuellement le LUBA sur la station de charge et assurez-vous que la base du LUBA se fixe correctement à la station de charge via le port de charge du LUBA comme indiqué ci-dessous :



1) Positionnez le LUBA à environ 1,5 - 2 m devant la station de charge et la base du LUBA doit être alignée sur la station de charge.

2) Appuyez sur le bouton d'alimentation du LUBA pour l'activer. Appuyez sur D'abord  puis  pour laisser le LUBA retourner à la station de charge. Vous pouvez également charger le LUBA à l'intérieur, sans signal satellite, mais le LUBA ne fonctionnera pas à l'intérieur.

3) Si la zone de la tâche est déjà définie, comme indiqué ci-dessous, et qu'elle est connectée à la station de charge par le chemin de connexion ou la « zone de recharge » juste à côté de la zone de la tâche. Si LUBA est dans la zone de la tâche ou sur le chemin de connexion.




4) Vous pouvez rappeler le LUBA en appuyant sur D'abord  puis  ou  sur l'App, et le LUBA retrouvera son chemin pour aller à la zone de charge, s'alignera à nouveau sur la station de charge et se rechargera automatiquement.

5) Si LUBA n'est pas dans la zone de tâche ou sur le chemin de connexion, l'utilisateur doit d'abord conduire le LUBA dans la zone de tâche ou sur le chemin de connexion.

Puis, appuyez sur D'abord  puis  ou  sur l'App

Ou

Vous pouvez manuellement conduire le LUBA vers la « zone de recharge » (environ 1,5 - 2 m devant la station de charge), puis appuyez sur D'abord  puis 

Pendant la recharge, si le LUBA est bloqué ou le bouton « ARRÊT » enfoncé, vous devez alors appuyer sur D'abord  puis  et ne pas appuyer sur 

## À propos de la perception :

**Le système de perception du LUBA comprend 2 parties : 4 capteurs à ultrasons et un pare-chocs avant.**

Logique de perception/stratégie de contournement :

Toute la logique de perception concerne les obstacles qui ne sont pas définis comme « Zone interdite ». Si la zone de l'obstacle est prédéfinie comme zone interdite, l'itinéraire de coupe exclura cette zone et il sera alors plus facile de tondre.

Mode désactivé du capteur à ultrasons : Si le capteur à ultrasons est sur le mode désactivé, lorsque le pare-chocs avant fonctionne et que le pare-chocs est enclenché, le LUBA reculera de 10 cm environ et contournera l'obstacle comme indiqué ci-dessous.

Ce mode ne doit être utilisé que dans les zones où l'herbe dépasse une hauteur de 15 cm environ, ce qui peut perturber continuellement les capteurs à ultrasons.

Niveau 1 : Lorsque les capteurs à ultrasons détectent un obstacle, le LUBA réduira la vitesse à 0,05 m/s environ et continuera à tondre vers l'avant. Une fois le pare-chocs avant enclenché, le LUBA reculera de 10 cm environ, puis contournera l'obstacle comme indiqué ci-dessous.

Les capteurs à ultrasons sont utilisés pour réduire la force d'impact du LUBA. Quant au pare-chocs avant, il s'assure que l'« obstacle » existe réellement. Si l'« obstacle » est simplement une herbe haute, le pare-chocs avant n'est pas enclenché, et le LUBA continuera à tondre.

Ce mode est très utile pour couper l'herbe, si elle est haute et que la zone est sur un terrain accidenté.

Niveau 2 : Lorsque les capteurs à ultrasons détectent un obstacle, le LUBA reculera de 10 cm environ, puis contournera l'obstacle comme indiqué ci-dessous.

Ce mode permet au LUBA de ne pas toucher l'obstacle. Il contournera l'obstacle lorsqu'il est détecté. Toutefois, il détecte même les petits brins d'herbe d'une hauteur supérieure à 7 cm et les identifie comme « obstacle ». Les petites sections ne seront pas coupées car le LUBA les contournera.

Ce mode est très utile pour les terrains plats dont l'herbe est à une hauteur inférieure à 7 cm.

Mode de perception	Capteurs à ultrasons	Pare-chocs avant	Zone d'application
Désactivé	DÉSACTIVÉ	Une fois enclenché, le LUBA reculera, puis contournera l'obstacle	À utiliser uniquement dans les zones où l'herbe dépasse une hauteur de 15 cm environ, ce qui peut perturber continuellement les capteurs à ultrasons.
Niveau 1	Ralentissement du LUBA	Identique au niveau 0	Utile pour les pelouses partiellement recouvertes d'herbes hautes, pas si souples
Niveau 2	Lorsqu'un obstacle est détecté, le LUBA reculera, puis contournera l'obstacle	Identique au niveau 0	Utile pour les terrains plats dont l'herbe est à une hauteur principalement inférieure à 7 cm

## 3. Installation et démarrage rapide du LUBA

### Remarque :

1. Lisez et comprenez le chapitre sur la sécurité avant d'installer le produit.
2. Utilisez les pièces de rechange et le matériel d'installation d'origine.

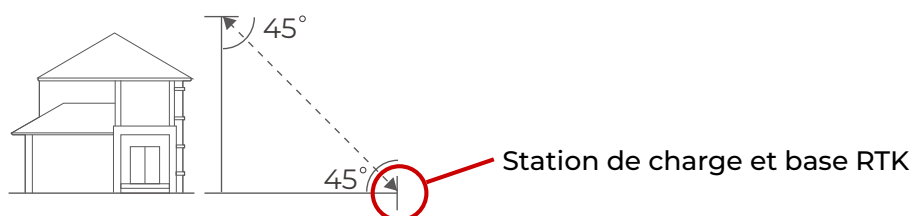
### Préparations générales

1. Les trous d'eau présents sur la pelouse peuvent endommager le produit.
2. Préparez une vue d'ensemble de votre maison, votre pelouse, y compris tous les obstacles. Il sera alors plus facile d'examiner le lieu où mettre en place la station de charge et la station de référence, et de mettre en place les limites virtuelles.
3. Choisissez l'endroit où installer la station de charge, la station de référence RTK, le point d'intérêt, les parcours et les limites virtuelles pour les zones de travail et les zones interdites.
4. Comblez les gros trous présents sur la pelouse.

### 3.1 Emplacement idéal pour installer la station de référence RTK

Comme indiqué au chapitre 2.2 « À propos de RTK », la station de référence RTK doit être installée dans un endroit conforme aux points suivants :

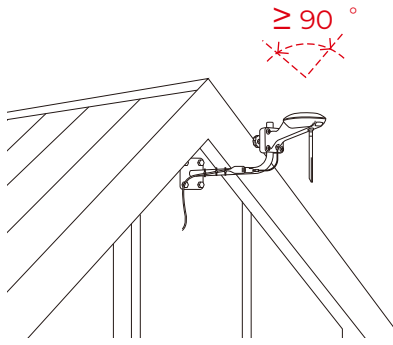
1. Une distance devra être maintenue entre la station de référence RTK et les murs, le toit ou les arbres, soit un angle de 45 degrés de la base RTK par rapport à la hauteur des murs, du toit ou des arbres comme indiqué ci-dessous.



Hauteur du bâtiment ou de l'obstacle	Distance entre la base RTK et le bâtiment ou l'obstacle
1m	>1m
2m	>2m
3m	>3m
4m	>4m



Sinon, installez la station de référence RTK sur le mur ou le toit avec zone à ciel ouvert comme indiqué ci-dessous.

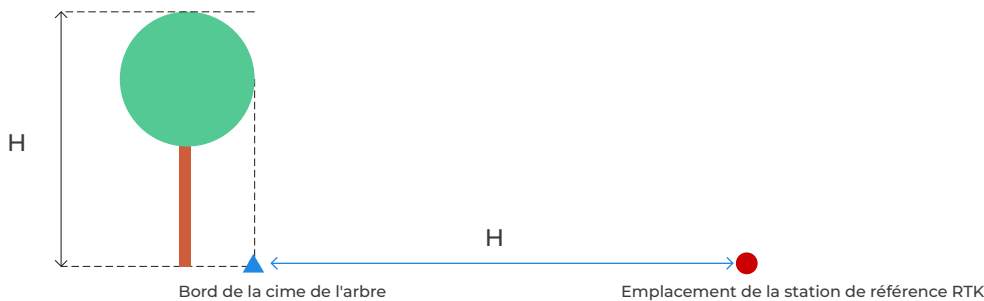


2. Éloignez-la d'au moins 5 m de toute grande verrière ou de tout objet métallique volumineux comme un mur constitué de tôles.

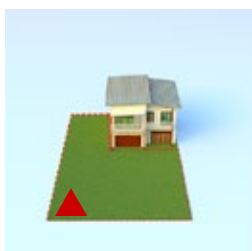
3. La station de référence RTK doit être droite comme indiqué ci-dessous :



4. En cas de présence de grands arbres au feuillage dense, installez la station de référence RTK sur la pelouse comme indiqué ci-dessous. La distance entre la station de référence et l'arbre doit être au moins identique à la hauteur de l'arbre, soit la distance entre la base de l'arbre et le bord du feuillage.



5. Si votre pelouse est en « O », en « U » ou composée de plusieurs zones, nous vous conseillons d'installer la station de référence RTK en hauteur, par ex. sur le toit. Si votre pelouse est en « L », vous pouvez installer la station de référence sur le toit ou à un endroit comme indiqué ci-dessous.



En L



Sur un côté



En U



En O

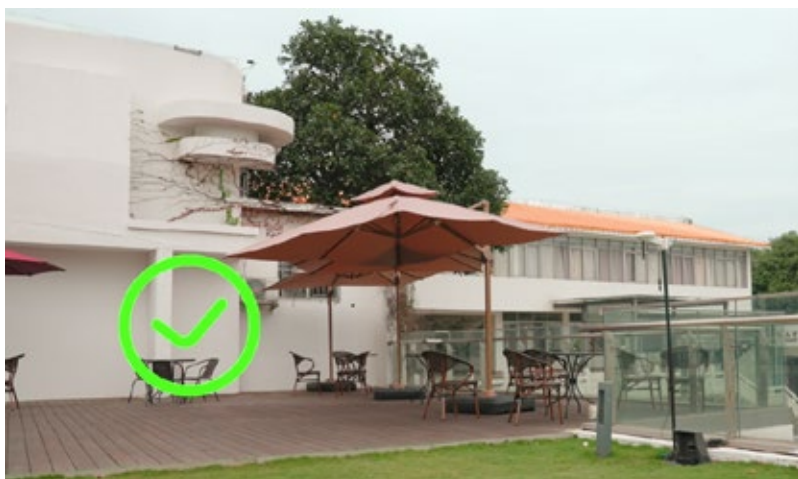


Plusieurs zones

Si votre pelouse est en « O », en « U » ou composée de plusieurs gazons, nous vous conseillons d'installer la station de référence RTK sur le mur ou le toit avec notre kit de montage mural.

## Installations correctes de la station de référence RTK :

1. Zone à ciel ouvert sur la pelouse (au moins 3 m du mur).



2. Installez sur le toit ou le mur avec zone à ciel ouvert (généralement pour les pelouses en « O », en « U » ou composée de plusieurs zones).

3. Éloignez-la des murs métalliques et en verre.

## Installations incorrectes de la station de référence RTK :

1. Sous le toit et les arbres.



2. Trop près d'un mur.

3. Dans un coin en « L ».



4. Au milieu de plusieurs obstacles comme 2 murs, un mur et un arbre, etc.



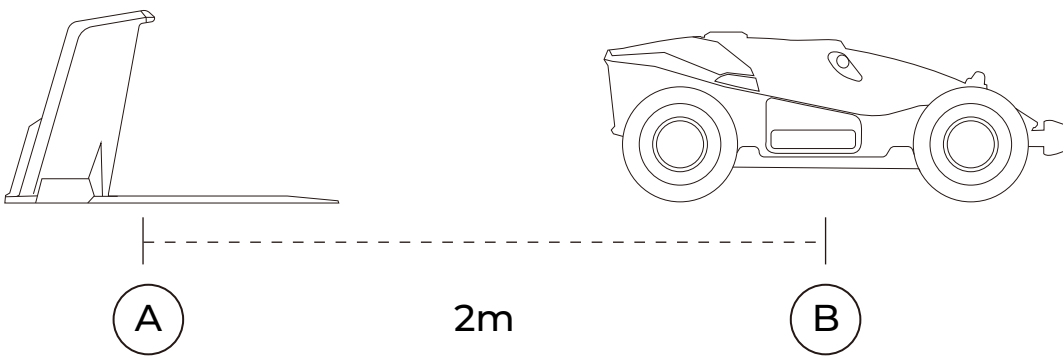
5. À l'écart de la pelouse.

6. Trop éloignée (plus de 80 m) du bord de la pelouse

### 3.2 Emplacement idéal pour installer la station de charge

Comme indiqué au chapitre 2.2 « À propos de la recharge automatique », la station de référence RTK doit être installée dans un endroit conforme aux points suivants :

1. Placez la station de charge (A) à l'endroit où le point d'accueil (B) a une vue dégagée du ciel. Cela signifie que le ciel doit être dégagé dans toutes les directions à un angle de 90°. Le point d'accueil de la station de charge (B) est à 2 m devant la station de charge.



2. Aucun obstacle ni autre objet ne doit se situer entre A et B.

3. En cas d'installation au sol, la plaque de charge ne doit pas être positionnée sur un sol inégal ou dès lors que la hauteur de l'herbe est supérieure à 5 cm sous la plaque de charge. Le sol de la zone de la station de charge et de la « zone de recharge » doit être plat. Lorsque le LUBA est sur la station de charge, la plaque de charge doit être plate.

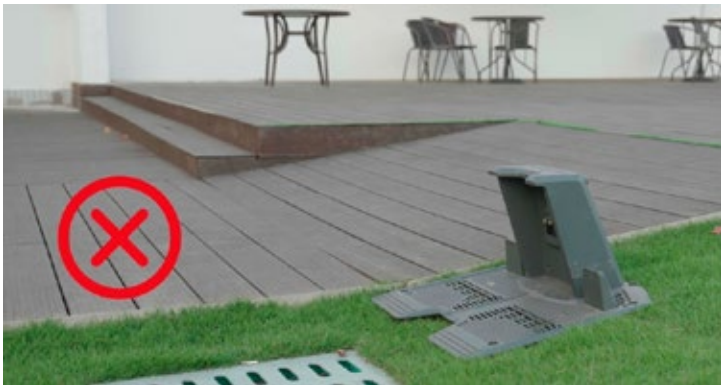
## Installations correctes de la station de charge :

La station de charge doit être installée sur un sol plat et solide, tout comme la « zone de recharge » (environ 2 m devant la station de charge), là où le gazon est tondu.



## Installations incorrectes de la station de charge :

1. N'installez pas la station de charge sur une pente.



2. En cas d'installation sur une surface inégale sur laquelle la station de charge ne peut pas reposer à plat sur le sol, retirez les débris lourds présents sous la station de charge.



### 3.3 Base RTK sur la station de charge

Si la station de référence est installée sur la station de charge, les points suivants doivent être suivis :

Installations correctes :

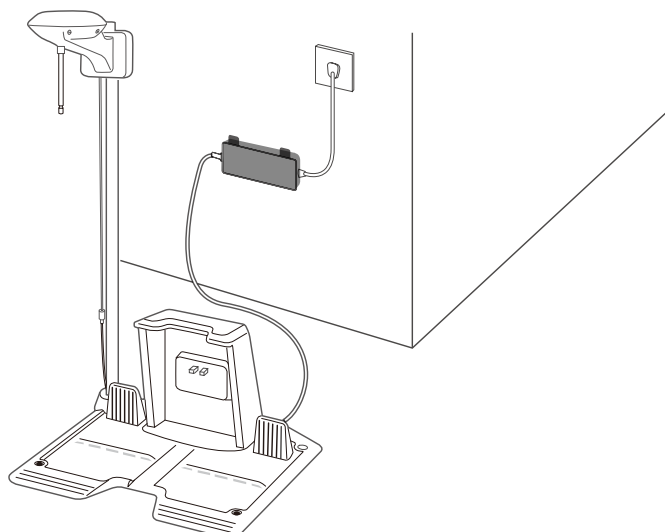
1. Zone à ciel ouvert.



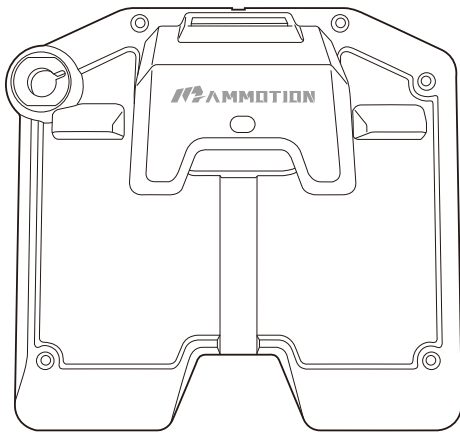
2. Un côté le long du mur et uniquement une direction orientée vers le mur, les autres directions doivent être complètement dégagées.



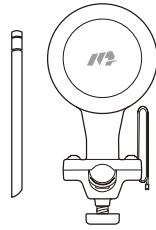
Vue d'ensemble de l'installation terminée :



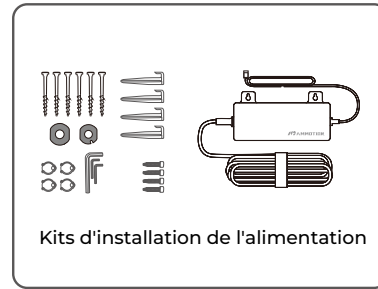
## Kit d'installation :



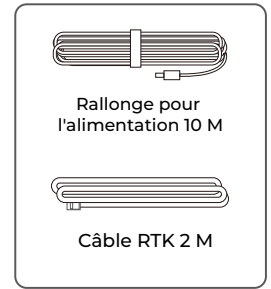
Station de charge



Station de référence RTK



Kits d'installation de l'alimentation

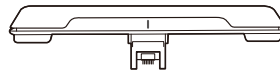


Rallonge pour l'alimentation 10 M

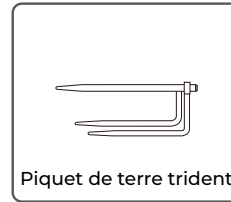
Câble RTK 2 M

Kit d'accessoires A

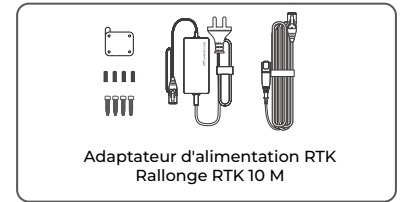
Kit d'accessoires B



Pare-chocs

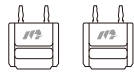


Piquet de terre trident

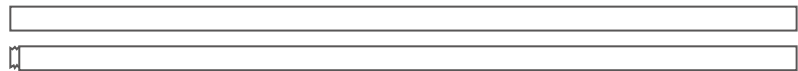


Adaptateur d'alimentation RTK  
Rallonge RTK 10 M

Kit d'accessoires de montage mural RTK



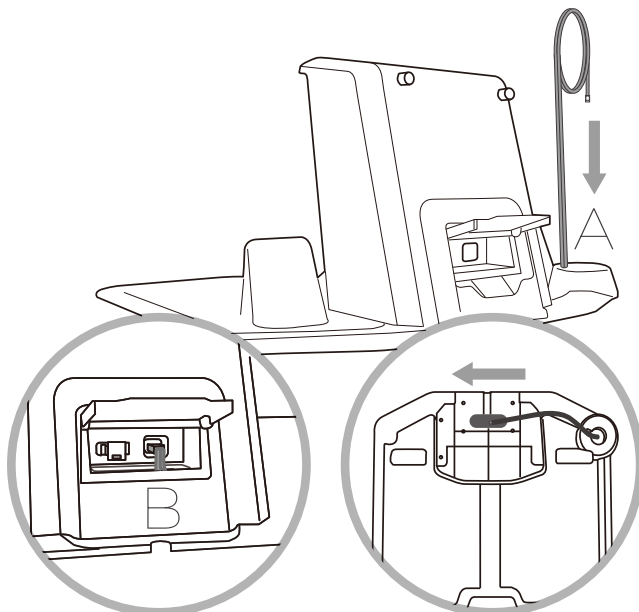
Clé



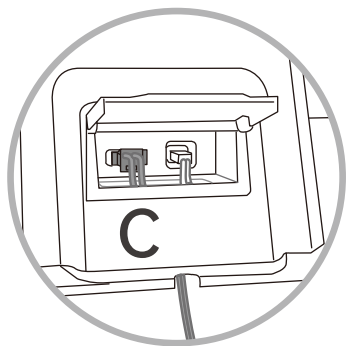
Poteau de montage

## Procédure d'installation :

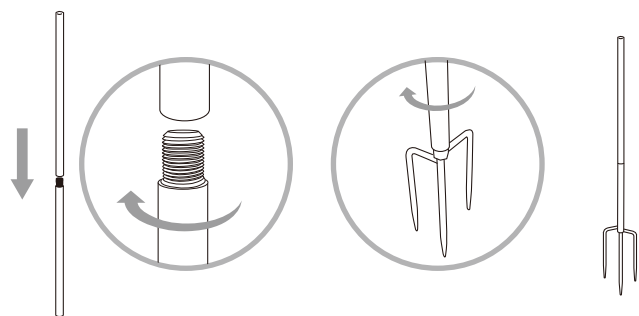
1. Placez la rallonge RTK de 2 m du point A au point B et installez le connecteur de ligne à l'interface B derrière la station de charge.



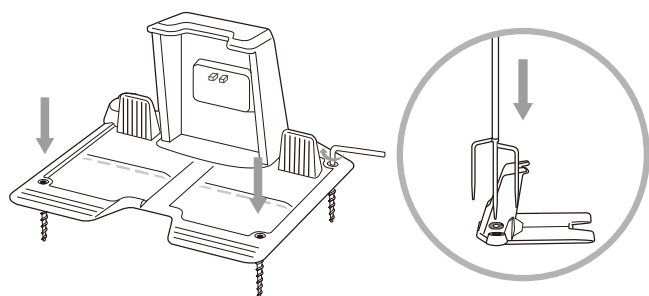
2. Raccordez la rallonge pour l'alimentation de 10 m en la vissant dans l'interface C de la station de charge.



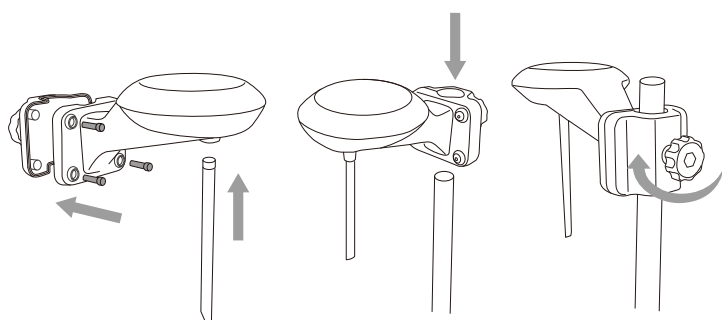
3. Comme indiqué dans l'image, vissez les deux tiges métalliques pour former un poteau métallique, puis vissez le piquet de terre trident dans le poteau métallique.



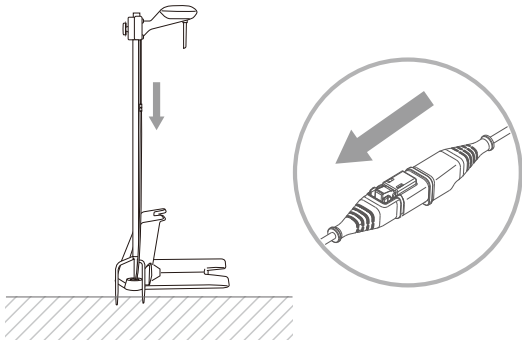
4. Fixez la station de charge sur un sol plat et solide à l'aide des vis de fixation. Insérez et fixez le piquet de terre trident comme indiqué dans l'image et maintenez le poteau métallique en position verticale.



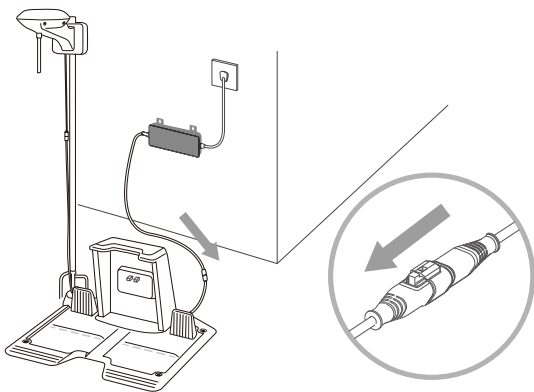
5. Installez l'antenne RTK à l'aide des quatre vis sur le poteau métallique. La hauteur de l'antenne RTK peut être réglée comme indiqué dans l'image.



6. Connectez la rallonge RTK de 2 m au câble de la station de référence de l'antenne RTK.



7. Connectez la rallonge pour l'alimentation de 10 m à la fiche d'alimentation et connectez la fiche d'alimentation à la prise électrique.



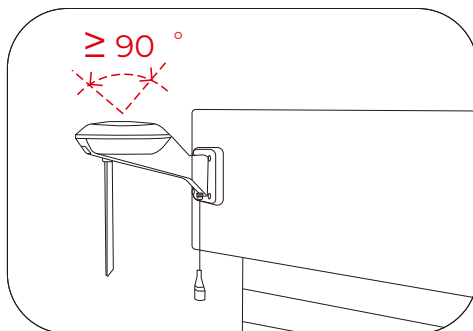
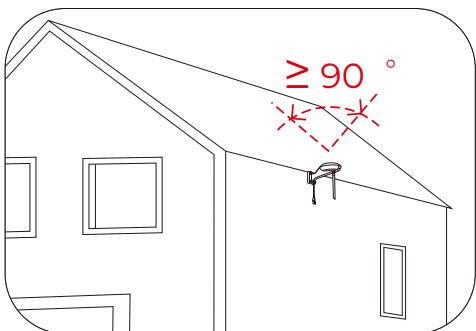
8. Vérifiez que la LED sur la station de charge est verte. Si elle devient verte, alors l'installation est correcte. Si elle devient rouge, retirez la fiche d'alimentation et refaites l'installation.

9. Vérifiez la LED sur l'antenne RTK. Elle doit clignoter en vert, attendez que la LED sur l'antenne RTK soit toujours verte (cela prendra plusieurs minutes).

### 3.4 Instructions sur le montage mural de la station de référence RTK du LUBA

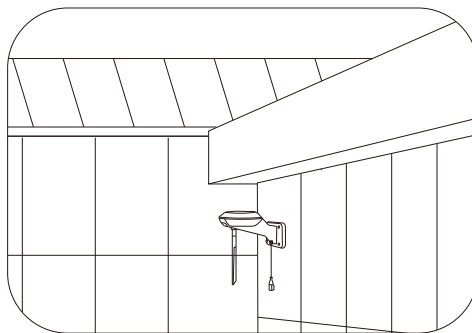
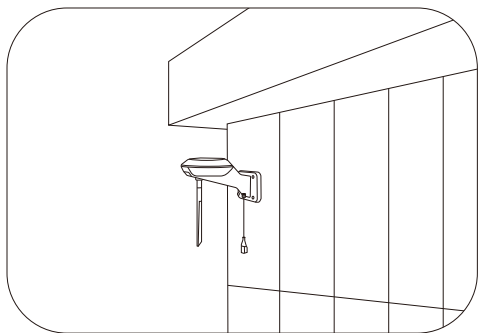
L'installation en hauteur de la station de base RTK peut permettre au LUBA d'obtenir un meilleur signal. Vous pouvez installer la station de base RTK à un endroit élevé de la maison d'après les types d'installation suivants.

**Installations correctes :**

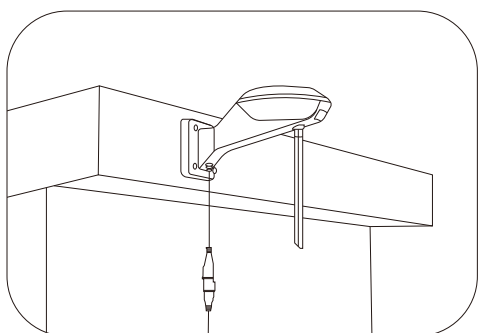




## Installations incorrectes :



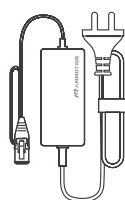
## Vue d'ensemble de l'installation terminée.



## Kit d'installation :



Support de montage  
mural RTK  
Kit d'accessoires



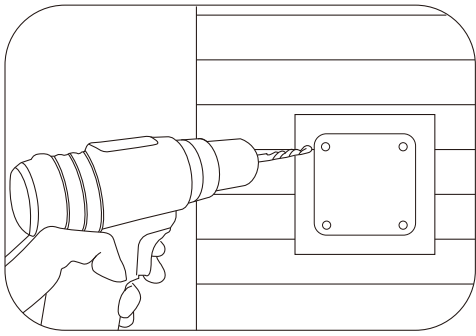
Adaptateur  
d'alimentation RTK



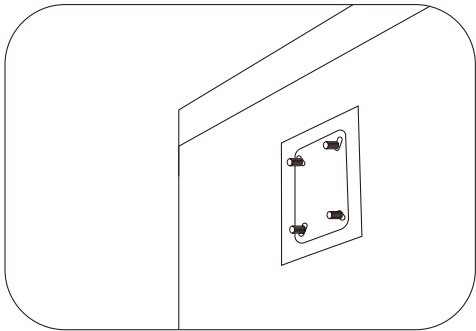
Rallonge RTK 10 m

## Procédure d'installation :

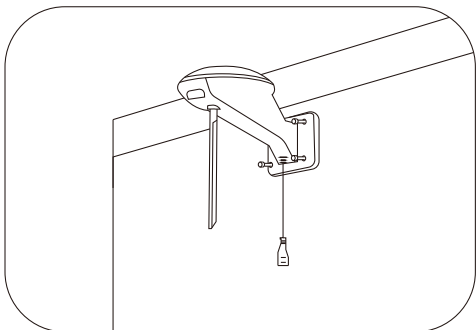
1. Choisissez un emplacement adapté à un endroit élevé de votre maison.
2. Collez au mur l'autocollant indiquant la position des trous de perçage et percez les trous (8 mm) au bon emplacement.



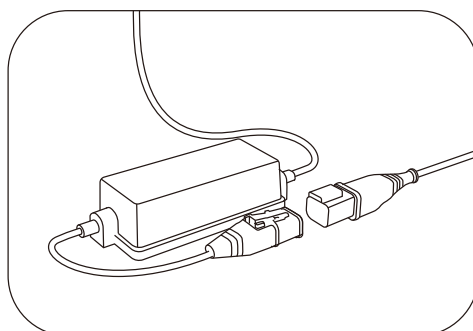
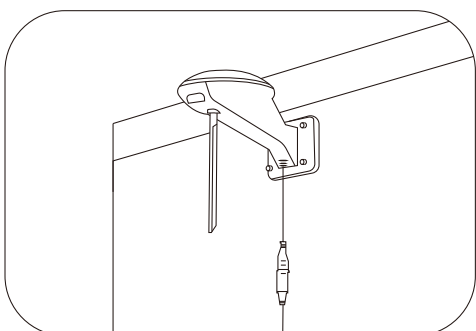
3. Installez les vis d'expansion dans les trous percés.



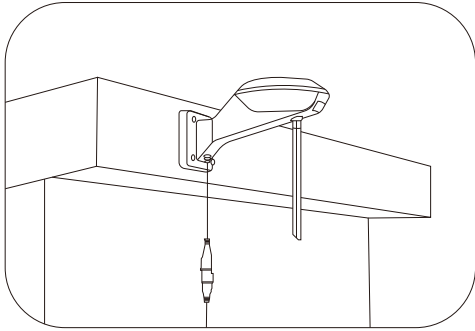
4. Fixez la station de base RTK sur l'autocollant et serrez les vis.



5. Connectez l'extrémité de la rallonge RTK de 10 m à la station de référence RTK et connectez l'autre extrémité de la rallonge RTK de 10 m à l'adaptateur d'alimentation RTK, puis allumez.

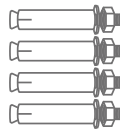
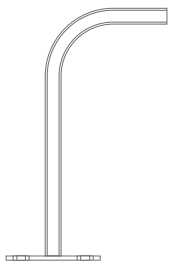


6.L'installation est terminée.



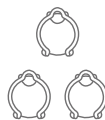
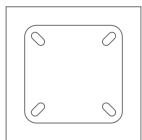
### 3.5 Instructions sur le montage mural de la tige de fixation en L et de la station de référence RTK du LUBA

Kit d'installation :



1 Barre de montage en forme de L

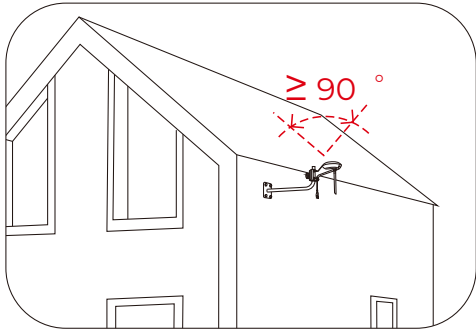
2 Vis d'expansion \* 4



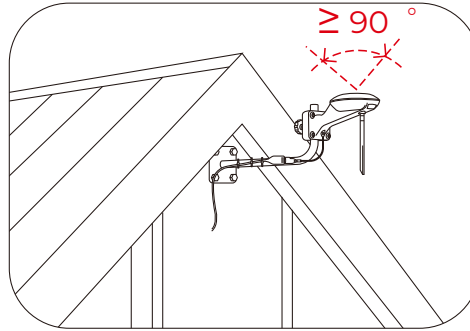
3 Position de perçage dans l'autocollant

4 Boucle de câble \* 3

### Installations correctes :

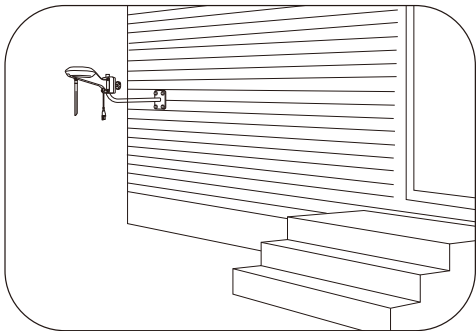


1 Installation au mur, à l'air libre.

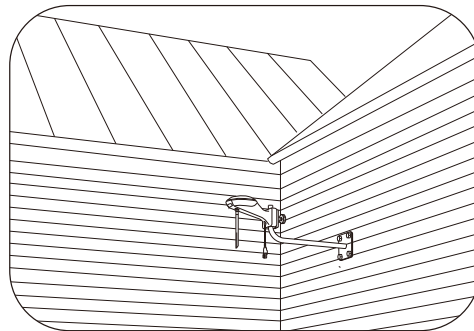


2 Installer sur le toit, loin des obstacles cela pourrait affecter le signal.

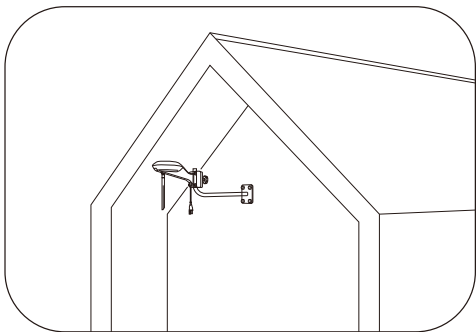
### Installations incorrectes :



1 NE PAS installer sur un mur haut.

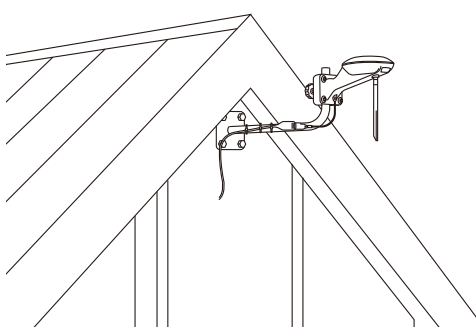


2 N'INSTALLEZ PAS l'antenne entourée de murs ou dans des zones couvertes.



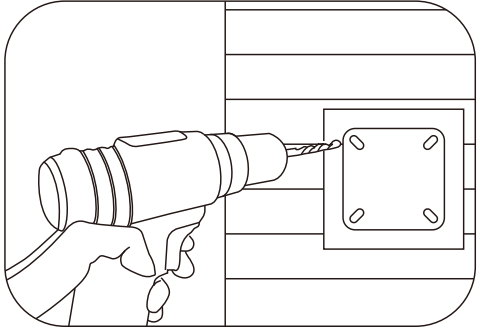
3 NE PAS installer sous les avant-toits ou les gouttières.

### Vue d'ensemble de l'installation terminée.

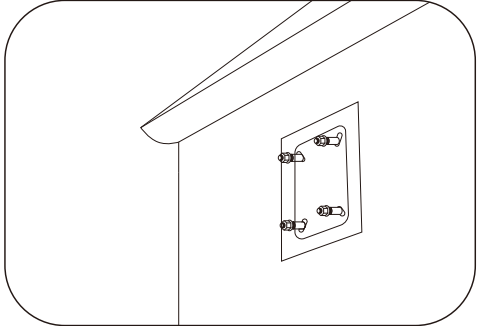


**Procédure d'installation :**

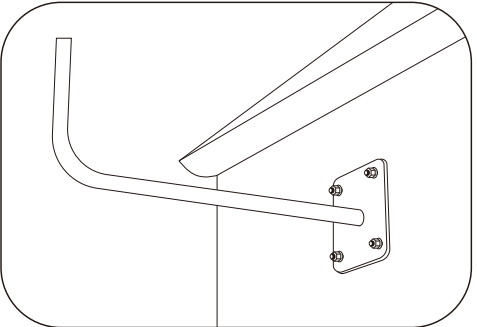
- 1. Choisissez un emplacement adapté sur le mur extérieur de votre maison.
- 2. Collez au mur l'autocollant indiquant la position du trou de perçage et percez les trous au bon emplacement.



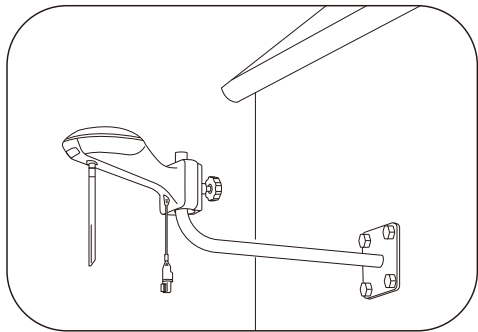
- 3. Installez la vis d'expansion dans les trous percés.



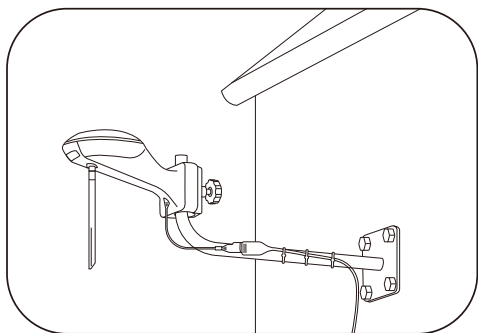
- 4. Fixez la tige d'installation sur le mur à l'aide de la vis d'expansion et serrez les écrous des vis d'expansion avec une clé.



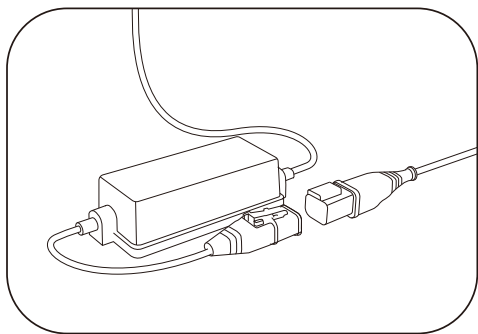
5. Installez la station de référence RTK sur l'extrémité avant du poteau d'installation en L (n'oubliez pas que l'antenne doit d'abord être installée sur la station de référence RTK).



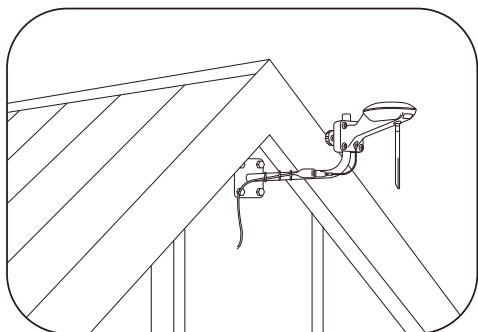
6. Connectez l'extrémité de la rallonge RTK de 10 m à la station de référence RTK et fixez le faisceau de câbles le long de la tige d'installation en L avec un collier de serrage.



7. Connectez l'autre extrémité de la rallonge RTK de 10 m à l'adaptateur d'alimentation RTK, puis allumez.



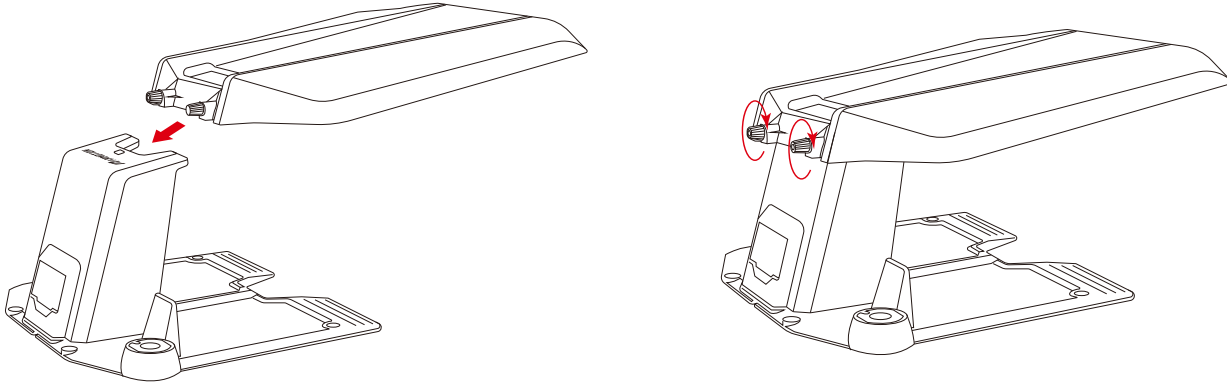
8. L'installation est terminée.



### 3.6 Installation du capot de garage du LUBA

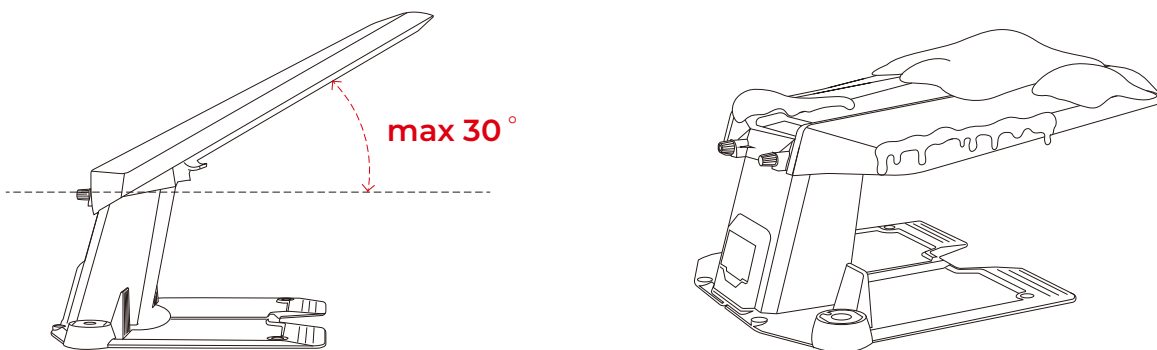
Si vous achetez un capot de garage, vous pouvez l'installer en suivant les instructions ci-dessous.

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



#### Remarque :

1. Ne placez pas d'objets sur le capot garage pour ne pas endommager le capot garage et altérer le signal du véhicule.
2. Vous pouvez lever le capot de garage à un angle de 30°, mais pas l'ouvrir en position verticale. Ne le levez pas de force.
3. En cas de chutes de neige abondantes en hiver dans votre région, il est conseillé de ranger la tondeuse à l'intérieur pendant cette période. Si vous avez besoin de l'utiliser, veuillez ôter la neige sur le dessus du capot garage avant de commencer la tonte. Avant d'ouvrir le capot de garage, veuillez bien vérifier la présence de glace sur l'arbre. En cas de glace, retirez-la avant d'ouvrir le capot du garage.



# 4. Préparation et activation

## 4.1 Installations et téléchargement de l'application MAMMOTION

MAMMOTION LUBA est une tondeuse robotique à 4 roues motrices différentielles (4WD). Le 4WD permet à LUBA de repousser les limites des travaux de tonte.

Les tondeuses à gazon robotisées de la série LUBA sont dotées de systèmes de navigation RTK GNSS et de cartographie virtuelle. Celles-ci permettent à l'utilisateur de personnaliser ses tâches de tonte avec différentes zones et horaires de tonte sur l'application Mammotion. Ils offrent une solution parfaite pour l'entretien des pelouses avec une véritable expérience mains libres.

Version Android de l'application Mammotion :  
Lien de téléchargement de l'application Android :

Version IOS de l'application Mammotion :  
Lien de téléchargement de l'application IOS :



Android App Download

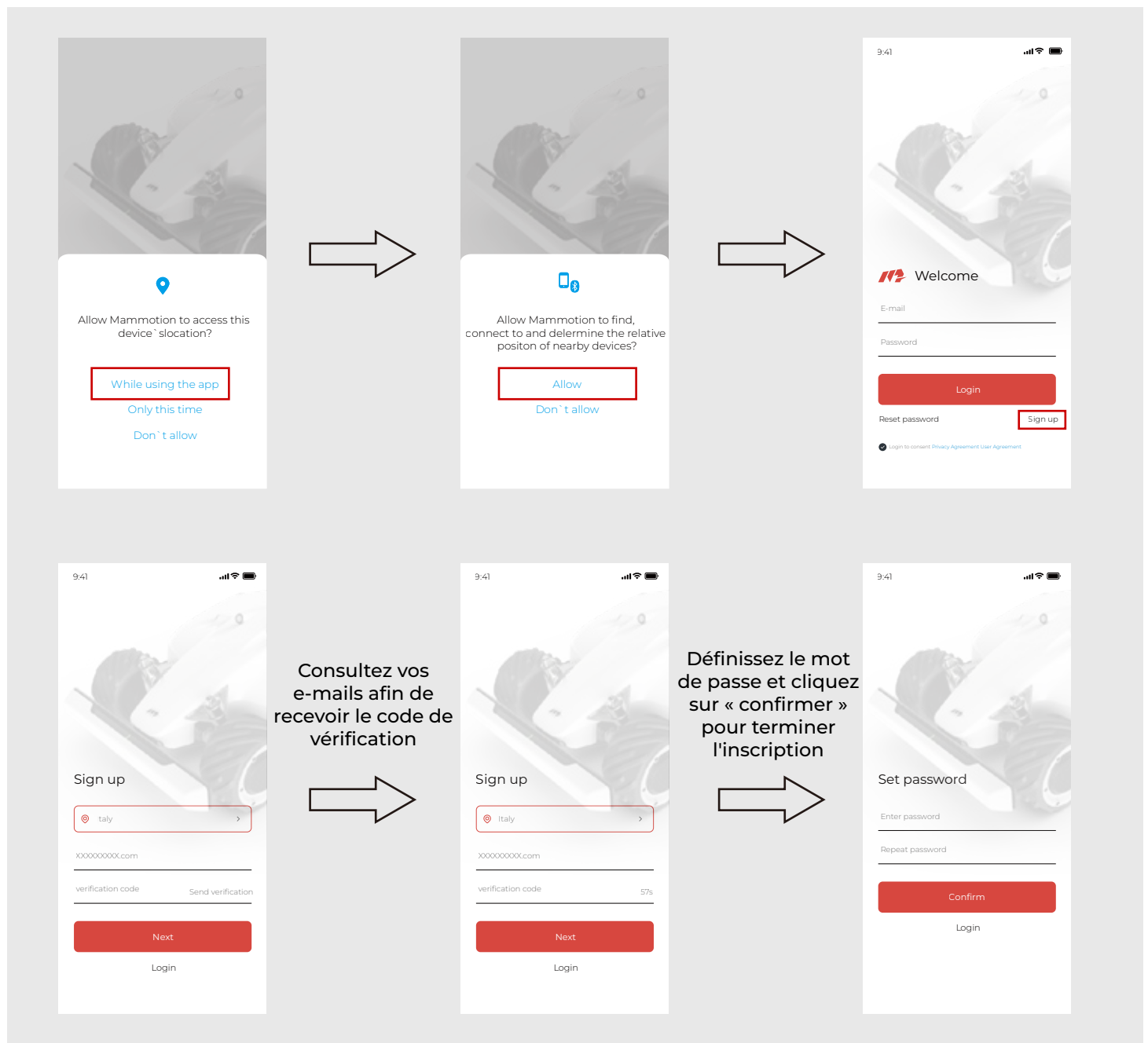


IOS App Download



## 4.2 Créer un compte MAMMOTION et se connecter

Créer un compte :



1. Activez les fonctions Position et Bluetooth sur votre téléphone. Cliquez sur S'inscrire, sélectionnez le pays et saisissez votre adresse électronique.

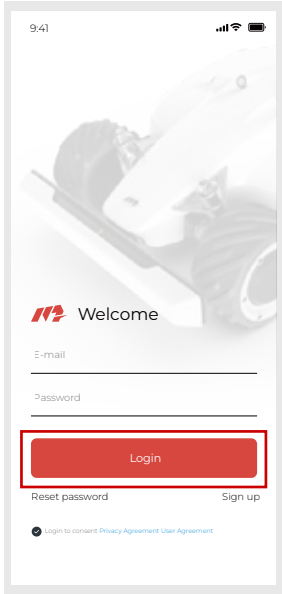
2. Puis, cliquez sur « Envoyer le code de vérification ». Un code de vérification vous sera envoyé à votre adresse électronique (si vous n'avez pas reçu de code de vérification, veuillez consulter votre dossier de courrier indésirable ou la liste noire de votre boîte de réception, attendez plusieurs minutes et cliquez à nouveau sur le Code).

3. Saisissez le code de vérification (le code de vérification est valide pendant 10 min, une fois ce délai dépassé, veuillez cliquer à nouveau sur le bouton « Envoyer le code de vérification » et recevez le nouveau Code) sur l'application et cliquez sur Suivant pour définir le mot de passe.

4. Cliquez sur « confirmer » pour terminer l'inscription.

## Se connecter :

1. Saisissez votre identifiant de compte et votre mot de passe pour vous connecter.

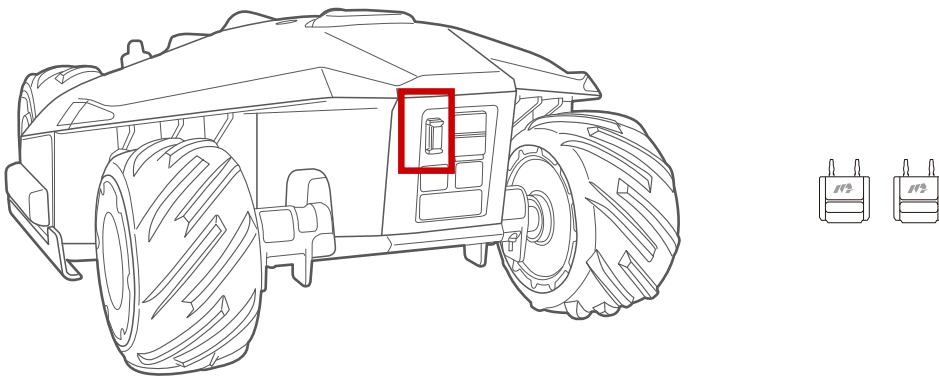


## 4.3 Ajout de votre LUBA à l'application Mammotion, configuration et vérification automatique :

À la première connexion à l'application, l'utilisateur doit Ajouter l'appareil à l'application.

### Remarque :

1. Veuillez lire attentivement le guide sur l'application Mammotion.
2. Veuillez vous assurer que la clé de sécurité est sur le LUBA.



3. Veuillez vous assurer que votre LUBA est sous tension (indicateur LED sur le pare-chocs avant vert fixe). Vérifiez que la distance entre votre téléphone et votre LUBA est inférieure à 3 m.
4. Faites en sorte que le signal de point d'accès ou le signal Wi-Fi est satisfaisant.





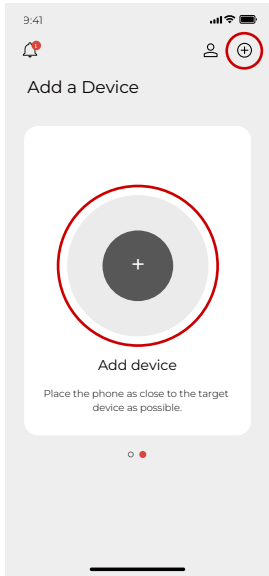
Si l'écran affiche **chargement** , veuillez attendre un moment.

Un seul LUBA peut être connecté à UNIQUEMENT UN compte Mammotion. Un compte Mammotion peut recevoir plusieurs LUBA. Des téléphones différents peuvent utiliser le même compte Mammotion. Seul un téléphone à la fois peut contrôler un LUBA.

Les données de tâche et de cartographie sont enregistrées dans le LUBA lui-même, donc lorsque vous utilisez des téléphones différents avec le même LUBA, les données de tâche et de cartographie seront synchronisées.

### Procédure :

1. Cliquez sur « + » pour démarrer l'initialisation du LUBA.

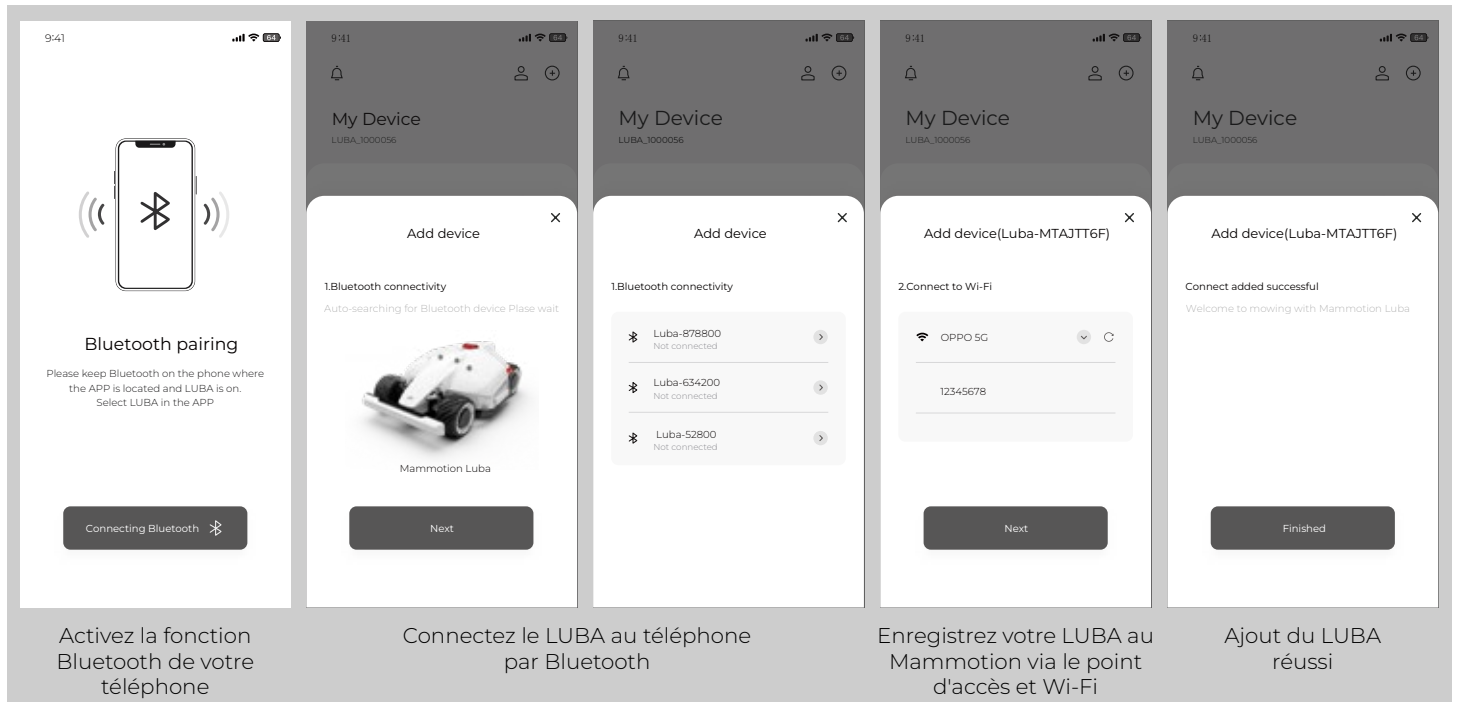


2. Lisez attentivement les consignes d'initialisation et assurez-vous qu'elles sont prises en compte.

<p><b>Guidelines</b> Welcome to use the LUBA mower! Please dismantle and deploy it with me</p> <p>Start →</p>	<p><b>Install the impact bar</b> Insert the impact bar in front of the mower with the indicator lamp facing up</p> <p>Next →</p>	<p><b>Insert the key</b> Please take out the key from the box and insert it into the key hole</p> <p>Next →</p>	<p><b>Base station installation</b> Install the base station correctly according to the instructions</p> <p>Next →</p>	<p><b>Base station requirements</b> Install the base station and charger according to the instructions to ensure that the upper part of the base station is not sheltered by buildings or trees. Turn on the power and wait until the indicator turns green</p> <p>Next →</p>	<p><b>Connect charging</b></p> <p><b>Method I</b> Manually move the LUBA to the charging pile and ensure it is in the charging state.</p> <p><b>Method II</b> Place the LUBA 15 meters in front of the charging pile, ensure that the rear of the LUBA is aligned with the charging pile, and click Start - Return - Start on the vehicle body in turn.</p> <p>OK</p>
<p>Veuillez lire attentivement les consignes et les suivre</p>	<p>Veuillez insérer le pare-chocs avant dans le LUBA avec l'indicateur orienté vers le haut</p>	<p>Veuillez insérer la clé de sécurité dans le LUBA afin de l'activer</p>	<p>Installez la station de charge au bon emplacement</p>	<p>Installez la station de référence RTK au bon emplacement</p>	<p>Installez le LUBA sur la station de charge</p>

3. Appuyez longtemps (5 s) sur le bouton d'alimentation du LUBA et mettez le LUBA sous tension.

#### 4. Ajoutez le LUBA au compte Mammotion.



Activez le LUBA : Une fois la connexion Bluetooth établie, activez le LUBA en le connectant au point d'accès et Wi-Fi.

#### Remarque :

La connexion s'établit entre LUBA et MAMMOTION Cloud. Il ne s'agit pas de la connexion qui permet à votre téléphone d'accéder à Internet, ainsi vous n'avez pas besoin de connecter votre téléphone au même point d'accès et Wi-Fi. Vous pouvez également transformer votre téléphone en point d'accès s'il a un signal satisfaisant.

L'application cherchera le signal Wi-Fi disponible le plus proche. Veuillez noter que nous vous conseillons fortement de sélectionner le point d'accès et Wi-Fi qui offre la meilleure qualité de signal. Sinon, l'activation peut parfois échouer.



Sélectionnez le point d'accès et Wi-Fi, entrez le mot de passe, puis cliquez sur Suivant. Attendez que l'application indique Appareil ajouté avec succès. Puis, cliquez sur Terminé.

Après avoir ajouté le LUBA à votre compte, il ne pourra pas être dissocié automatiquement. À la prochaine mise sous tension du LUBA, utilisez le même compte et le LUBA sera toujours présent. Et une fois que le LUBA est ajouté, vous n'avez pas besoin d'Internet (point d'accès et Wi-Fi) pour cartographier, configurer les tâches à effectuer et tondre.

Toutefois, si vous souhaitez recevoir des informations à distance et vérifier le statut du LUBA, nous vous conseillons d'étendre la couverture Wi-Fi sur toute votre pelouse ou d'utiliser la version 4G (disponible plus tard).

## 5. Vérification automatique :

À la première utilisation du LUBA après initialisation, l'ensemble du système doit respecter les points suivants :

Station de référence RTK au bon emplacement.

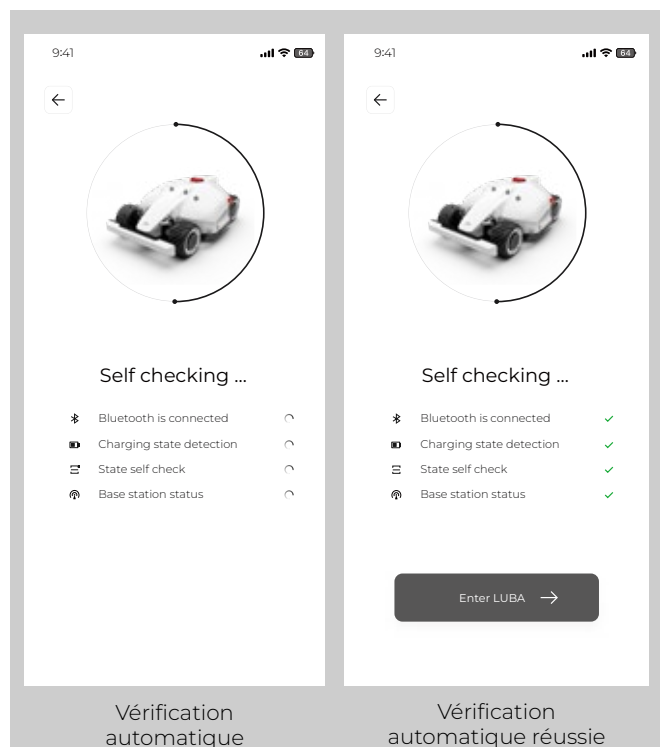
Station de charge au bon emplacement.

LUBA sur la station de charge et procédure de charge OK et stable.

LUBA activé.

Statut de positionnement satisfaisant.

Vérification automatique détaillée ci-après.



### Remarque :

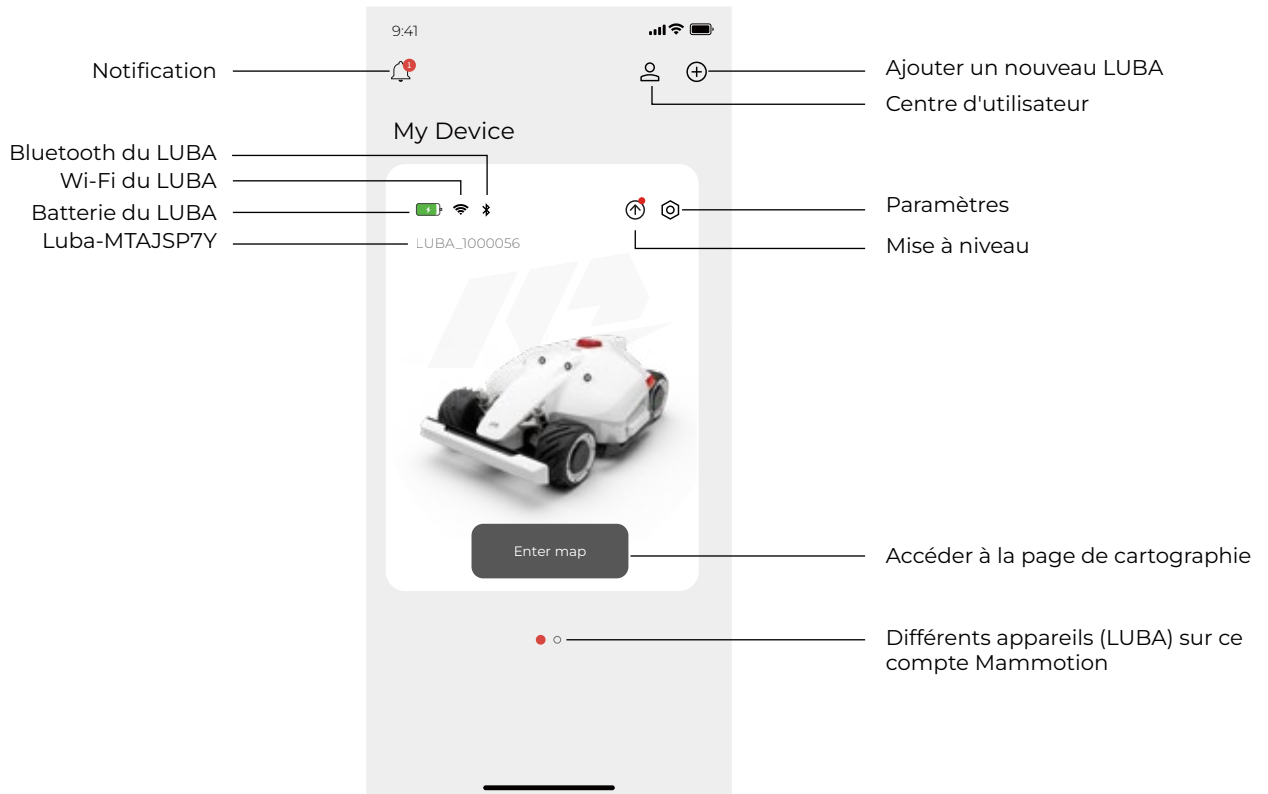
1. En cas d'échec de la « connexion Bluetooth », veuillez vérifier que le Bluetooth de votre téléphone est activé et que la distance entre votre téléphone et votre LUBA est inférieure à 5 m.

2. Si le LUBA est sur la station de charge, mais ne charge pas (échec de la charge), veuillez vérifier que l'emplacement de la station de charge est correct, et que le port de charge au bas du LUBA est orienté vers le port de charge de la pile.

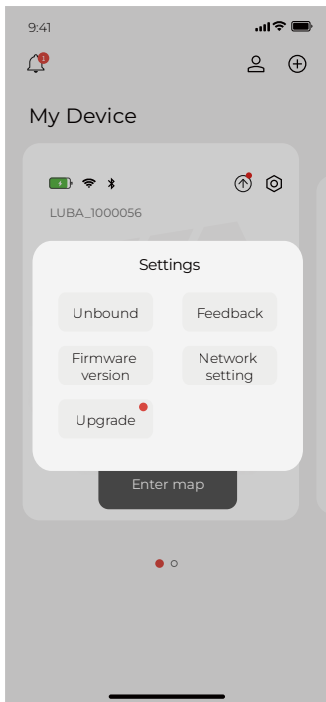
3. Si le statut de positionnement n'est pas satisfaisant (échec de la « station de référence RTK »), veuillez vérifier que la station de référence RTK est bien située, activée et fonctionne correctement (vert fixe pendant la journée).

## 4.4 Opérations de base et présentation de l'interface de l'application sur la page principale.

La page principale est présentée ci-dessous :



### Paramètres :



Dissocier : Dissocier le LUBA ajouté.

Version du micrologiciel : Vérifier la version du micrologiciel des différentes parties du LUBA.

Mise à niveau : Un point rouge signale la présence d'une nouvelle version du micrologiciel. Effectuer la mise à niveau.

Messages : En cas de problèmes rencontrés lors de l'utilisation du LUBA, ce paramètre vous permet d'envoyer un message via nos journaux sur l'application.

### Remarque :

La connexion au point d'accès et Wi-Fi du LUBA n'affecte pas la tâche normale et le fonctionnement du LUBA tant que le LUBA est enregistré et a été initialisé pour la première fois.

# 5. Opérations de base et présentation de l'interface de l'application sur la page principale

## 5.1 Mise à niveau du micrologiciel :



### Préparation :

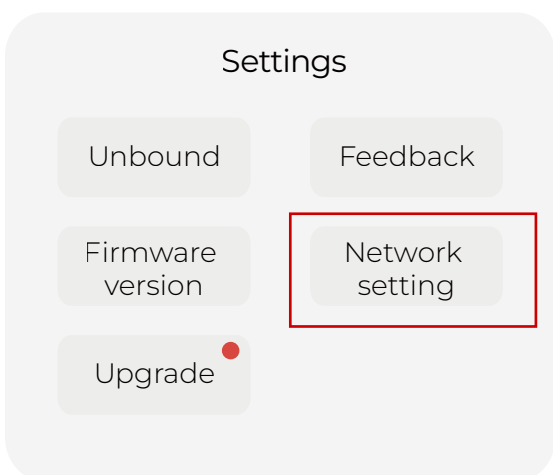
- 1.Veuillez vous assurer que votre LUBA est sous tension (LED verte sur le pare-chocs avant).(图)
- 2.Vérifiez que la distance entre votre téléphone et votre LUBA est inférieure à 3 m.
- 3.Faites en sorte que le signal Wi-Fi est stable et satisfaisant.



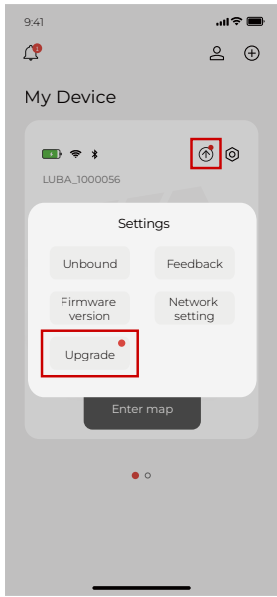
- 4.N'éteignez PAS le LUBA ou N'interrompez PAS la connexion au point d'accès et Wi-Fi pendant la mise à niveau, sinon la mise à niveau peut ne pas aboutir.

### Procédure de mise à niveau :

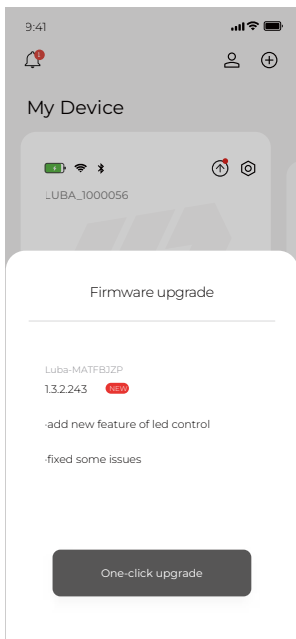
1. Connectez le LUBA au point d'accès personnel ou Wi-Fi en cliquant sur « Configuration du réseau », et la connexion via le point d'accès personnel ou Wi-Fi s'établit (  devient  ).



Pour démarrer la mise à niveau, cliquez sur le bouton « Mise à niveau » dans les paramètres ou sur le symbole .

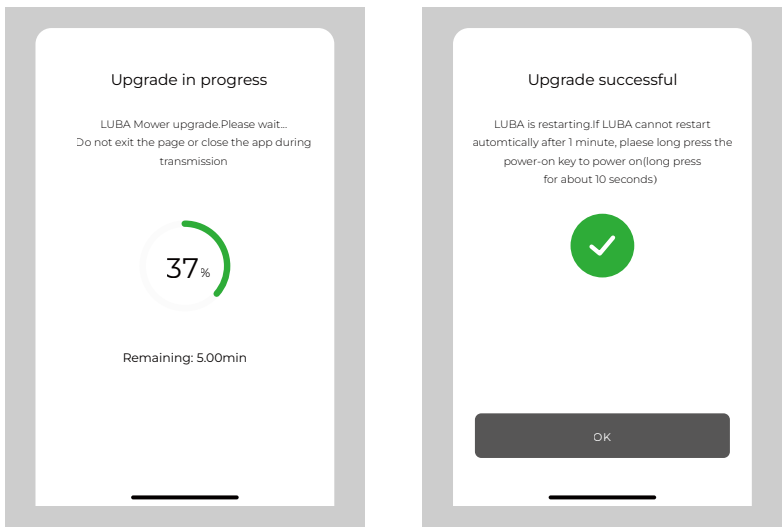


3. La boîte de message vous indiquera les nouveautés contenues dans le micrologiciel. Cliquez sur « Mettre à niveau en un clic ».



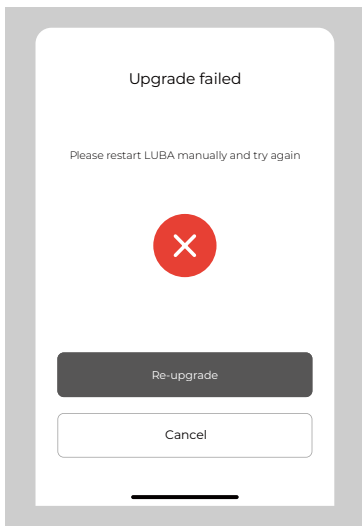
4. Attendez la fin de la mise à niveau (assurez-vous que le point d'accès et Wi-Fi est disponible pendant la mise à niveau).



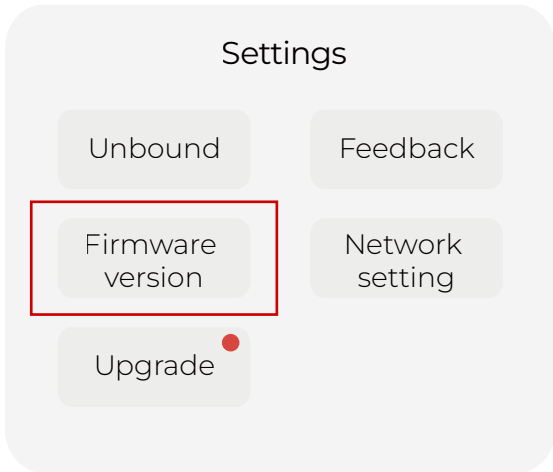


5. Lorsque l'application indique que le LUBA a été mis à niveau avec succès, le LUBA s'éteindra automatiquement, maintenez enfoncé pendant environ 10 s jusqu'à ce que l'éclairage LED latéral s'allume.

6. Si la mise à niveau n'a pas réussi, veuillez vérifier la connexion au point d'accès et Wi-Fi et réessayer.

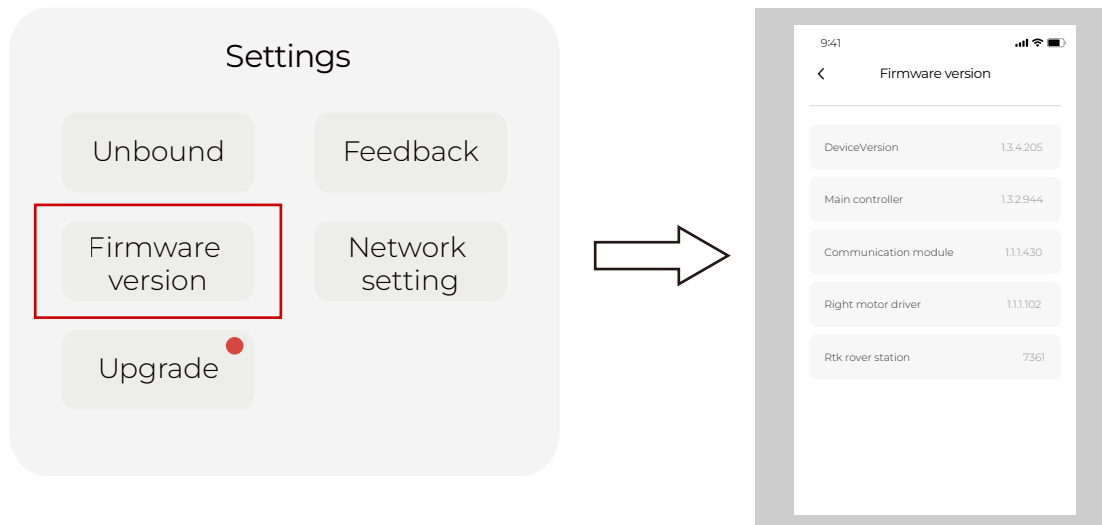


7. Vérifiez que le micrologiciel du LUBA et de l'application correspond à la toute dernière version de micrologiciel en cliquant sur « version de configuration ». Si tel est le cas, vous pouvez maintenant démarrer le LUBA avec le tout dernier micrologiciel. Dans le cas contraire, veuillez nous contacter pour résoudre le problème.

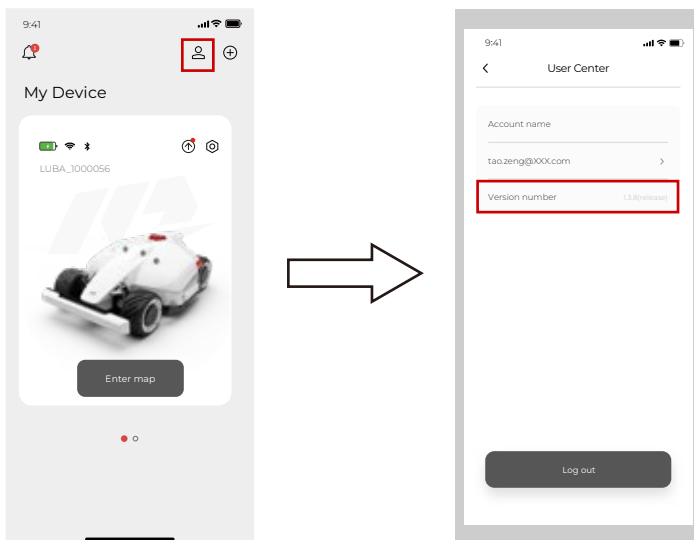


## 5.2 Vérification de la version de l'application et de la version du micrologiciel :

Vérifiez la version du micrologiciel :



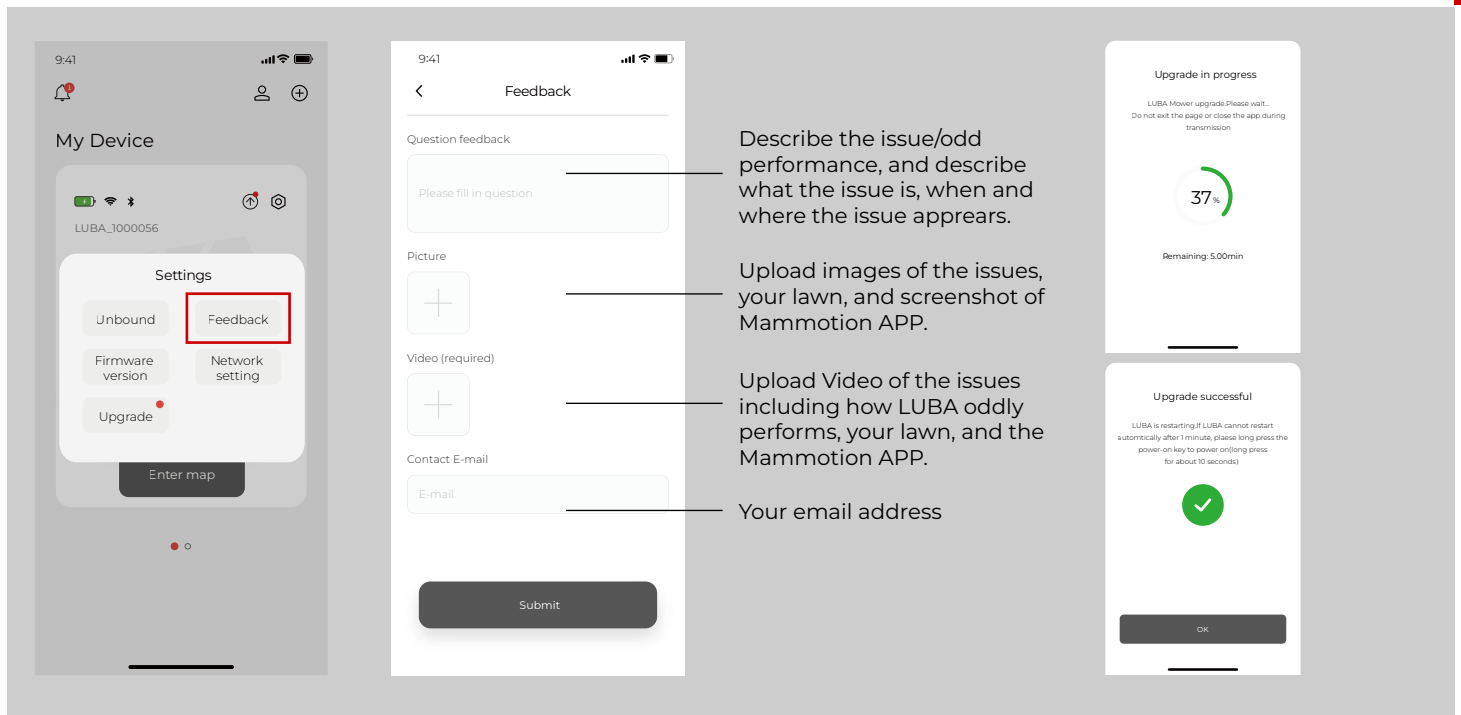
Vérifiez la version de l'application :



## 5.3 Problèmes et messages sur le journal

Informations importantes sur la manière d'envoyer un message :

- 1.Veuillez décrire QUEL est le problème, QUAND et OÙ le problème est apparu. Cela nous aidera beaucoup à le résoudre.
- 2.Veuillez prendre une photo ou une vidéo si possible et nous les envoyer en les téléchargeant.



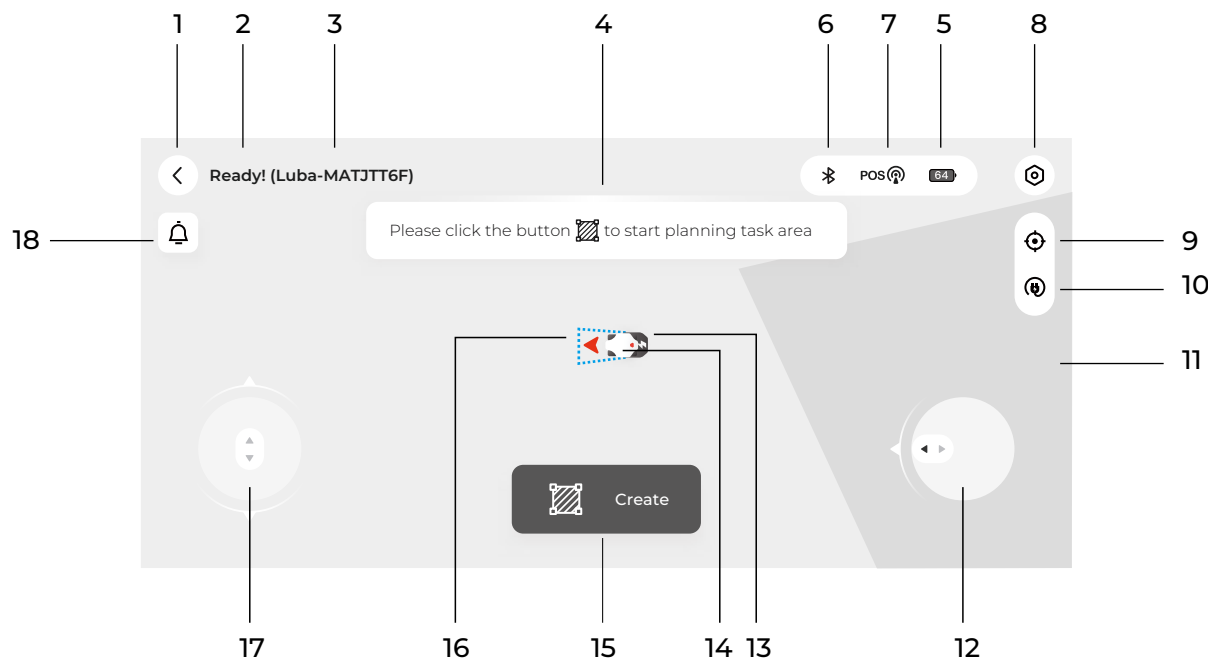
**Remarque :**

1. Lorsque vous envoyer un message, veuillez vous assurer que la connexion au point d'accès et Wi-Fi, et la connexion Bluetooth sont satisfaisantes. Vérifiez également que la distance entre votre téléphone et votre LUBA est inférieure à 3 m.



## 6. Opérations de base et présentation de l'interface de l'application sur la page de cartographie

L'interface de la page de contrôle et de cartographie est présentée ci-dessous :



- 1. Retour à la page précédente : page principale
- 2. Statut du LUBA. Les statuts sont les suivants :

STATUS		
en charge	programmation du chemin de connexion	en pause
retour	initialisation	programmation d'obstacle
en service	prêt	verrouillé
programmation de tâche	hors connexion	

- 3. Numéro de l'appareil
- 4. Boîte de message d'instruction
- 5. Puissance de la batterie de la tondeuse
- 6. Statut de connexion Bluetooth. Si la connexion Bluetooth est réussie, le voyant s'allumera et deviendra noir. Dans le cas contraire, il sera gris.
- 7. Statut de positionnement : Le statut de la position peut être « Satisfaisant » ou « Non disponible ». En cas de statut « Satisfaisant », LUBA peut fonctionner normalement, si « Non disponible », LUBA ne peut pas automatiquement naviguer et fonctionner.

Si votre LUBA s'arrête de fonctionner, veuillez d'abord vérifier le statut de positionnement.

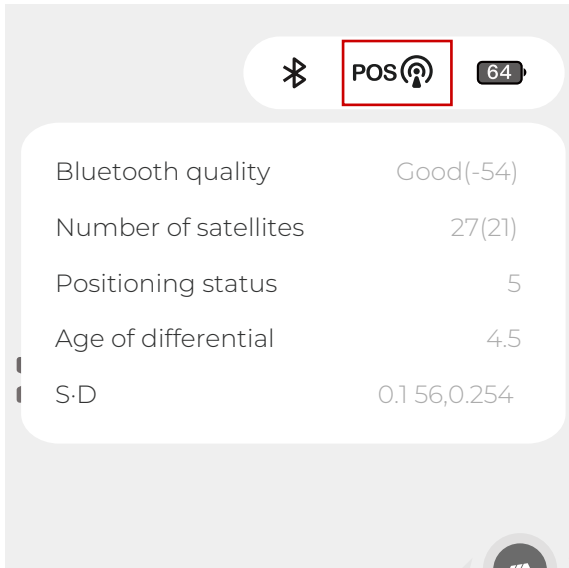


Positionnement Satisfaisant



Positionnement non disponible

Cliquez sur le symbole « POS » et obtenez plus d'informations détaillées sur le statut de positionnement comme indiqué ci-dessous :



Qualité Bluetooth : indique la puissance de la connexion Bluetooth.

Nombre de satellites : Le nombre de satellites observés par LUBA. Si l'un des 2 nombres est inférieur à 20, le statut de positionnement risque d'être « Non disponible ». Lorsque vous rencontrez ce problème, veuillez conduire / placez le LUBA et définir la zone de tâche sur une zone davantage à ciel ouvert pour le laisser recevoir plus de satellites de l'espace.

Statut de positionnement : 4 si RTK satisfaisant, les autres chiffres ne sont pas satisfaisants comme décrit dans le tableau ci-dessous.

Intervalle différentiel : Délai des données de la station de référence RTK.

É.T. : Écart type du positionnement.

	Signification	Valeur de référence	Raison de la valeur de référence non conforme
<b>Qualité Bluetooth</b>	La qualité de la connexion Bluetooth	Bonne	Téléphone trop éloigné du LUBA
<b>Nombre de satellites</b>	Le nombre de satellites observés par LUBA	>20	LUBA ne peut pas recevoir assez de données satellites (veuillez vérifier le nombre de satellites).
<b>Statut de positionnement</b>	Statut de positionnement	4	Consultez le tableau ci-dessous.
<b>Intervalle différentiel</b>	Délai des données de la station de référence RTK	0 < Intervalle différentiel < 20 s	1. La station de référence RTK est constante Défaillance (0) 2. La distance entre la station de référence et LUBA est excessive. 3. Présence de haut mur de béton/grandes structures métalliques/arbres très denses entre la station de référence et LUBA
<b>É.T. :</b>	Écart type du positionnement	0 < É.T. < 0,1	Positionnement non disponible

Statut de positionnement	Signification	Exactitude	Raison	Action requise
0	Aucun positionnement		Aucun signal satellite reçu (à l'intérieur/LUBA couvert/défaillance)	Conduire LUBA/définir la zone de tâche sur une zone davantage à ciel ouvert.
1	Positionnement à point unique	Plusieurs mètres	LUBA ne reçoit aucun signal de la station de référence RTK (veuillez vérifier « Intervalle référentiel ») : 1) Station de référence RTK défectueuse 2) LUBA trop éloigné de la station de référence 3) La voie de transmission du signal entre la station de référence et LUBA est presque totalement obstruée/couverte.	1. Vérifiez que la LED sur la station de référence RTK est verte fixe. 2. Vérifiez la distance entre la station de référence et LUBA. 3. Vérifiez la présence de haut mur de béton/grandes structures métalliques/arbres très denses entre la station de référence et LUBA. 4. Déplacez la station de référence vers une zone davantage à ciel ouvert.
2&4	Positionnement de flottement	20cm-1m	1.LUBA ne peut pas recevoir assez de données satellites (veuillez vérifier « nombre de satellites »). 2. La station de référence RTK ne reçoit pas assez de données satellite (vérifiez la LED sur la station de référence).	1. Installez la station de référence RTK sur une zone dégagée. 2. Conduire LUBA/définir la zone de tâche sur une zone davantage à ciel ouvert.
5	Positionnement FIXE	Moins de 5 cm	Statut de positionnement satisfaisant	Excellent, vous pouvez utiliser le LUBA MAINTENANT !

## 8. Configuration :

- ① La vitesse du LUBA ne peut être réglée qu'en commande manuelle.
  - ② Capteur de pluie activé ou désactivé.
  - ③ Logique d'évitement d'obstacles.
9. Affichage du retour au centre de la carte.
  10. Rappel et recharge.
  11. Fond de carte.
  12. Bouton sens anti-horaire/sens horaire de commande de direction manuelle.
  13. Station de charge.
  14. Symbole de flèche rouge LUBA indiquant la direction.
  15. Créer une tâche. Cliquez pour créer une nouvelle carte pour une tâche de tonte.
  16. Zone de recharge.
  17. Bouton marche avant/marche arrière manuelle.

## Préparation :

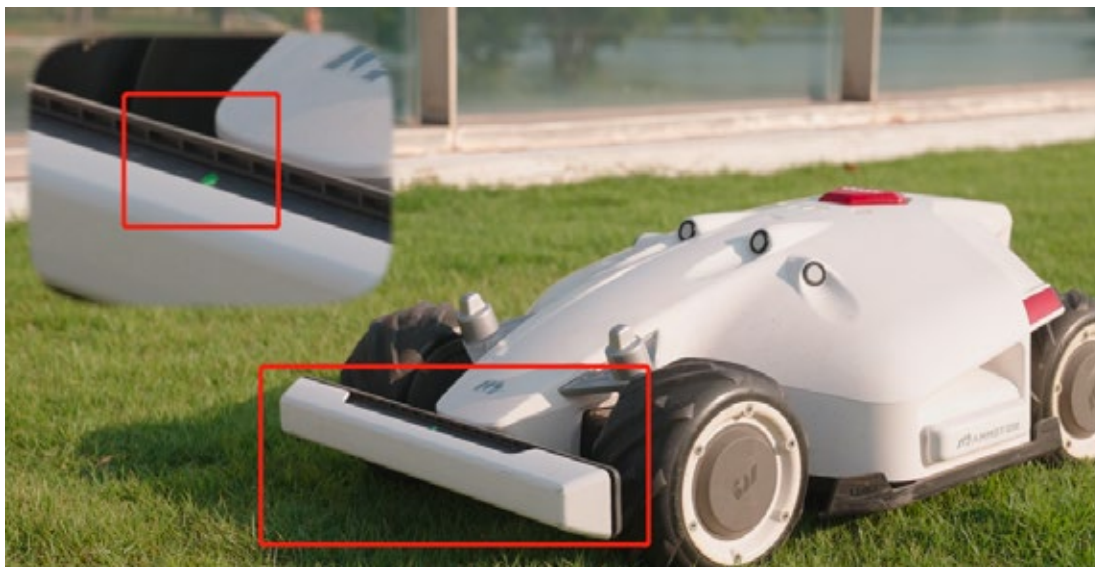
1. Une fois le compte MAMMOTION terminé, ajoutez le LUBA à votre compte.
2. Assurez-vous que la version de l'application et du micrologiciel du LUBA est la plus récente.
3. Vérifiez que vous avez installé la station de charge et la station de référence RTK au bon emplacement.
4. Inspectez votre pelouse, assurez-vous qu'elle ne présente aucune zone inondée qui peut endommager le LUBA.
5. Préparez une vue d'ensemble de votre maison, votre pelouse, y compris tous les obstacles. Puis, choisissez l'endroit où installer les limites virtuelles de la zone de tâche et des zones interdites.

6. Comblez tous les gros trous présents sur la pelouse.

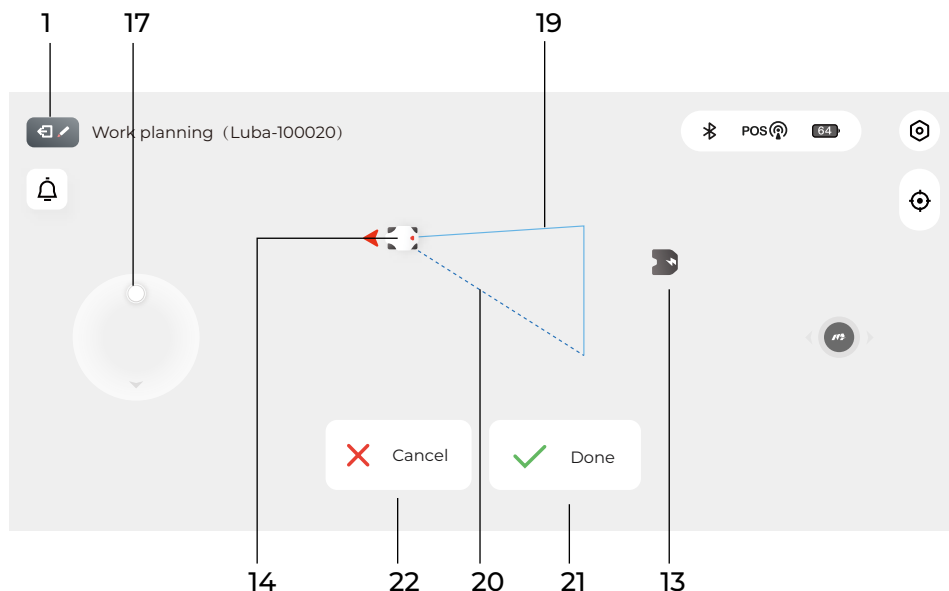
7. Lorsque le LUBA tond, assurez-vous qu'il n'y a personne, ni enfants, ni animaux, ni autres objets en mouvement sur votre pelouse.

8. Nous vous conseillons fortement de définir la zone sans trous, ni ravines, ni racines d'arbres, ni autres obstacles dans la zone interdite.

9. LUBA s'utilise uniquement lorsque le pare-chocs avant est enclenché, et l'indicateur LED sur le pare-chocs avant allumé.



### Page de cartographie et création d'une tâche :



1. Retour à la page précédente : à la page de contrôle et de cartographie.

13. Station de charge.

14. Symbole de flèche rouge LUBA indiquant la direction.

17. Bouton marche avant/marche arrière manuelle.

19. Limite de la zone de tâche (dessin en cours).

20. Ligne de direction de l'emplacement actuel du LUBA au point de départ.

21. Bouton « Terminé » : appuyez sur ce bouton pour terminer la programmation de la tâche et fermer votre zone de travail.

Remarque : si vous cliquez sur « Terminé », une zone de tâche sera immédiatement créée, et une limite s'installera entre le point de départ et l'emplacement actuel du LUBA. Si, dans l'image, vous cliquez sur « Terminé », une zone de travail en forme de triangle sera créée.

Vous pouvez également terminer la création d'une tâche en reconduisant manuellement le LUBA vers le point de départ de la zone de tâche. Le LUBA atteint le point de départ ou un autre point sur la limite déjà existante.

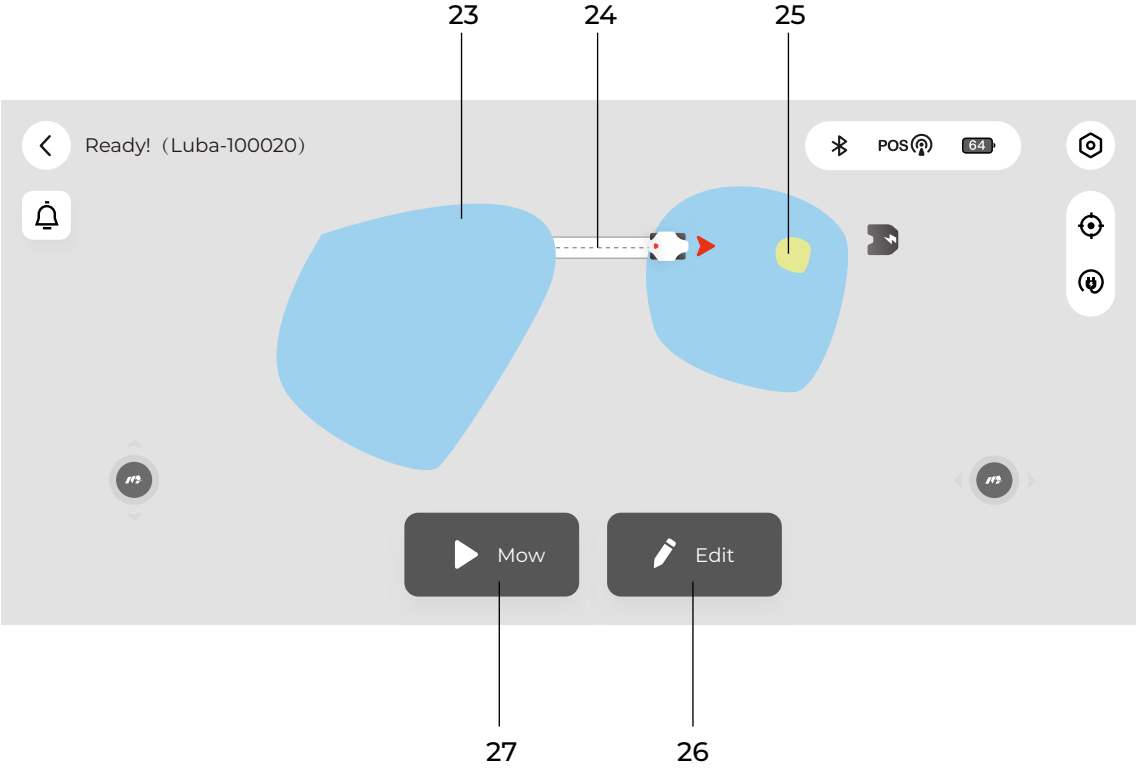
Nous vous conseillons la deuxième manière de terminer la création d'une tâche ou, au moins, cliquez sur le bouton « Terminé » lorsque vous êtes près du point de départ.

22. Bouton « Annuler » : appuyez dessus pour annuler la programmation de la tâche.

**Remarque :**

Lorsque vous créez une tâche, le bouton « rappel et recharge automatique » n'apparaît pas. Vous devez d'abord annuler ou terminer la tâche à créer.

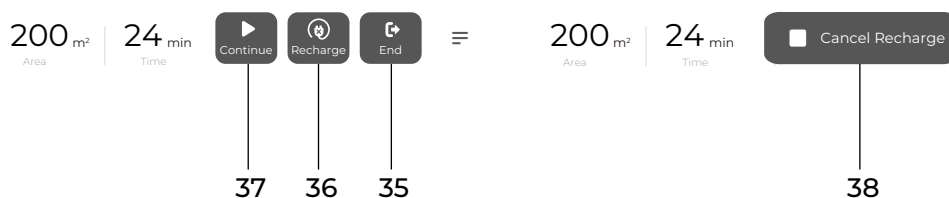
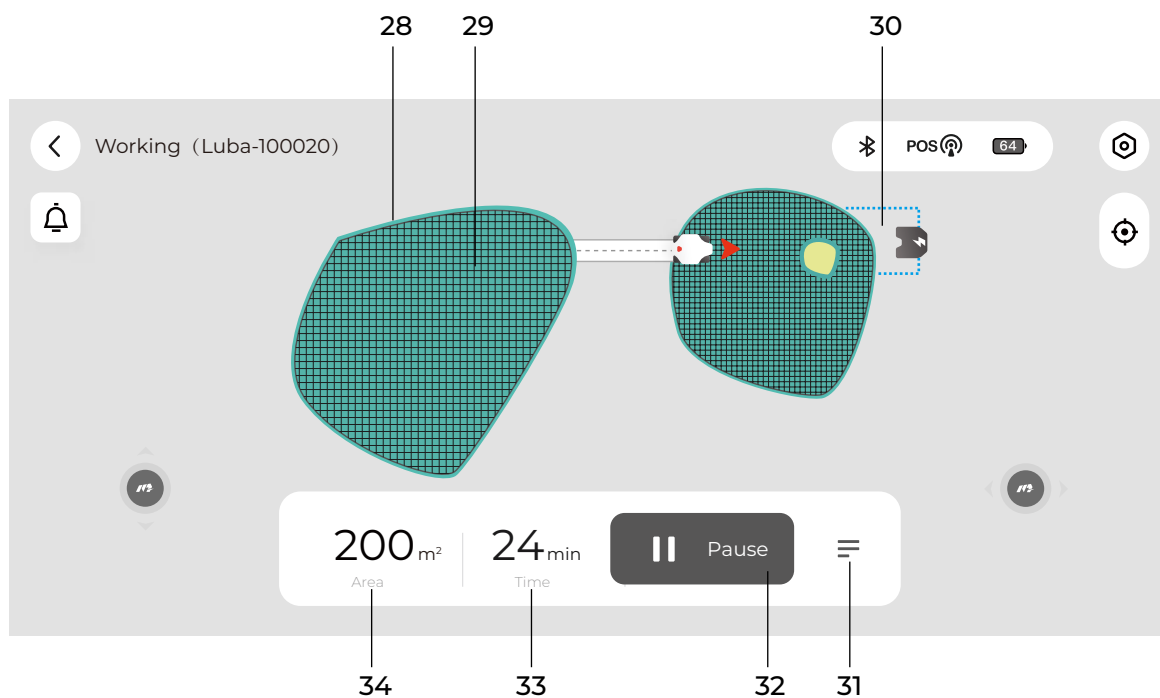
**Zone de tâche sélectionnée (démarrer une mission ou continuer à modifier la zone de tâche)**



- 23. Zone de tâche (sélectionnée).
- 24. Chemin de connexion.
- 25. Zone interdite.
- 26. Modifier la zone de tâche (ajouter/supprimer/changer la zone de tâche/passage/zone interdite).
- 27. Démarrer la tâche.

**Pendant la tâche :**





28. Itinéraire de travail (à la limite)

29. Itinéraire de travail

30. Zone de recharge

31. Plus

32. Pause (lorsque le LUBA travaille automatiquement)

33. Temps estimé de la tâche (temps de charge non inclus)

34. Zone de tâche

35. Terminer la tâche (retour à la station de charge et fin de la tâche, lorsque que le LUBA est chargé à 95 %)

36. Définir le point d'interruption pour retourner à la station de charge et charger. (La tâche ne se poursuivra pas au point d'interruption, lorsque que le LUBA est chargé à 95 %)

37. Continuer à tondre (le bouton « Continuer » n'est opérationnel que lorsque vous cliquez sur « Pause » dans l'application. Si le bouton ARRÊT sur le LUBA est enfoncé, vous devez utiliser ce bouton sur le LUBA pour déverrouiller et continuer.

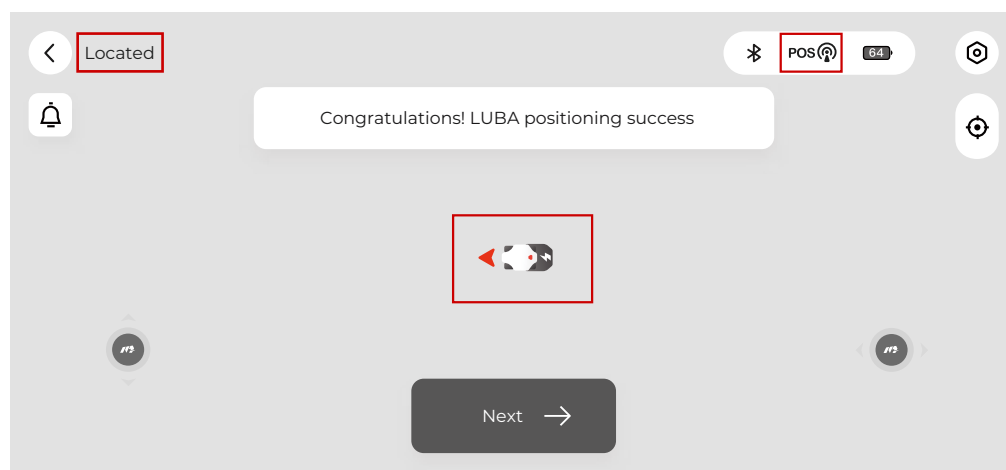
38. Annuler la procédure de recharge

## Remarque :

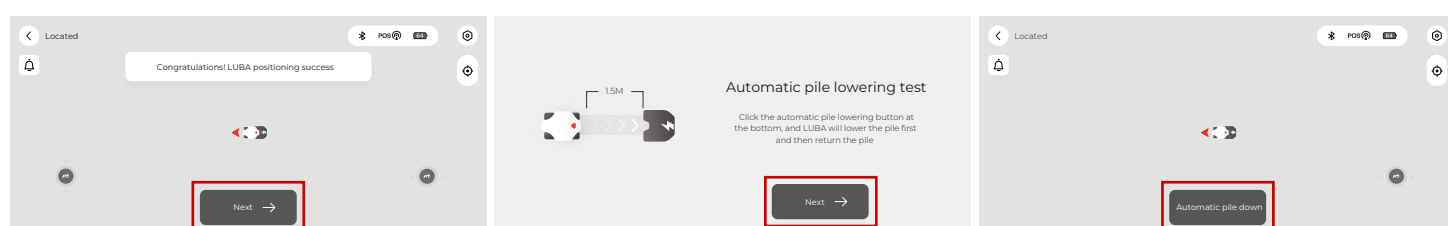
1. Enlevez les débris, les tas de feuilles, les jouets, les fils, les pierres et d'autres obstacles. Assurez-vous que les enfants et les animaux ne sont pas sur la pelouse.
2. Nous vous conseillons fortement de laisser une distance de 10 - 15 cm si vous conduisez le LUBA le long du bord d'un mur/d'une clôture/d'obstacles/de haies.

## 7.1 Initialisation avant de créer une tâche :

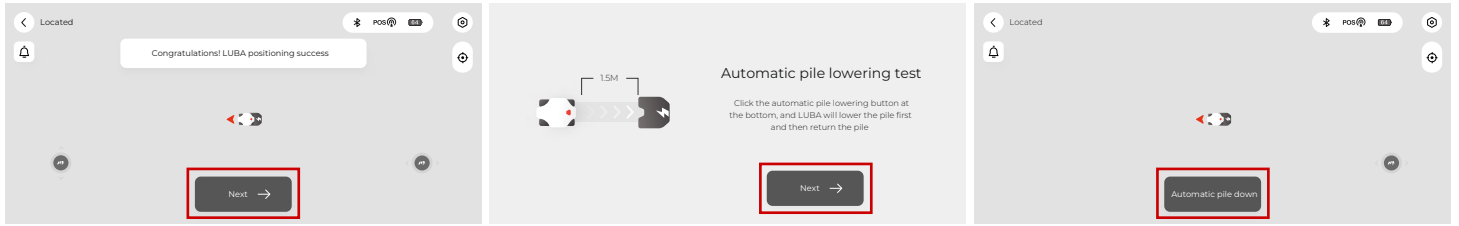
1. Après « Installation et démarrage rapide du LUBA » au Chapitre 3, la station de charge et la station de référence RTK doivent toutes les deux être correctement installées. (Dans le cas contraire, veuillez revenir aux Chapitres 2 et 3 pour terminer l'installation)
2. Après « Première mise en service et vérification automatique du LUBA » au Chapitre 4.3, le LUBA doit être mis sous tension, être doté de la dernière version de logiciel et installé SUR la station de charge avec le statut de positionnement satisfaisant. (Dans le cas contraire, veuillez revenir aux Chapitres 2 et 3 pour terminer l'installation correcte de la station de charge et de la station de référence RTK, puis au Chapitre 4 pour la première mise en service et la vérification. Si seul le LUBA n'est pas sur la station de charge, veuillez le conduire à 2 m devant la station de charge, au bas de la pile de charge et rappeler le LUBA).
3. L'emplacement de la station de charge et celui du LUBA doivent figurer sur la carte comme indiqué ci-dessous. Le statut de positionnement doit être satisfaisant, et le statut du LUBA doit être « Localisé ».



4. Cliquez sur « Suivant » pour démarrer l'initialisation.



5. Après l'initialisation, le statut du LUBA revient sur « Prêt » et vous pouvez maintenant commencer à créer une tâche, comme indiqué ci-dessous.

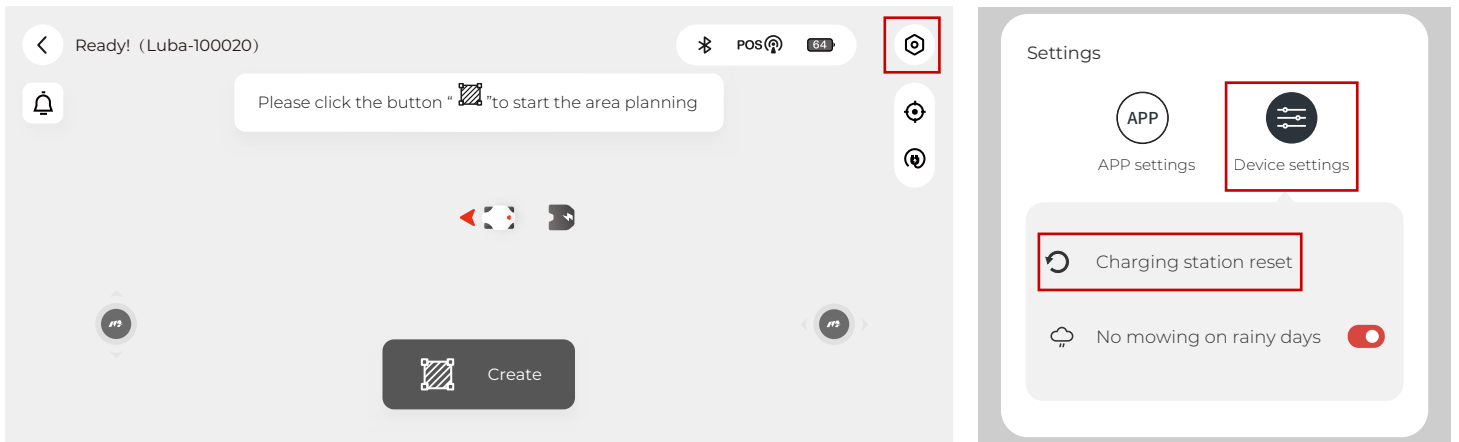


### Remarque :

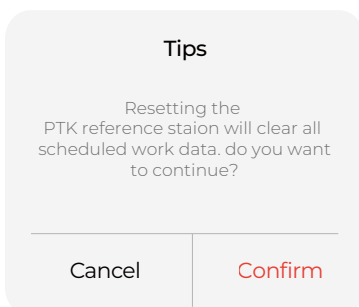
- 1) Si la station de charge et la station de référence RTK ne sont pas déplacées, lorsque vous redémarrerez le LUBA (comme après l'hiver) ou ajoutez/changez/supprimez la zone de tâche, vous ne devrez pas refaire l'initialisation. Tant que le statut du LUBA est « Prêt », il peut continuer à tondre.
- 2) Lorsque vous déplacez la station de charge et la station de référence RTK, vous devez refaire l'initialisation, car le système de coordonnées du LUBA et la zone de tâche doivent être modifiés.

### Refaire l'initialisation :

1. Installez la station de charge/station de référence RTK au bon emplacement.
2. Placez le LUBA sur la station de charge, le statut de positionnement étant « Satisfaisant ».
3. Configuration -> « Réinitialisation de la station de charge »



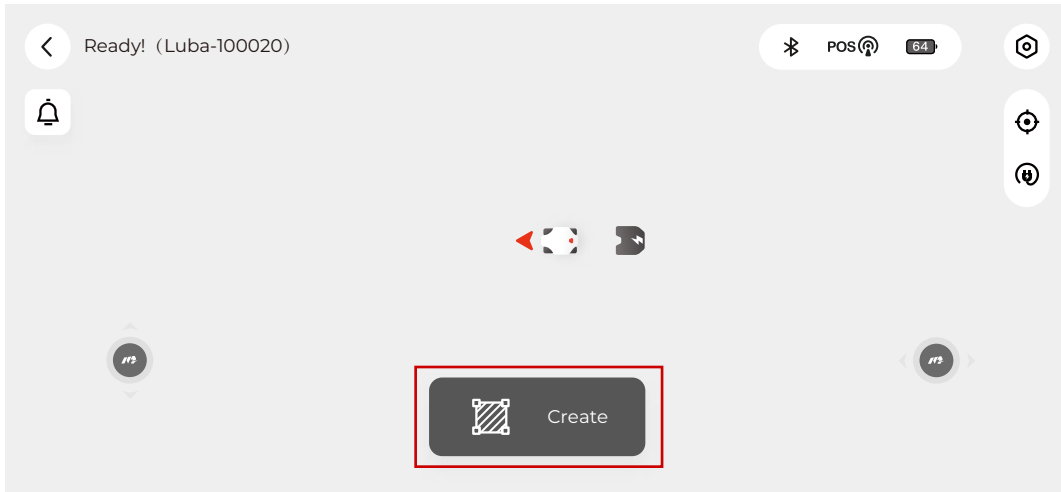
4. Le programme et la zone de tâche déjà existants seront supprimés, car l'ensemble du système est modifié.



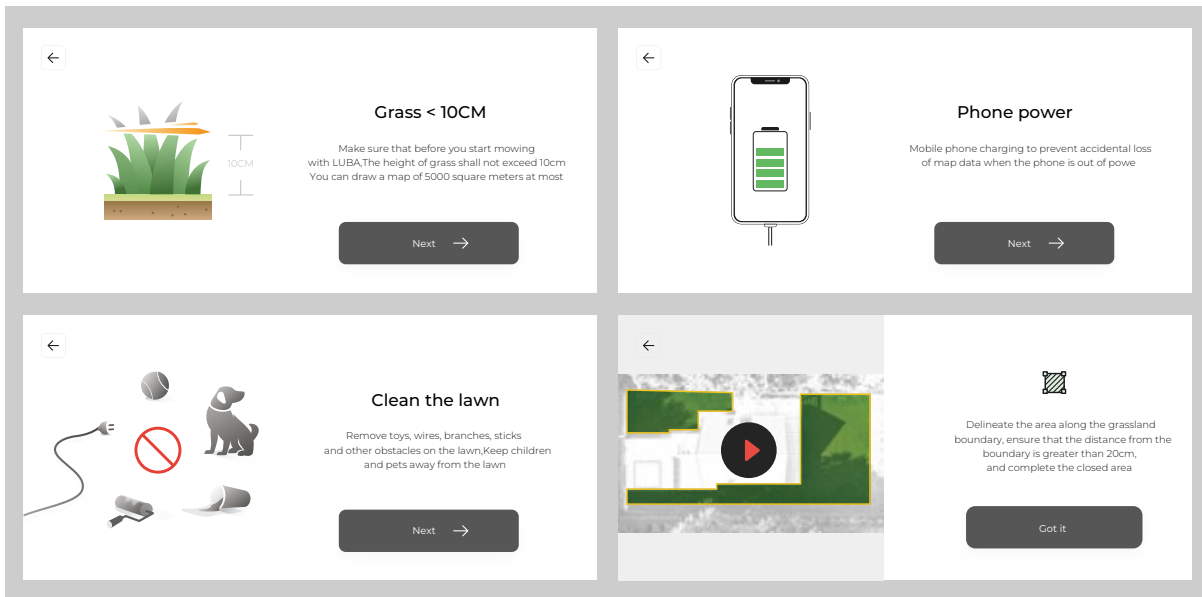
5. Conformément au Chapitre 6.1, effectuez l'initialisation jusqu'à ce que le statut du LUBA devienne « Prêt ».

## 7.2 Créer une carte de tâche :

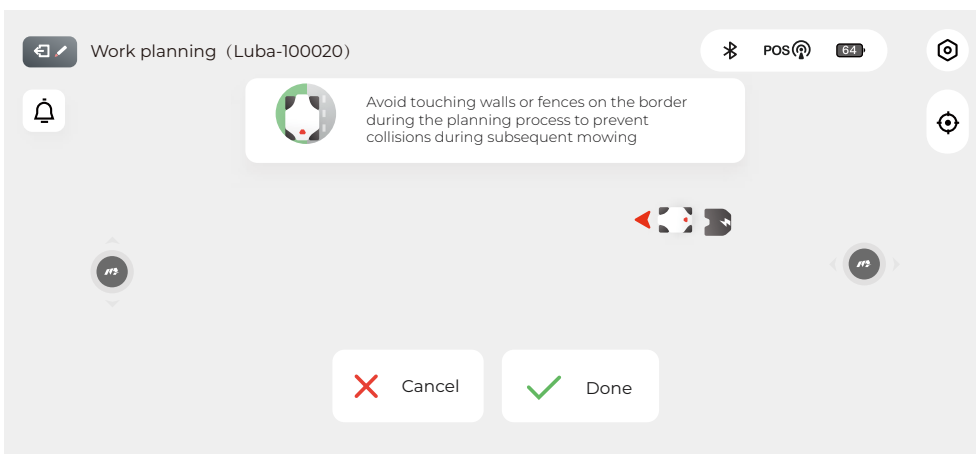
1. Cliquez sur « Créer » pour commencer à créer une carte de tâche.



2. Lisez les consignes sur la création de tâche et l'utilisation du LUBA.



3. Commencez à dessiner la limite de la zone de tâche.



## Remarque :

1) Si vous cliquez sur « Terminé », une zone de tâche sera immédiatement créée, et une limite s'installera entre le point de départ et l'emplacement actuel du LUBA. Si, comme dans l'image, vous cliquez sur « Terminé », une zone de travail en forme de triangle sera créée.

Vous pouvez également terminer la création d'une tâche en reconduisant manuellement le LUBA vers le point de départ de la zone de tâche. Le LUBA atteint le point de départ ou un autre point sur la limite déjà existante.

Nous vous conseillons la deuxième manière de terminer la création d'une tâche ou, au moins, cliquez sur le bouton « Terminé » lorsque vous êtes près du point de départ.

2) Bouton « Annuler » : appuyez dessus pour annuler la programmation de la tâche.

3) Lorsque vous créez une tâche, le bouton « rappel et recharge automatique » n'apparaît pas. Vous devez d'abord annuler ou terminer la tâche à créer.

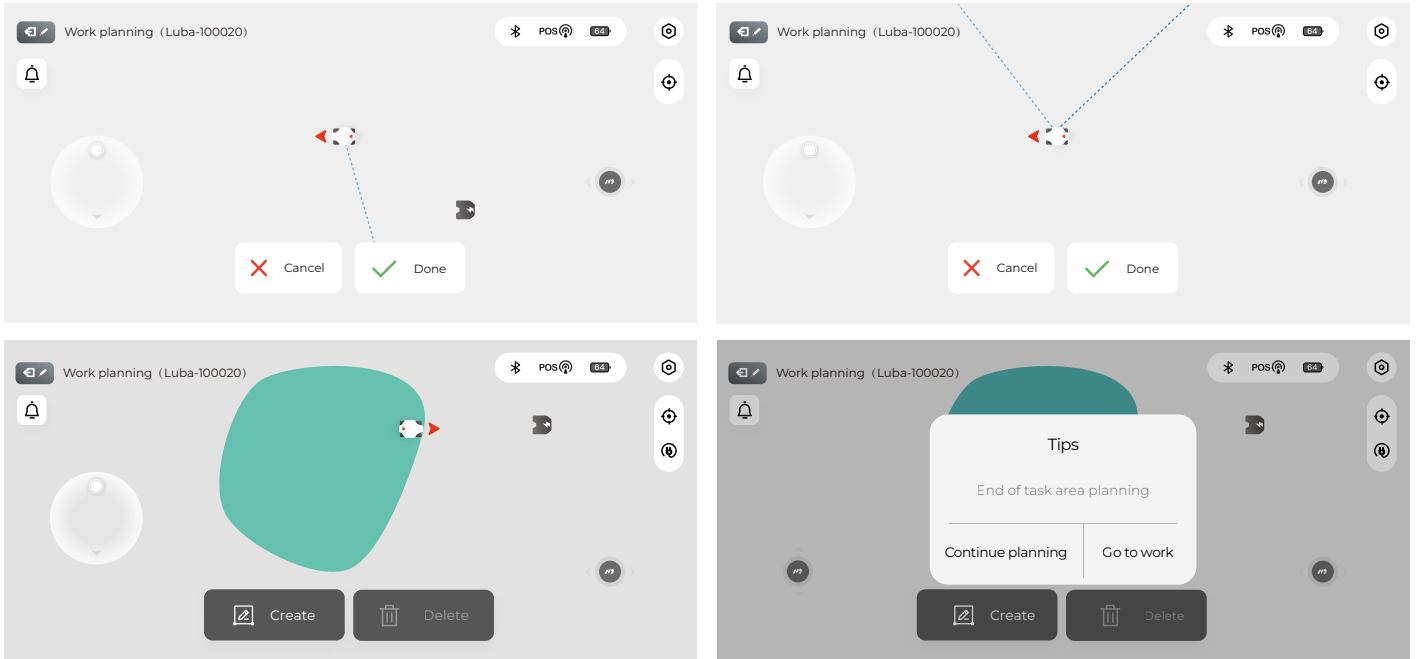
4) Nous vous conseillons fortement de maintenir une distance de 10 cm min. par rapport aux murs/clôtures et autres obstacles (comme les arbres) lorsque vous programmez pour des raisons de sécurité.



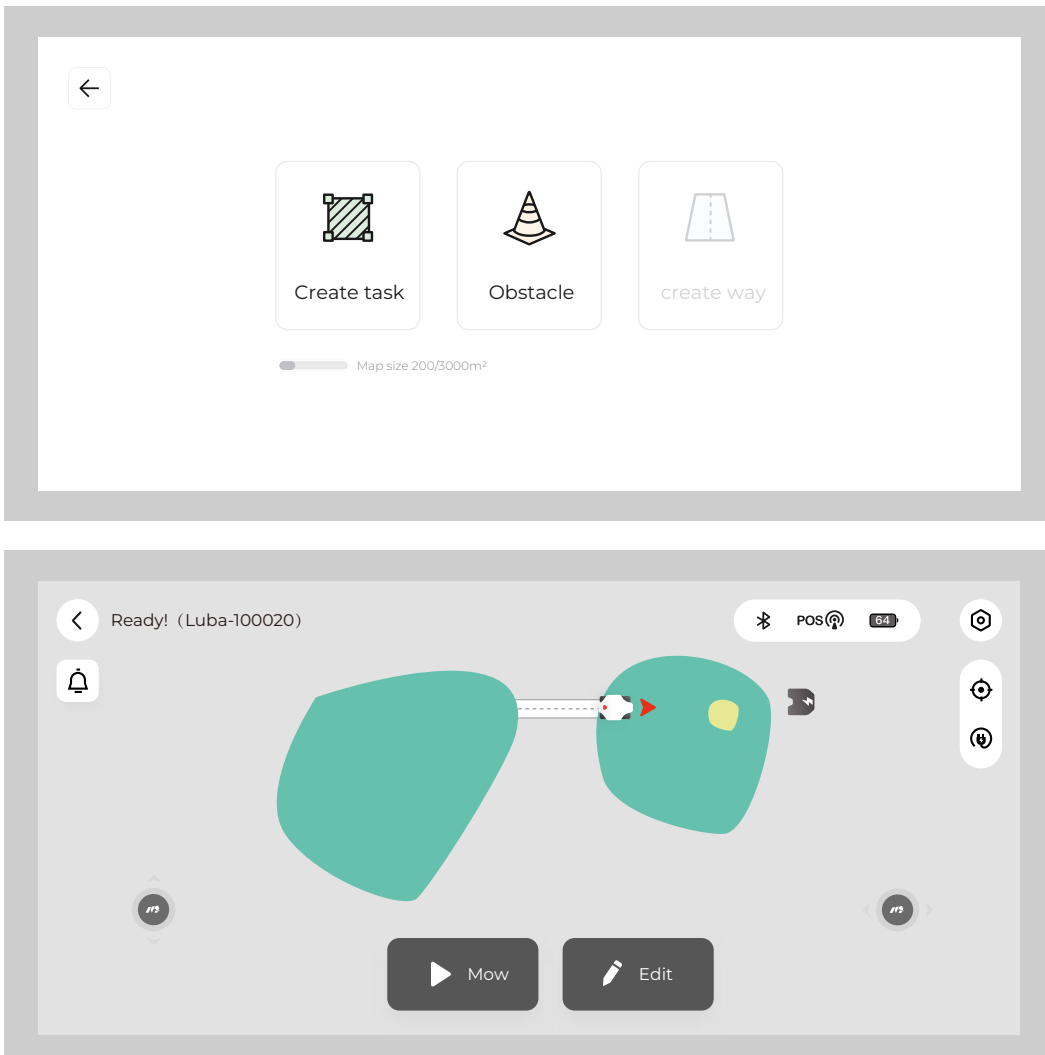
5) L'utilisateur doit suivre le LUBA dans un rayon de 3 m pour assurer la bonne connexion au Bluetooth et pour des raisons de sécurité.



4. Terminez de dessiner la limite de zone de tâche 1.



5. Vous pouvez continuer à programmer (ajouter une autre zone de tâche dans la même tâche, ajouter une zone interdite, ajouter un chemin de connexion).



### Remarque :

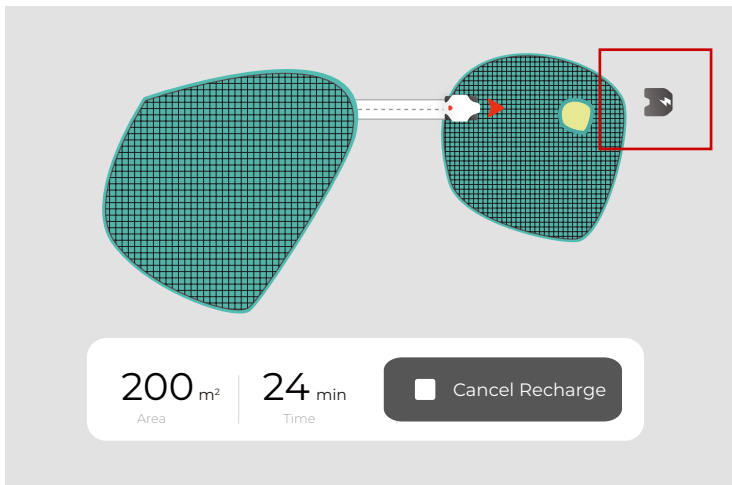
Vous devez d'abord conduire le LUBA dans une zone de tâche déjà existante pour créer un chemin de connexion et une zone interdite, car ils (tout ou en partie) doivent se situer dans la zone de tâche. Vous devez d'abord conduire le LUBA en dehors de la zone de tâche déjà existante pour créer une nouvelle zone de tâche.

Si 2 zones de tâche se superposent après la création, la partie qui se superpose fera simplement partie de la 1ère zone.

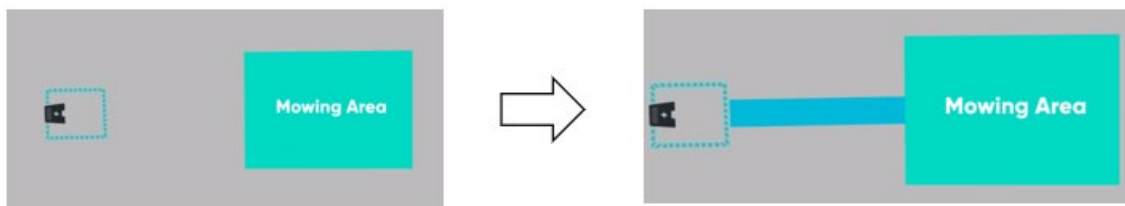
Pour une tâche, au moins 1 chemin de connexion doit être présent entre les différentes zones.

Nous vous conseillons fortement de définir les bassins, les parterres de fleurs, les arbres, les racines, les haies et autres obstacles potentiels ou objets présents sur la pelouse comme zone interdite.

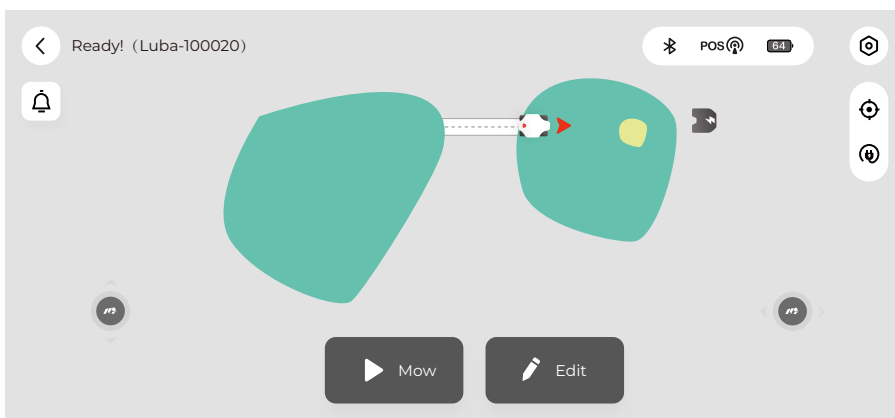
6.Si la station de charge est très près de l'une des zones de tâche et que la « zone de recharge » est reliée à cette zone de tâche (comme indiqué ci-dessous), un chemin de connexion peut ne pas être présent entre la zone de tâche et la station de charge.



Si la « zone de recharge » en pointillé n'est pas reliée à l'une des zones de tâche, il est alors nécessaire de mettre en place un chemin de connexion entre elles.

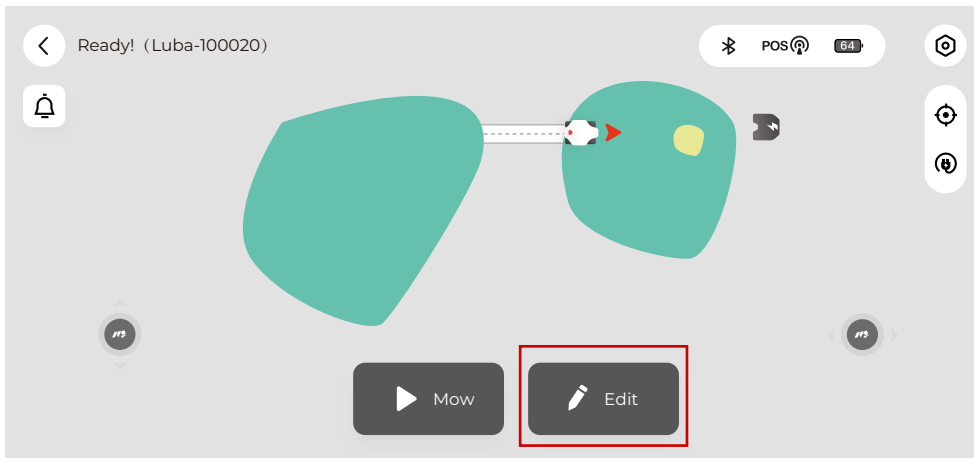


7.Une fois toutes les zones de tâche, les zones interdites et le chemin de connexion créés, la carte de tâche est créée avec succès. Lorsque rien n'est sélectionné, la carte de tâche est verte comme indiqué ci-dessous :



## 7.3 Modifier la carte de tâche

1. Cliquez sur « Modifier » pour modifier la carte de tâche. Actuellement, vous pouvez uniquement ajouter des zones, des zones interdites et un chemin de connexion dans la carte de tâche déjà existante, et vous ne pouvez pas supprimer ni changer la limite ou le chemin, mais nous travaillons sur cette fonction.

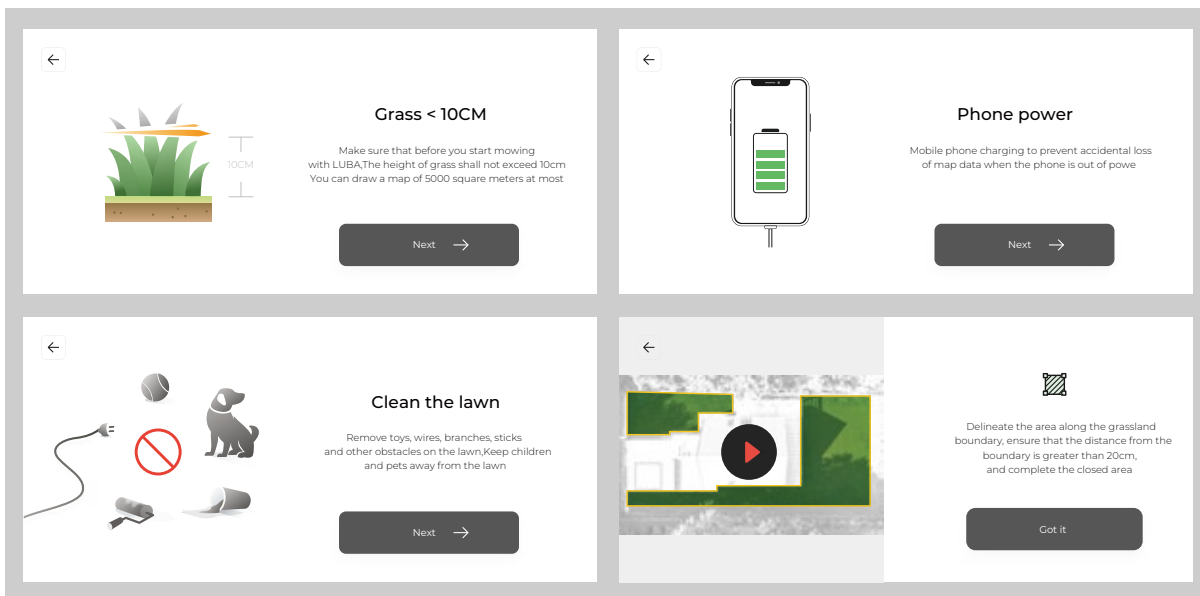


2. Toutefois pour l'instant, vous pouvez supprimer toute la carte de tâche.

### Remarque :

1. Assurez-vous que la hauteur de l'herbe de votre pelouse est de 10 cm max. Si la hauteur de l'herbe est supérieure à 10 cm, veuillez d'abord couper l'herbe à moins de 10 cm comme indiqué dans le guide.

2. N'oubliez pas d'enlever les objets de la pelouse et éloignez vos animaux et enfants lorsque le LUBA fonctionne.



3. Si la hauteur de l'herbe est supérieure à 60 mm, nous vous conseillons de régler la hauteur de coupe à plus de 40 mm. Veuillez vous assurer que, à chaque tonte, seul le 1/3 de la hauteur de coupe environ est coupé (par ex., si la hauteur de l'herbe d'origine est de 60 mm, réglez la hauteur de coupe du LUBA à 40 ou 45 mm ; si la hauteur de l'herbe d'origine est à 9 - 100 mm, réglez la hauteur de coupe du LUBA à 60 mm).



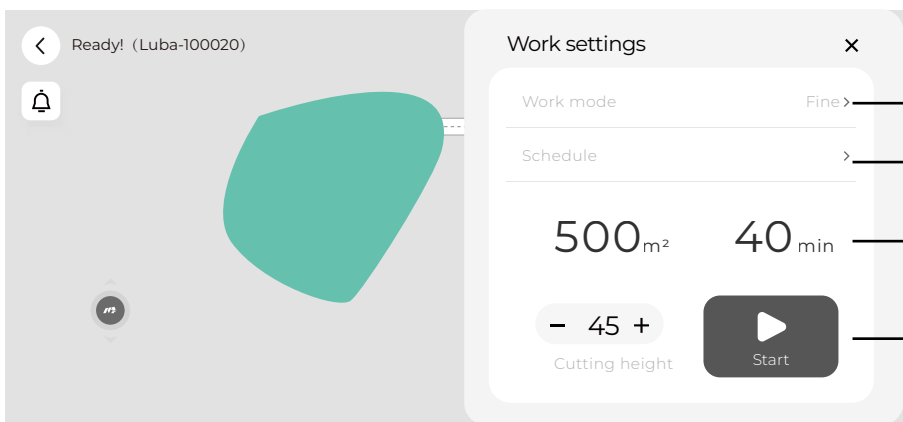
4. En cas de problème inattendu, appuyez sur le bouton ARRÊT et verrouillez le LUBA. Le bouton ARRÊT est prioritaire.

5. Si le capteur de levée est déclenché, le LUBA s'arrêtera. Veuillez appuyer sur le bouton de coupe de l'herbe, puis sur le bouton Démarrer pour déverrouiller le LUBA.

6. Veuillez tondre votre zone de tâche pas plus d'une fois par jour. Des tontes plus fréquentes peuvent endommager votre pelouse.

## 8. Paramètres, programmation et démarrage de tâche

### 8.1 Interface de configuration de travail



Paramètres du mode de travail

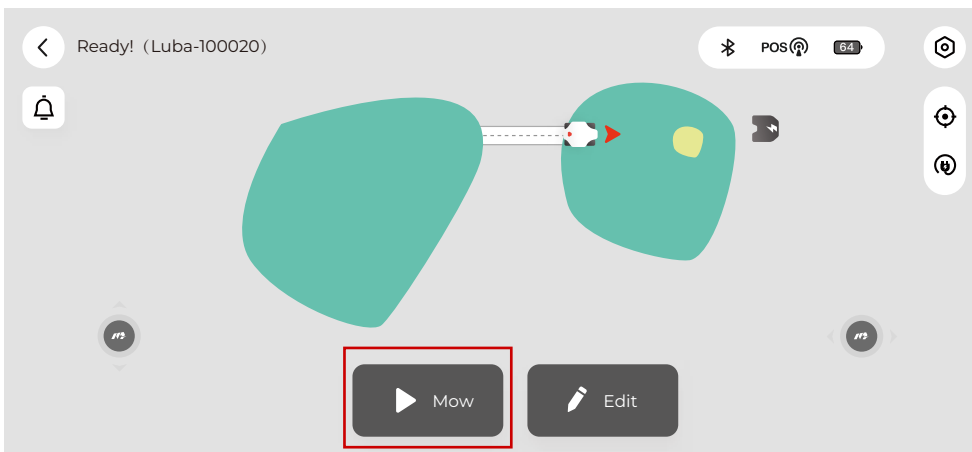
Paramètres de programmation

Zone sélectionnée et temps estimé

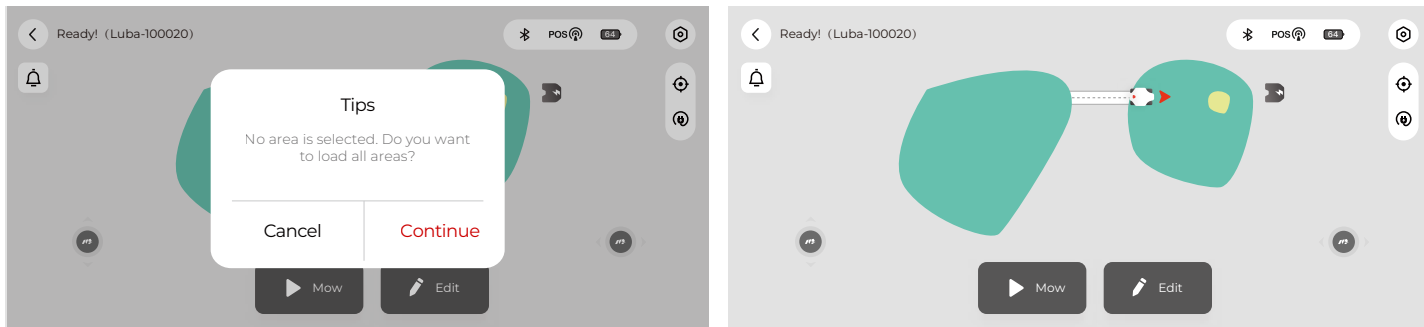
Configuration terminée commencer à tondre

### 8.2 Paramètres du mode de travail

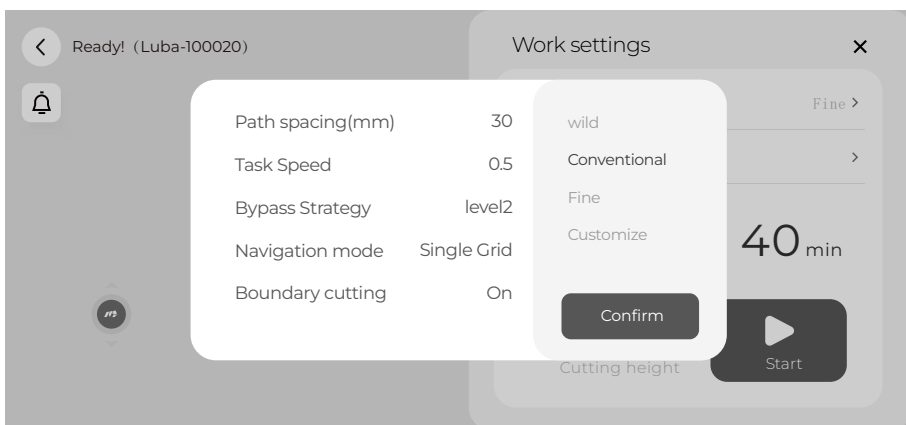
1. Une fois la zone de tâche définie, vous pouvez cliquer sur « MOW » pour régler les paramètres de travail, puis commencer à programmer ou à tondre.



2. Lorsque vous avez défini le paramètre de la tâche, vous devez sélectionner la zone du vert au bleu, au moins la 1ère tâche sur la carte, ou vous pouvez sélectionner toutes les zones pour la première fois.



3. Le paramètre de la tâche se présente comme suit. Trois modes de tâche sont prédéfinis et le mode personnalisé permet à l'utilisateur de définir chaque paramètre de tâche.



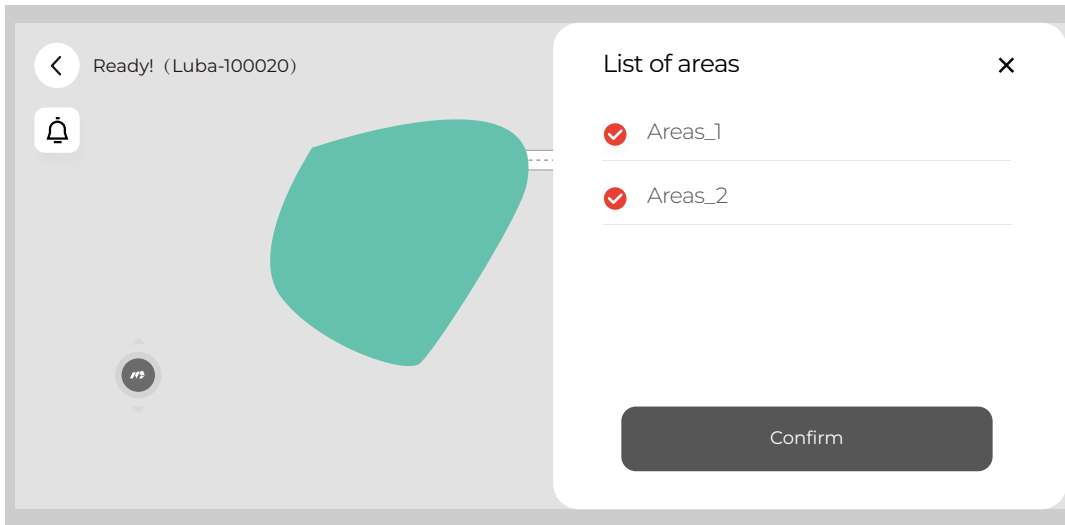
MODE	Description	Cas d'utilisation
<b>Mode hautes herbes</b>	Pare-chocs à utiliser uniquement pour détecter l'obstacle, car les herbes hautes en grande quantité peuvent gêner la capacité de détection du capteur à ultrasons. Passage de tonte à grille unique.	Pour les pelouses qui ne sont pas tondues depuis longtemps, la hauteur de l'herbe est normalement supérieure à 12 cm. La coupe vise simplement à faucher l'herbe pour réduire sa hauteur.
<b>Mode Traditionnel</b>	Coupe à une vitesse supérieure à celle du mode fin, espacement de bande plus large et passage de tonte à grille unique (ce qui permet plus facilement de laisser de l'herbe non coupée, surtout pour l'herbe épaisse et dense).	Pour des pelouses résidentielles normales, la coupe n'est pas si fine que pour les pelouses composées d'herbes denses et solides, mais l'efficacité est plus élevée que celle du mode Fin.
<b>Mode Fin</b>	Coupe à vitesse basse (0,3 m/s) et espacement de bande plus étroit avec passage de tonte à grille double.	Pour des pelouses résidentielles normales. Coupe d'herbes fines, mais avec une efficacité réduite.
<b>Mode Personnalisé</b>	L'utilisateur peut définir chaque paramètre de la tâche.	Pour une utilisation plus personnalisée.

Options	Description	Valeur recommandée
Espacement de bande (cm) (l'unité sur l'application est erronée)	La distance entre 2 passages de tonte adjacents. Notre largeur de coupe étant de 40 cm, si nous la réglons à 30 cm, la superposition entre 2 passages de tonte adjacents serait de 10 cm, s'il n'y a aucune erreur de positionnement (ce qui n'est pas possible).	20-30
Vitesse de la tâche	Vitesse du LUBA lors de la tonte : une vitesse plus basse améliore la tonte de l'herbe dense et épaisse, mais avec une efficacité réduite.	0.3-0.5
Stratégie de contournement (l'explication donnée sur l'application est erronée, elle est maintenant corrigée).	Off : contourne l'obstacle (non défini comme zone interdite) après enclenchement du pare-chocs avant (ne pas utiliser le capteur à ultrasons). Niveau 1 : ralentit lorsque le capteur à ultrasons a détecté un obstacle et contourne l'obstacle (non défini comme zone interdite) après enclenchement du pare-chocs avant. Niveau 2 : contourne l'obstacle (non défini comme zone interdite) une fois détecté par les capteurs à ultrasons.	« OFF » normalement utilisé pour le mode Herbes hautes. Le niveau 1 est normalement utilisé pour couper des herbes hautes sur la pelouse, ou lorsque la pelouse n'est pas sur un sol plat. Le niveau 2 est normalement utilisé pour une pelouse plate et bien coupée.
Mode Navigation	Mode de passage de tonte : grille double ou grille unique.	Grille unique pour une coupe plus efficace. Grille double pour une coupe plus précise.
Coupe de limite	Coupe 2 ou 3 passages de tonte le long de la limite si le réglage est sur « On ».	Pour une zone davantage à ciel ouvert à la limite, nous conseillons « On », mais si la pelouse est principalement bordée de hauts murs/bâtiments à la limite, il est préférable d'utiliser « Off ».
Angle de passage	Vous pouvez changer le passage de coupe dans différentes directions.	

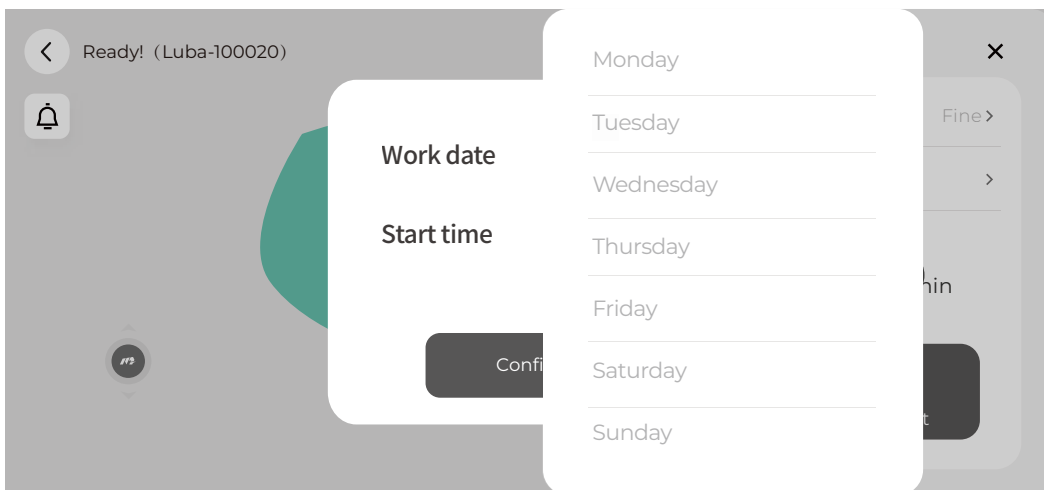
4. Après avoir cliqué sur « Confirmer », la paramètre de la tâche est défini.

## 8.3 Paramètres de programmation

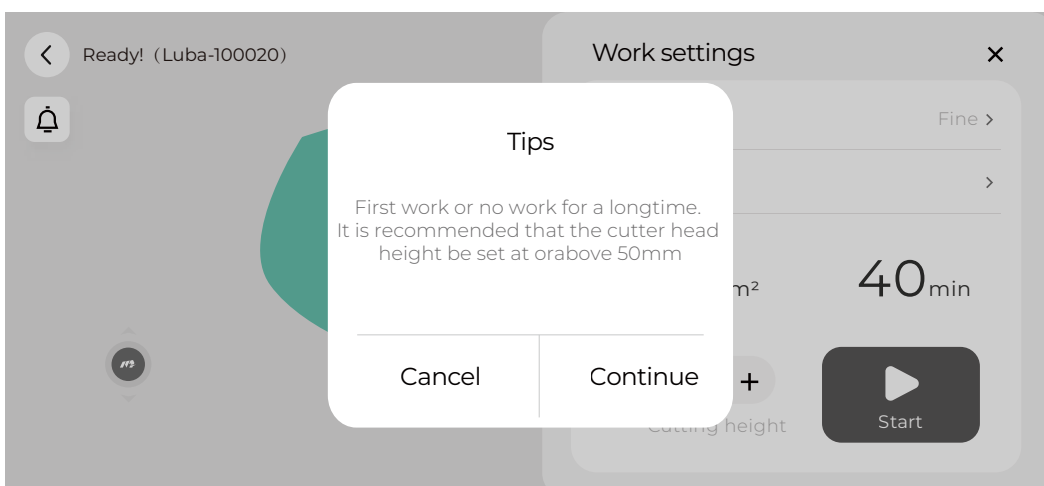
1. Sélectionnez la zone à programmer.



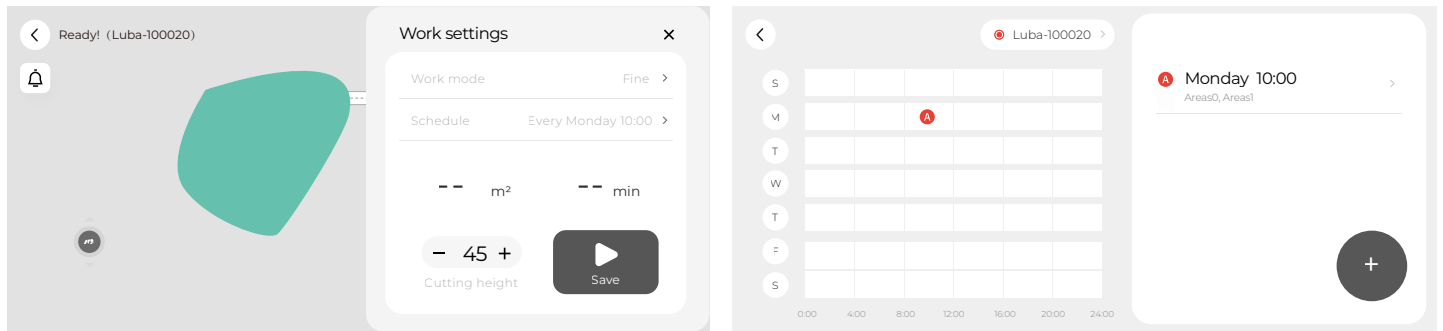
2. Définissez la date dans chaque semaine et l'heure de démarrage à la date sélectionnée pour utiliser le LUBA.



3. À la première utilisation du LUBA, nous vous conseillons fortement de définir la hauteur de coupe à une hauteur supérieure à 50 mm.



4. La programmation de chaque tâche sera indiquée dans le tableau de programmation.

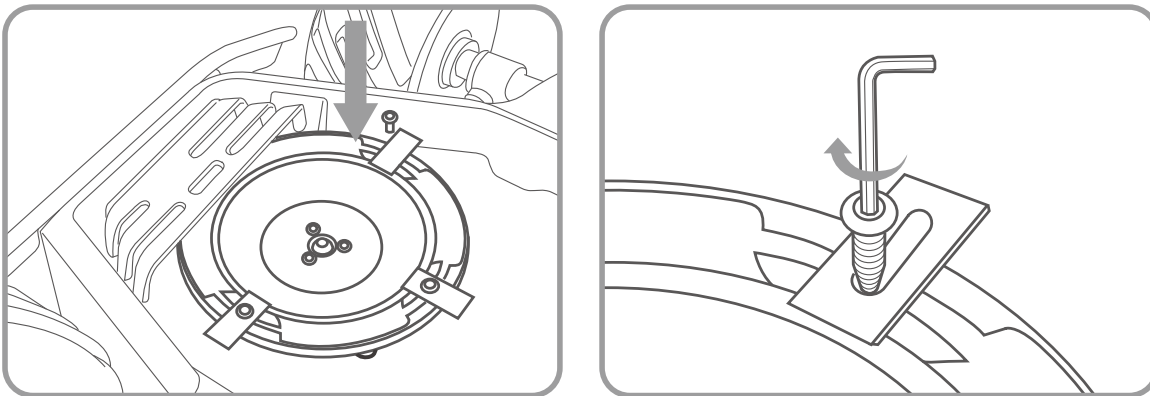


## 9. Remplacement des lames de coupe

Les lames de coupe peuvent être remplacées lorsqu'elles sont endommagées ou usées. Nous vous conseillons de changer les lames tous les 6 mois.

Outils requis : clé Allen M2.5.

Le LUBA DOIT ÊTRE ÉTEINT en cas de remplacement, d'inspection ou de nettoyage des lames de coupe. Assurez-vous que les lames sont solidement fixées et tournent librement.



### Remarque :

1. Toutes les lames de coupe doivent être remplacées en même temps lorsque le résultat de la tonte n'est pas aussi satisfaisant que les performances de la tonte précédente.

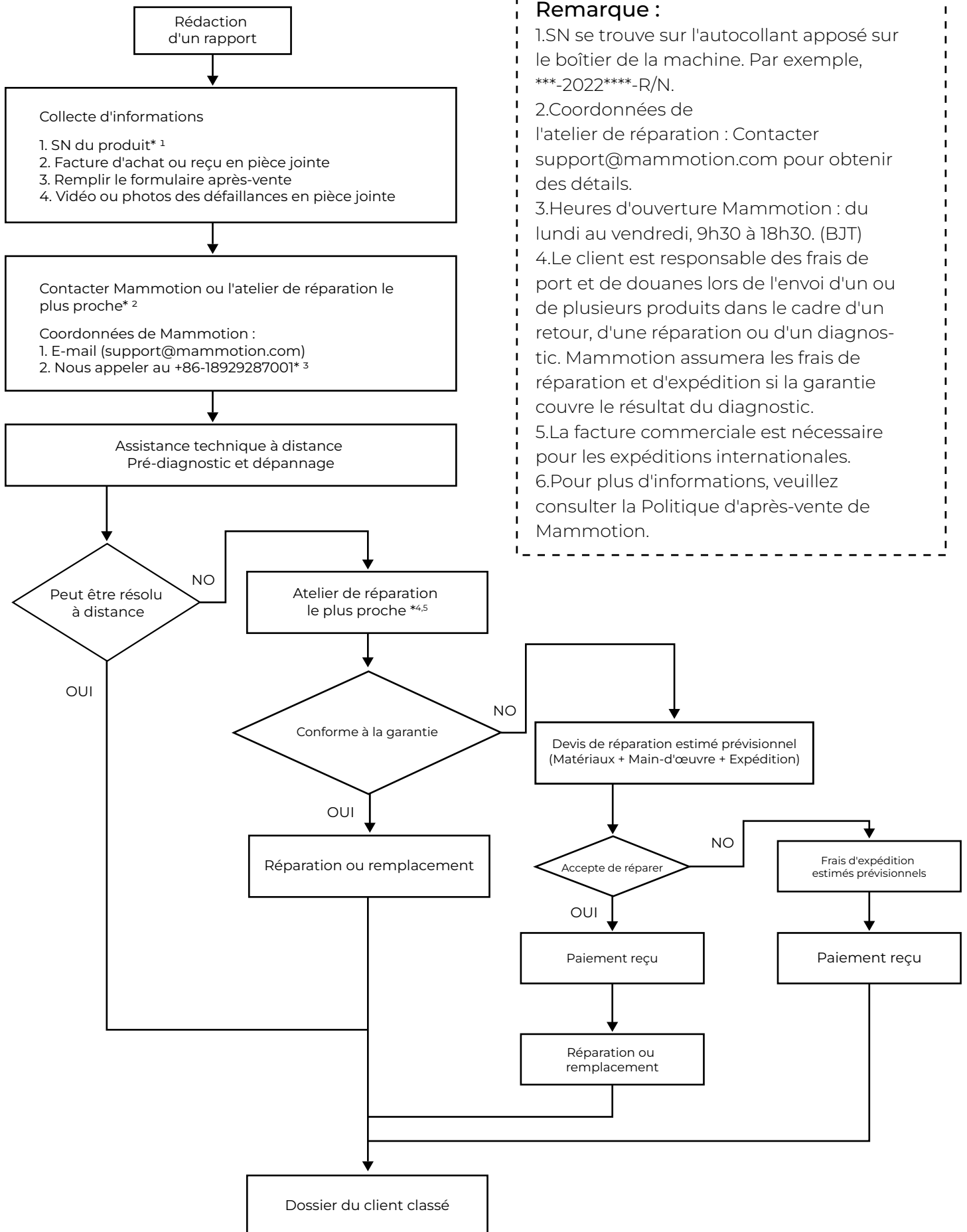
2. Il est recommandé de remplacer les lames tous les trois mois ou toutes les 150 heures d'utilisation. Pour couper l'herbe épaisse, la lame de coupe doit être remplacée plus régulièrement.

# 10. Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques	LUBA AWD 5000	LUBA AWD 3000	LUBA AWD 1000
Superficie de la pelouse	Jusqu'à 5000 m <sup>2</sup>	Jusqu'à 3000 m <sup>2</sup>	Jusqu'à 1000 m <sup>2</sup>
Moteur	Transmission intégrale (AWD)	Transmission intégrale (AWD)	Transmission intégrale (AWD)
Capacité maximale en montée	Pente de 75 %	Pente de 65 %	Pente de 65 %
Capacité à franchir un obstacle vertical	50 mm	50 mm	50 mm
Hauteur de coupe	30-70 mm	30-70 mm	30-70 mm
Largeur de coupe	400mm	400mm	400mm
Capacité de superficie maximale par heure	500 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>
Capacité de la batterie	10Ah	10Ah	4,5 Ah
Temps de charge moyen	150 Min	150 Min	150 Min
Temps de tonte avec une charge	3h	3h	2h
Système de charge	Automatique	Automatique	Automatique
Type de batterie	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Limite virtuelle	Oui	Oui	Oui
Navigation automatique	Oui	Oui	Oui
Itinéraire de coupe programmé	3 modes	3 modes	3 modes
Gestion de zones maximales	10	6	3
Évitement et détection d'obstacles	Oui	Oui	Oui
Zone interdite	Oui	Oui	Oui
Capteur de pluie	Oui	Oui	Oui
Connectivité	Bluetooth, Wi-Fi	Bluetooth, Wi-Fi	Bluetooth, Wi-Fi
Interface utilisateur	Application Mammotion	Application Mammotion	Application Mammotion
Programmation de tonte	Oui	Oui	Oui
Mise à jour du micrologiciel	FOTA	FOTA	FOTA
Antivol	Oui	Oui	Oui

# 11. Politique d'après-vente :

## 11.1 SCHÉMA DE PROCÉDURE DES SERVICES APRÈS-VENTE



Les présentes Conditions d'après-vente MAMMOTION (les présentes « Conditions ») ne s'appliquent qu'aux produits MAMMOTION achetés directement auprès des revendeurs agréés MAMMOTION ou de MAMMOTION pour l'utilisation personnelle et non pour la revente.

En utilisant votre produit MAMMOTION, vous acceptez d'être lié aux présentes Conditions. Si vous n'êtes pas admissible ou n'acceptez aucune des Conditions, n'utilisez pas votre produit MAMMOTION.

Au moment de recevoir un service, MAMMOTION est responsable de la perte de votre produit ou des dommages occasionnés à votre produit uniquement lorsqu'il est en la possession de MAMMOTION ou en transit, si MAMMOTION est responsable des frais de transport.

MAMMOTION se dégage de toute responsabilité à l'égard de la perte ou de la divulgation de données, y compris les informations confidentielles, de nature exclusive ou à caractère personnel, contenues dans un produit.

### Actions engagées par MAMMOTION

MAMMOTION essaiera d'établir un diagnostic et de résoudre votre problème par téléphone, e-mail ou conversation en ligne. MAMMOTION peut vous inviter à télécharger ou à installer les mises à jour de logiciel. Si votre problème ne peut pas être résolu par téléphone ou en mettant à jour le logiciel, vous pouvez être amené à rendre le produit à MAMMOTION pour un examen plus approfondi ou à l'atelier de réparation désigné MAMMOTION le plus proche.

### Dommmages NON couverts par la présente garantie limitée

Tous les dommages liés à une mauvaise utilisation ou à une utilisation non conforme au mode d'emploi sont indiqués ci-dessous:

- 1) Réclamations pour dommages présentées contre vous par un tiers.
- 2) Perte, dommages ou transmission de vos données.
- 3) Dommages spéciaux, accidentels, punitifs, indirects ou consécutifs, y compris, sans s'y limiter, les pertes de profits, de revenus d'affaires, de clientèle ou d'économies escomptées. La responsabilité totale de MAMMOTION et de ses partenaires, fournisseurs, revendeurs ou prestataires de services concernant des dommages découlant de toute cause ne peut en aucun cas dépasser le montant des dommages directs réels ou le montant versé pour le produit.

### Remplacement des pièces et du produit

Lorsque le service après-vente nécessite le remplacement d'un produit ou d'une pièce, la pièce ou le produit remplacé devient la propriété de MAMMOTION, et la pièce ou le produit de remplacement devient la vôtre. Seuls des pièces et produits MAMMOTION non modifiés peuvent être remplacés.

Les pièces ou produits de remplacement fournis par MAMMOTION peuvent ne pas être neufs, mais seront en bon état de fonctionnement et resteront au moins aussi opérationnels que la pièce ou le produit d'origine couvert par la garantie.

Une pièce ou un produit de remplacement restera couvert pendant le temps restant de la garantie du produit d'origine.



Au titre de la présente garantie limitée, MAMMOTION garantit que chaque produit MAMMOTION acheté sera exempt de défaut de matériaux ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation, conformément aux documents publiés sur le produit de MAMMOTION pendant la période de garantie. Les documents publiés sur le produit de MAMMOTION comprennent, sans s'y limiter, les modes d'emploi, le guide de démarrage rapide, le manuel d'entretien, les caractéristiques techniques, l'avis de non-responsabilité et les notifications dans l'application. La période de garantie varie en fonction des différents produits et pièces. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour vérifier la durée de la garantie qui s'applique à votre produit et à vos pièces.

1. La période de garantie d'un produit commence le jour de sa livraison.
  2. Si vous ne pouvez pas fournir une facture ou une autre preuve d'achat valide, alors la période de garantie commencera 90 jours suivant la date de fabrication indiquée sur le produit, sauf dispositions contraires de l'accord conclu entre vous et MAMMOTION.
  3. MAMMOTION demandera aux utilisateurs de se charger de l'expédition des produits eux-mêmes s'ils souhaitent les envoyer à l'atelier de réparation le plus proche ou à l'usine MAMMOTION pour un diagnostic approfondi. MAMMOTION réparera ou remplacera, et renverra aux utilisateurs sans frais si le problème relève de la présente garantie limitée. Dans le cas contraire, MAMMOTION ou l'atelier de réparation désigné peut exiger des frais à juste titre.
  4. MAMMOTION garantit qu'il est possible de demander un Service de réparation au titre de la garantie, sous réserve des conditions suivantes. Veuillez contacter MAMMOTION ou le revendeur MAMMOTION autorisé pour plus de détails. Vous devrez remplir un formulaire de réparation ou un formulaire RMA (Autorisation de retour de marchandise), qui doit nous être envoyé avec l'unité à réparer.
  5. DOA (produits hors d'usage à l'arrivée, produits défectueux à l'arrivée et/ou produits endommagés à l'arrivée) renvoie aux marchandises qui sont défectueuses à l'arrivée. Après avoir reçu les marchandises de MAMMOTION ou du revendeur autorisé, et constaté un dommage matériel ou un défaut de performances. Dans ces conditions, veuillez contacter MAMMOTION ou votre revendeur MAMMOTION autorisé pour identifier le dommage et confirmer le besoin d'un remplacement.
  6. Le remplacement s'applique aux cas DOA. Il doit être demandé dans les 7 jours civils suivant la réception de la marchandise. Le remplacement sera effectué dans les 30 jours civils à compter de la réception de toute la marchandise, y compris tous les accessoires, fixations et emballages d'origine.
- RMA (Autorisation de retour de marchandise) : veuillez remplir le formulaire fourni par MAMMOTION, le scanner et l'envoyer par e-mail à [support@mammotion.com](mailto:support@mammotion.com).

### Mesures à suivre avant d'obtenir un service après-vente

Avant d'obtenir le service après-vente, les mesures suivantes doivent être prises :

1. Suivez les procédures décrites par MAMMOTION comme indiqué dans la section « Schéma de procédure des services après-vente MAMMOTION ». Sauvegardez toutes les données contenues sur votre produit vous-même.
2. À l'exception des journaux de fonctionnement, supprimez toutes les données, y compris les informations confidentielles, de nature exclusive et à caractère personnel, du produit. Ou, si vous ne parvenez pas à supprimer toutes ces informations, modifiez les informations pour empêcher une autre partie d'y accéder ou pour qu'elles ne soient plus considérées comme personnelles selon la loi en vigueur. MAMMOTION se dégage de toute responsabilité à l'égard de la perte ou de la divulgation de données, y compris les informations confidentielles, de nature exclusive ou à caractère personnel, contenues dans un produit retourné ou accessible pour un service sous garantie.
3. Transmettez tous les mots de passe de système à MAMMOTION, si nécessaire. Laissez MAMMOTION accéder facilement et en toute sécurité à votre produit, afin que MAMMOTION puisse offrir un service selon le besoin.
4. Retirez toutes les fixations, modifications et pièces supplémentaires non couvertes par la garantie.
5. Assurez-vous que le produit ou la pièce ne fait en aucun cas l'objet de restrictions juridiques qui empêchent son remplacement.

Si vous n'êtes pas le propriétaire d'un produit ou d'une pièce, obtenez l'autorisation du propriétaire afin que MAMMOTION puisse offrir le service sous garantie.

## Obtention d'un service sous garantie

Si un produit ne fonctionne pas selon les besoins pendant la période de garantie, vous pouvez obtenir un service après-vente en contactant le revendeur MAMMOTION le plus proche ou en écrivant à l'adresse support@mammotion.com. Vous devrez fournir une preuve d'achat, un reçu ou un numéro de commande valide (Ventes directes MAMMOTION) avec le numéro de série de vos produits pour le service sous garantie. Des frais peuvent s'appliquer pour les services non couverts par la présente garantie limitée. Veuillez contacter MAMMOTION pour obtenir des informations spécifiques à votre emplacement. Veuillez noter que le service sous garantie est uniquement disponible dans les régions MAMMOTION respectives où vous avez acheté votre produit MAMMOTION.

### Tableau pour la garantie des pièces :

Modèle	LUBA	
Composant	Période de garantie limitée	
Boîtier principal	2 ans	
Batterie	2 ans	
Accessoires	Station de charge et antenne RTK	1 ans
Pièces usées	Pneu	Aucune garantie
	Pièces d'aspect/de décoration	Aucune garantie
	Lame de coupe	Aucune garantie

\*MAMMOTION se réserve le droit d'interpréter la présente garantie limitée et peut ne pas informer chaque utilisateur de la publication de nouvelles mises à jour. Consultez le site web officiel pour obtenir des détails et suivre les mises à jour.

#### Vos autres droits

La présente garantie limitée vous offre des droits juridiques spécifiques et supplémentaires. D'autres droits peuvent découler des lois applicables de votre état ou région. Vous pouvez avoir d'autres droits en vertu d'un accord écrit conclu avec MAMMOTION. Aucune disposition de la présente garantie limitée n'affecte vos droits légaux, y compris les droits conférés aux consommateurs par les lois ou réglementations en matière de commercialisation de produits de consommation, qui ne peuvent pas être supprimés ou limités par un accord.

## 12. Guide d'entretien

Pour maintenir votre LUBA toujours en bon état, veuillez le nettoyer après chaque tonte. La procédure de nettoyage qui figure dans le mode d'emploi MAMMOTION vous invite à enlever l'herbe coupée, les brindilles, les feuilles ou la poussière, et à garder la tondeuse en bon état.

### 1. Entretien des lames de coupe et des moteurs (après chaque tâche de tonte)

1.1 Éteignez la tondeuse et retournez-la sur un sol relativement meuble. Puis, trouvez un outil pour enlever l'herbe coupée, les brindilles ou les feuilles sous la tondeuse. Assurez-vous que les lames circulaires de coupe sont propres et ne se coincent pas.

1.2 Si vous rangez la tondeuse pendant une longue période, il est préférable d'appliquer de l'huile antirouille sur les lames de coupe après les avoir nettoyées.

1.3 Gardez l'arbre des moteurs de moyeu sec et propre pour un rangement à long terme.

1.4 Il est recommandé de remplacer les lames de coupe tous les 3 mois ou toutes les 150 heures d'utilisation.

### 2. Entretien de la batterie

2.1 En cas de rangement prolongé, gardez la batterie chargée entre 50 % et 60 %.

2.2 Chargez-la complètement une fois tous les 90 jours.

2.3 Assurez-vous que les ports de charge sur la tondeuse sont secs et propres après chaque tâche de tonte.

### 3. Entretien esthétique (après chaque tâche de tonte)

3.1 Nettoyez le capot et les roues avec de l'eau propre et assurez-vous qu'aucune herbe coupée ou poussière ne les recouvre.

3.2 En cas de dommages visibles, veuillez remplacer les pièces cassées dès que possible.

## 13. Avis de non-responsabilité

Nous fournissons aux clients des services après-vente, à l'exclusion des cas suivants :

1. Dommages liés à un accident, qui ne relèvent pas de facteurs de fabrication, y compris, sans s'y limiter, les erreurs commises par l'utilisateur.

2. Dommages causés par une modification, un démontage ou l'ouverture de la coque non autorisés, non conformes aux instructions ou modes d'emploi officiels.

3. Dommages causés par une installation erronée, une utilisation incorrecte ou un fonctionnement non conforme aux instructions ou modes d'emploi officiels.

4. Dommages causés par un fournisseur de services non autorisé.

5. Dommages causés par une modification non autorisée des circuits et une utilisation inadéquate ou un usage incorrect de la batterie et du chargeur.

6. Dommages causés par les utilisateurs qui n'ont pas suivi les recommandations du mode d'emploi et des instructions.

7. Dommages causés par l'utilisation de la tondeuse sur des pelouses en mauvais état (par ex., grandes zones d'inondation sans définir les zones interdites, nombreuses pierres présentes sur la pelouse, etc.).

8. Dommages causés par l'utilisation du produit dans un environnement sujet aux interférences électromagnétiques (par ex., régions minières ou à proximité de stations-relais, câbles à haute tension, postes électriques, etc.).
9. Dommages causés par l'utilisation du produit dans un environnement gêné par des interférences d'autres appareils sans fil (par ex., émetteur, liaison descendante vidéo, signaux Wi-Fi, etc.).
10. Dommages causés par des problèmes de compatibilité ou de fiabilité lors de l'utilisation de pièces tierces non autorisées.
11. Dommages causés par l'utilisation de l'unité avec une batterie endommagée ou dont le niveau de charge est bas.
12. Perte ou détérioration de vos données par un produit.
13. Tout programme logiciel, fourni avec le produit ou installé ultérieurement.
14. Défaillance, ou dommages causés par, des produits tiers, y compris ceux que MAMMOTION peut fournir ou intégrer dans le produit MAMMOTION à votre demande.
15. Dommages résultant de tout support technique non assuré par MAMMOTION ou autre support, comme l'aide aux questions de type « Comment faire » ou l'inexactitude de l'installation et de la configuration du produit, et de la mise à jour du logiciel.
16. Dommages causés en utilisant la TONDEUSE dans des zones sensibles (zone militaire, zone de protection des ressources naturelles, etc.).
17. Dommages causés par des facteurs imprévisibles (voitures, animaux sauvages, inondation, etc.).
18. Pièces ou produits sur lesquels l'étiquette d'identification a été abîmée ou enlevée.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web et découvrir nos vidéos instructives ou lire la FAQ dans MAMMOTION APP/Help/FAQ.

<https://MAMMOTION.com/>

Ce contenu peut être modifié sans préavis.