

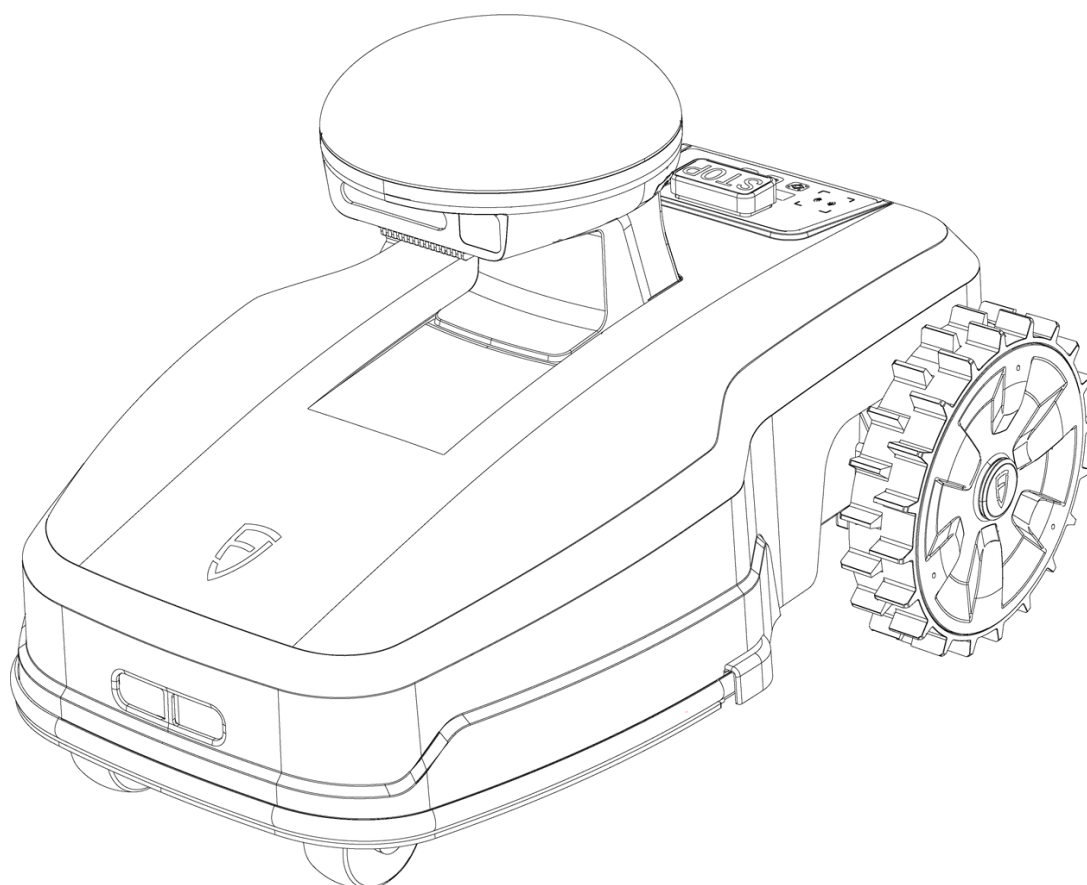
Manuel d'utilisation de la tondeuse robotique FJDynamics FR4000 (FR)

Page de couverture

Manuel de la tondeuse robotique FR4000



FJDynamics



Tondeuse robotique FR4000

Page de copyright

Avis de copyright

Copyright © 2025 FJDynamics. Tous droits réservés.

Aucune utilisation illégale autorisée

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, copiée, distribuée, transmise, modifiée, traduite ou exploitée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de FJDynamics.

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce manuel sont uniquement à titre informatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. FJDynamics ne fait aucune déclaration ou garantie, expresse ou implicite, quant à l'exhaustivité ou l'exactitude des informations contenues dans ce manuel. FJDynamics ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation de ce manuel.

Mises à jour

Ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis. FJDynamics se réserve le droit de mettre à jour le contenu de ce manuel à tout moment sans fournir de préavis ou de mises à jour préalables.

Marques déposées

FJDynamics et le logo FJDynamics sont des marques déposées de FJDynamics. Toutes les autres marques mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Coordonnées

Pour plus d'informations sur FJDynamics ou ses produits, veuillez visiter notre site Web à l'adresse <https://www.fjdynamics.com/>.

Préface

- Comment utiliser le manuel : Instructions sur la manière de naviguer et d'utiliser efficacement le manuel.

Legend

 Warning

 Important

 Hints and Tips

 Reference

1. Informations de sécurité

1.1 Définitions de sécurité

Les avertissements, les précautions et les notes sont utilisés pour mettre en évidence les parties particulièrement importantes du manuel.

- **AVERTISSEMENT** : Indique un risque de blessure ou de mort pour l'opérateur ou les passants si les instructions du manuel ne sont pas suivies.
- **PRÉCAUTION** : Indique un risque de dommage au produit, à d'autres matériaux ou à la zone adjacente si les instructions du manuel ne sont pas suivies.
- **Note** : Fournit des informations supplémentaires nécessaires dans une situation donnée.

1.2 Instructions générales de sécurité

AVERTISSEMENT : Lisez attentivement les instructions d'avertissement suivantes avant d'utiliser le produit.

Lisez le manuel de l'opérateur : Assurez-vous de comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. Conservez le manuel pour référence future.

Supervision et instruction : Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou une instruction concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les exigences de l'UE autorisent l'utilisation de cet appareil par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, si elles ont reçu une supervision ou une instruction concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.

Responsabilités de l'opérateur : L'opérateur assume l'entière responsabilité de tous les accidents ou risques survenant aux personnes ou aux biens lors de l'utilisation de cet équipement. Cette responsabilité inclut une installation correcte, une utilisation sûre et l'entretien de tous les dispositifs de sécurité. L'opérateur doit s'assurer que tous les autres utilisateurs sont correctement formés aux procédures de sécurité et doit maintenir une supervision constante de la zone de travail lorsque l'équipement est en cours d'utilisation.

1.2.1 Sécurité de la zone de travail

AVERTISSEMENT : Le non-respect des procédures de sécurité appropriées peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

Lors d'une utilisation dans des lieux publics, des panneaux d'avertissement doivent être affichés bien en évidence à tous les points d'entrée de la zone de travail. Chaque panneau doit indiquer clairement : « Attention ! Tondeuse robotique en fonctionnement ! Restez à distance et surveillez les enfants et les animaux domestiques. » Ces panneaux doivent rester parfaitement visibles pendant toute la durée de fonctionnement et être retirés lorsque la tondeuse n'est pas utilisée.

La zone de travail doit être entièrement dégagée de toute présence humaine, notamment des enfants, et de tous les animaux domestiques avant le démarrage. Personne ne doit pénétrer dans la zone de travail pendant que la tondeuse est en fonctionnement. Tous les jouets, équipements de loisirs, outils de jardin et débris doivent être retirés de la zone avant de mettre en marche la tondeuse.

1.2.2 Sécurité de l'équipement

Le fonctionnement sécurisé de cet équipement dépend de l'utilisation exclusive des composants recommandés par FJDynamics et des batteries d'origine FJDynamics. L'utilisation de pièces non autorisées peut compromettre les dispositifs de sécurité et annuler la garantie. Tous les dispositifs de sécurité et étiquettes d'avertissement doivent être maintenus en bon état et remplacés s'ils sont endommagés ou illisibles.

Les câbles d'alimentation nécessitent une attention particulière pour un fonctionnement sécurisé. Tous les câbles doivent être disposés à l'extérieur de la zone de tonte afin d'éviter tout dommage. L'installation doit comporter un Dispositif de Courant Résiduel (DCR) approprié pour la sécurité

électrique. L'opérateur doit inspecter régulièrement les câbles afin de détecter tout signe d'usure ou de dommage. Si un câble est endommagé pendant le fonctionnement, débranchez-le immédiatement de la prise de courant et contactez le service après-vente agréé pour le remplacer. Un câble endommagé ou usé présente un risque électrique grave et ne doit jamais être utilisé.

1.2.3 Sécurité de fonctionnement

La tondeuse doit être immédiatement mise hors tension en cas de vibration anormale ou si un dommage est détecté. En cas d'accident ou de blessure, consultez immédiatement un médecin. Avant d'effectuer toute maintenance, de dégager des obstructions ou d'examiner le produit, la tondeuse doit être complètement mise hors tension et toutes les pièces mobiles doivent être complètement arrêtées.

Ne touchez jamais le disque à lames ou d'autres pièces mobiles tant qu'elles ne sont pas complètement arrêtées. Lorsqu'une maintenance est nécessaire, notamment lors du changement des lames, des gants de protection appropriés doivent être portés et des outils adaptés doivent être utilisés. Cela assure à la fois la sécurité de l'opérateur et prévient les dommages à l'équipement.

1.2.4 Entretien

AVERTISSEMENT : Mettez toujours le produit hors tension avant toute maintenance.

Des inspections de maintenance régulières doivent être effectuées chaque semaine. Cela inclut la vérification de l'état des lames, la confirmation du bon fonctionnement des dispositifs de sécurité et la garantie que les panneaux d'avertissement restent visibles et lisibles. La fonction d'arrêt d'urgence doit être testée avant chaque utilisation.

Un stockage intérieur est requis lorsque la tondeuse n'est pas utilisée. La zone de stockage doit être inaccessible aux enfants, et la tondeuse doit être nettoyée minutieusement avant le rangement. Toutes les connexions électriques doivent être débranchées lors d'un stockage à long terme.

1.2.5 Sécurité de la station de charge

La station de charge fournie avec votre tondeuse est spécialement conçue pour ce modèle. Aucune autre méthode de charge ne doit être utilisée. La station doit être installée dans un endroit respectant toutes les exigences d'espace libre et doit être maintenue sans débris. Pendant les orages, débranchez toute alimentation électrique et câblage de la station de charge pour protéger les composants électriques. Après la tempête, reconnectez soigneusement tous les câbles en vérifiant qu'ils sont correctement branchés.

1.2.6 Sécurité de la batterie

AVERTISSEMENT : La station de charge fournie avec votre tondeuse est spécialement conçue pour ce modèle. Aucune autre méthode de charge ne doit être utilisée. La station doit être installée dans un endroit respectant toutes les exigences d'espace libre et doit être maintenue sans débris. Pendant les orages, débranchez toute alimentation électrique et câblage de la station de charge pour protéger les composants électriques. Après la tempête, reconnectez soigneusement tous les câbles en vérifiant qu'ils sont correctement branchés.

Batteries d'origine : Utilisez uniquement des batteries d'origine recommandées par FJDynamics. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec des batteries non d'origine.

La tondeuse ne doit être chargée qu'en utilisant la station de charge fournie. En cas de fuite d'électrolyte de la batterie, rincez immédiatement la zone affectée avec de l'eau ou un agent

neutralisant approprié. Si un liquide corrosif entre en contact avec vos yeux, consultez immédiatement un médecin.

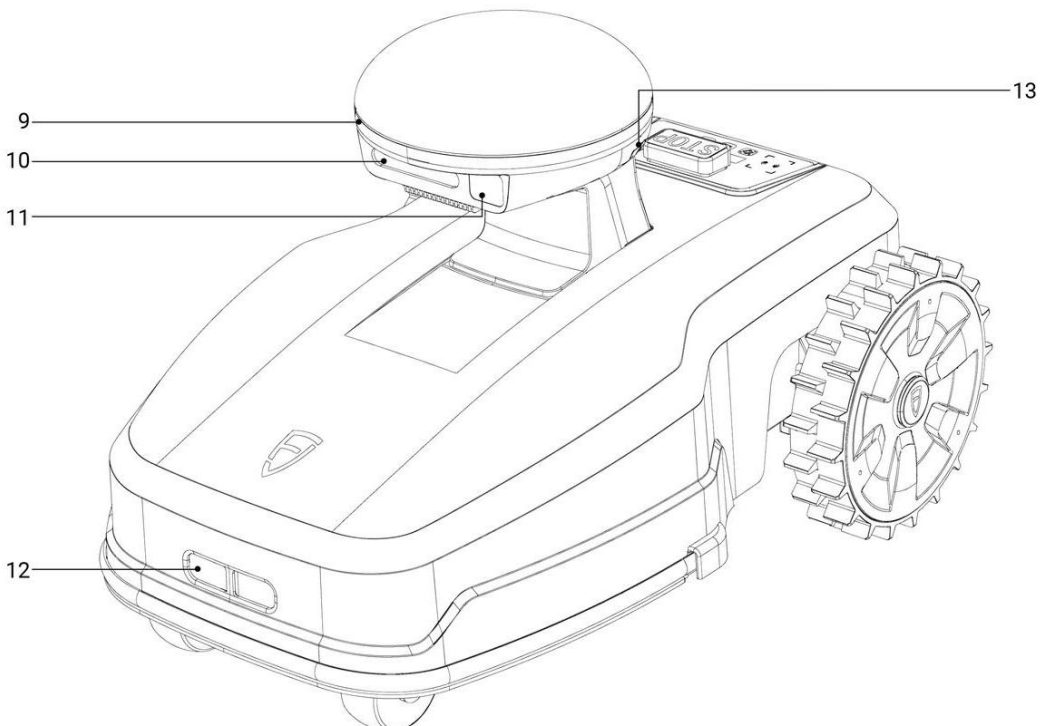
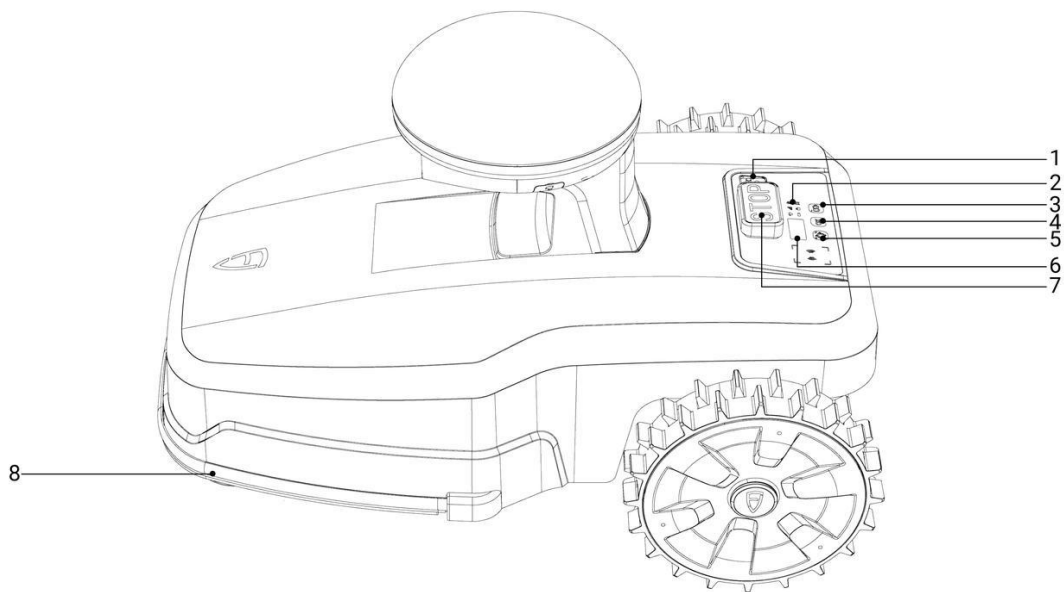
1.2.6.1 Entretien et rangement

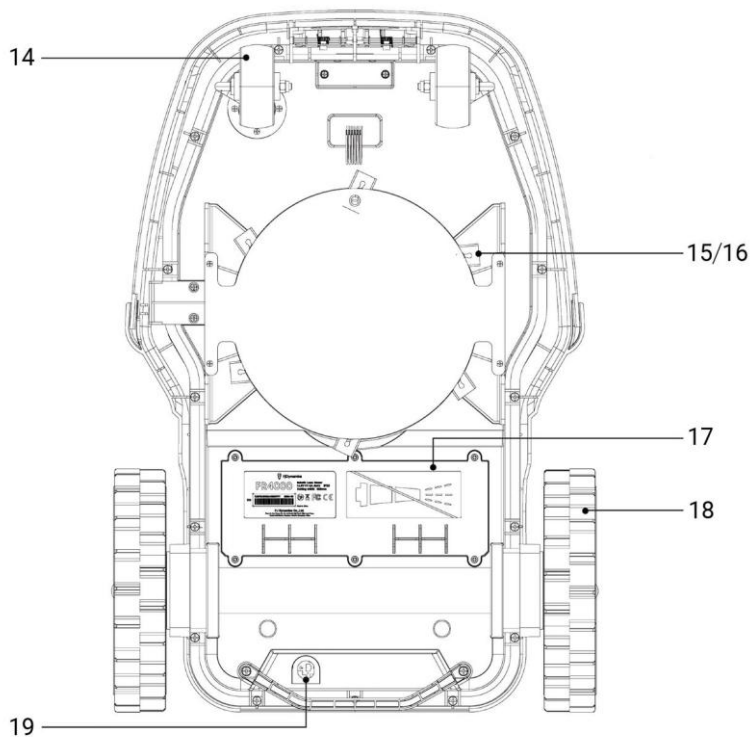
Un stockage intérieur est obligatoire lorsque la tondeuse n'est pas utilisée. La zone de rangement doit être inaccessible aux enfants, et la tondeuse doit être parfaitement nettoyée avant d'être rangée.

Toutes les connexions d'alimentation doivent être débranchées lors d'un stockage de longue durée.

2. Présentation du produit

2.1 Tondeuse à gazon

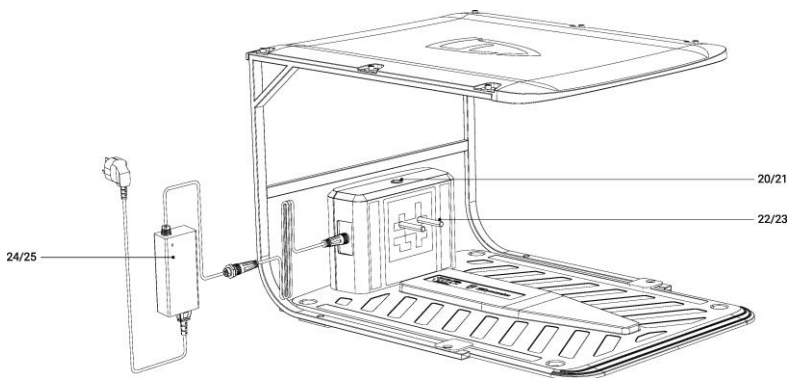




| Numéro | Nom du composant |
|--------|---|
| 1 | Capteur de pluie |
| 2 | Zone d'indication |
| | Voyant indicateur Wi-Fi |
| | Voyant indicateur de signal 4G |
| | Voyant indicateur Bluetooth |
| | Voyant indicateur d'alimentation |
| | Voyant indicateur de verrouillage |
| | Voyant indicateur de lame de tondeuse à gazon |
| 3 | Bouton de charge |
| 4 | Bouton de confirmation |
| 5 | Bouton de tonte |
| 6 | Affichage numérique |

| | |
|----|-----------------------------|
| 7 | Bouton d'arrêt d'urgence |
| 8 | Barre de collision |
| 9 | Bande lumineuse |
| 10 | Caméra binoculaire |
| 11 | Caméra monoculaire |
| 12 | Interface de charge |
| 13 | Emplacement pour carte SIM |
| 14 | Roue universelle |
| 15 | Lame de coupe |
| 16 | Disque de coupe |
| 17 | Compartiment de batterie |
| 18 | Roue motrice |
| 19 | Interrupteur d'alimentation |

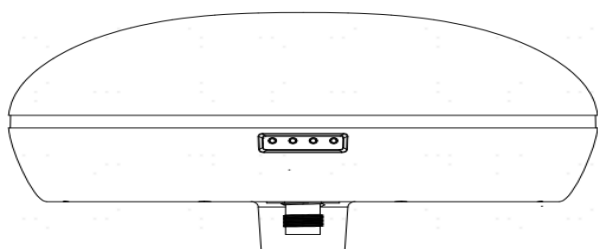
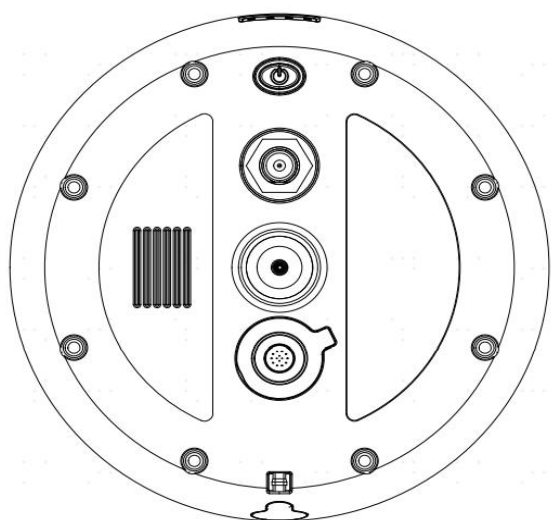
2.2 Station de charge



| Numéro | Nom du composant |
|--------|--|
| 20 | Bouton supérieur |
| 21 | Voyant indicateur d'état : Vert allumé en permanence : allumé et appairé. Orange : non appairé, ou la tondeuse à gazon n'est pas |

| | |
|----|---|
| | <p>allumée.</p> <p>Clignotement vert à 10 Hz : Clignotement vert de 3 secondes lors de l'initialisation de démarrage : Mode de charge direct. Clignotement vert de 1 seconde : Mode de charge du protocole Bluetooth, sortie contrôlée par la voiture</p> |
| 22 | Interface de charge |
| 23 | Électrode de charge |
| 24 | Alimentation électrique |
| 25 | Adaptateur secteur |

2.3 Station de base



| Numéro de série | Nom | | Description |
|-----------------|------------|---------------------|--|
| 4 | Indicateur | Alimentation (Vert) | Vert : La station de base reste allumée en vert après avoir été mise sous tension. |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|---|
| | | Données (Vert) | Vert uni : La station de base ne transmet pas de données différentielles. Clignotement vert : Des données différentielles sont en cours de transmission, et l'indicateur clignote à la fréquence de transmission. |
| | | Satellite (Rouge et vert) | Vert fixe : Solution fixe, flux RTCM en cours de transmission. Clignotement rouge : Anomalie de recherche d'étoiles. |
| | | Indicateur sans fil Bluetooth | Bleu éteint : Délai de communication ESP dépassé. Bleu constamment allumé : L'ESP fonctionne normalement. |

2.4 Product specifications

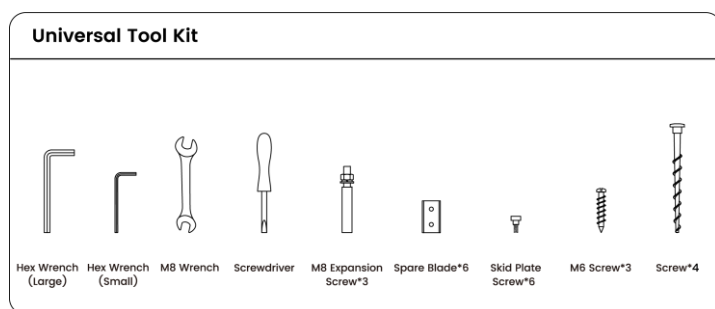
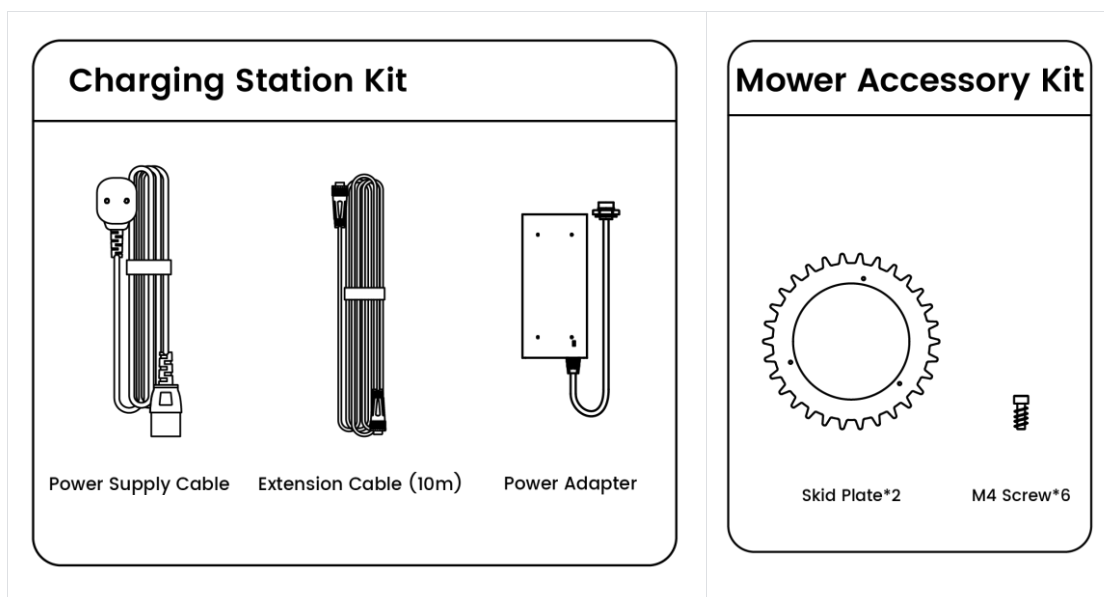
| Module | Opération fonctionnelle | Données pour mai 2025 |
|--------------------------|--|---|
| Paramètres de la machine | Indice d'étanchéité et de protection contre la poussière | Corps IPX5, station de base IP67, borne de recharge IP65 |
| | Température de fonctionnement recommandée | 0~35°C |
| | Température de stockage à long terme | 0~25°C |
| | Plage de réglage de la lame | 20mm-60mm、10mm-50mm (avec l'aide de composants structurels) |
| | Largeur de coupe | 260mm |
| | Capacité de la batterie | 190Wh |
| | Tension de la batterie | 16.8V |
| | Temps de charge | 2h |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | Vitesse de déplacement en trois vitesses | Maximum 0.5m/s. |
| | Vitesse de la lame en trois vitesses | 1ère vitesse ; 2ème vitesse ; 3ème vitesse ; |
| Paramètres fonctionnels | Prise en charge du Wi-Fi et du BT | Prise en charge |
| | Prise en charge de la communication 4G | Prise en charge |
| | Prise en charge de la communication de positionnement satellite | Prise en charge |
| | RTK réseau | Prise en charge |
| | Capteur de pluie | Prise en charge |
| | Détection de levage | Prise en charge |
| | Détection d'inclinaison | Prise en charge |
| | Détection de collision | Prise en charge, collision avant |
| | Caméra | Prise en charge d'une caméra monoculaire et d'une caméra binoculaire |
| | Mise à jour OTA | Prise en charge |
| | Zone de fonctionnement | Une seule parcelle ne doit pas dépasser 4000 mètres carrés |
| | Fusion visuelle | Prise en charge de la technologie de fusion visuelle sous l'arbre pour résoudre l'occlusion RTK |
| | Zone de travail | Prise en charge de la gestion multi-parcelles, multi-zones interdites, |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| | | recharge automatique |
| | Angle de fonctionnement | Prise en charge des changements de perspective de planification |

3. Préparation avant utilisation

3.1 Liste des articles



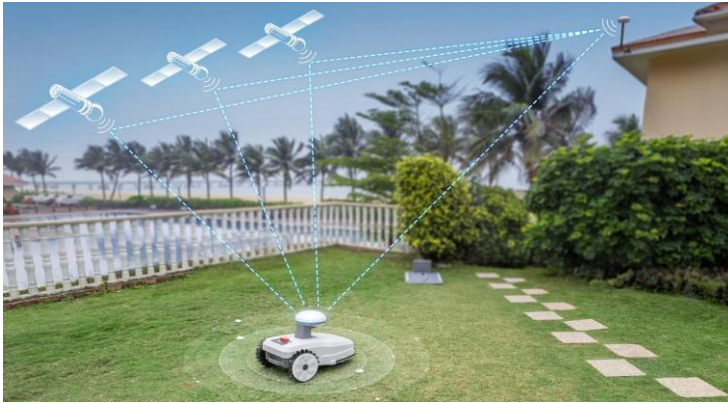
4. Installation RTK

Si vous disposez d'un numéro de service RTK réseau basé sur Ntrip, vous pouvez utiliser la solution de positionnement RTK réseau sans déployer d'antenne RTK.

4.1 Installation de l'antenne RTK de la station de base

Afin d'optimiser les performances du système RTK, l'antenne RTK doit être placée dans un espace dégagé pour recevoir les signaux satellites. Vous pouvez installer la station de référence RTK sur un sol plat et ouvert, ou sur un mur ou un toit. En général, l'antenne RTK peut être posée au sol, mais si

vous disposez de plusieurs parcelles, nous vous recommandons de placer l'antenne RTK sur un mur ou un toit afin d'améliorer la stabilité et la couverture.



4.1.1 Installation de l'antenne RTK au sol

Si l'antenne RTK installée sur un mur/toit ne convient pas à votre utilisation, vous pouvez opter pour l'achat de notre accessoire « Kit Trépied ». Vous trouverez les instructions détaillées ci-dessous.

Exigences du site

Choisissez un emplacement approprié pour installer la station de référence. Les exigences sont les suivantes :

1. Choisissez un endroit sans arbres ni tours à proximité. Placez l'antenne RTK et le trépied sur un terrain dégagé et le plus élevé possible.
2. Choisissez un sol compact pour garantir que la position reste inchangée après installation.
3. La zone ne doit pas être exposée à des collisions avec les machines en fonctionnement.
4. Choisissez un emplacement facile à retrouver.

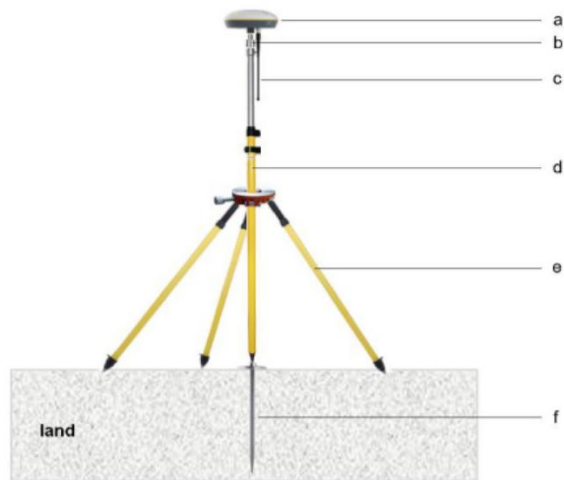
Guide d'installation

4.1.1.1 Il est recommandé d'effectuer la première installation du récepteur dans l'ordre suivant :

- a. Sur la parcelle sélectionnée, enterrer le piquet de mesure de la station de référence dans le sol et le tasser ; marquer le sommet du piquet au niveau du sol ; repérer la position du piquet pour faciliter la prochaine utilisation.
- b. Retirer le récepteur, l'adaptateur d'antenne et l'antenne radio. Ensuite, connecter l'antenne radio et l'adaptateur d'antenne au récepteur. Le récepteur doit être installé sur le mât central du trépied ; puis l'allumer.
- c. Placer le bas du mât central du trépied sur le piquet repéré, et enfoncer fermement les trois pieds du trépied ; ajuster la longueur des trois pieds pour que la bulle horizontale située au-dessus du trépied soit centrée.
- d. Régler le mât central du trépied à une hauteur appropriée : 1,5 à 1,7 mètres (veiller à conserver la même hauteur à chaque utilisation).
- e. Configurer les coordonnées de la station de référence de départ via l'application logicielle et enregistrer la valeur de coordonnées de départ de la position actuelle.
- f. Lancer votre tâche de tonte de gazon.

4.1.1.2 Deuxième opération :

Tout d'abord, retrouver le point de repérage du piquet utilisé lors de la première opération, répéter les étapes b et c, puis utiliser la valeur de coordonnées de départ initiale pour activer le récepteur de la station de référence et démarrer l'opération.



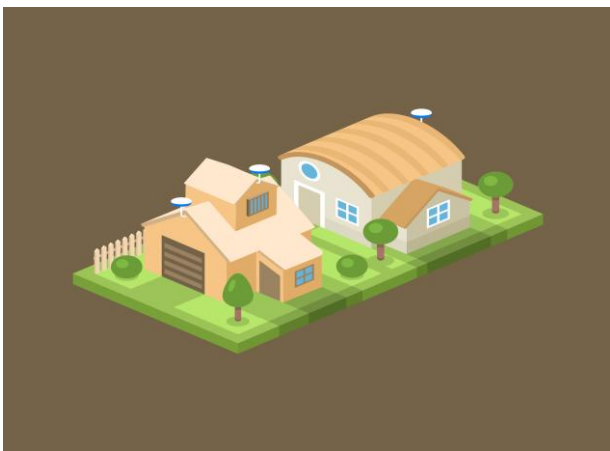
- | | |
|-------------------------------|------------------|
| a V1 receiver | d Alignment pole |
| b Adaptor with 5/8-inch screw | e Tripod |
| c Radio antenna | f Marking pin |

4.1.1.3 Les étapes de démontage du récepteur sont les suivantes :

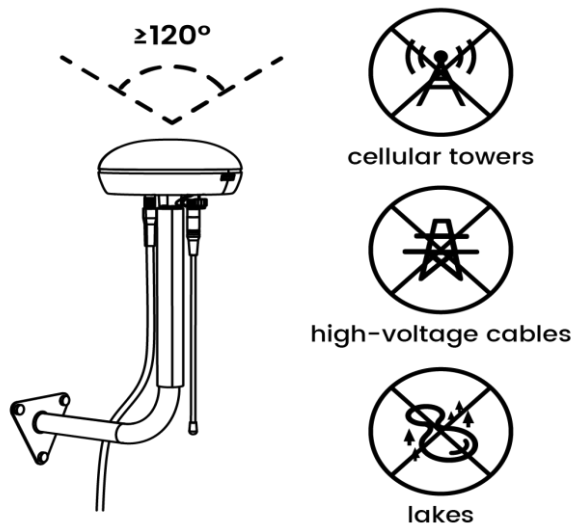
- Démonter le récepteur et l'éteindre ;
- Démonter l'antenne radio et l'adaptateur d'antenne ;
- Plier le trépied.

4.1.2 Installation d'antennes RTK sur les murs/toits

- Les antennes RTK doivent être installées dans des zones dégagées telles que les toits ou les murs.
- Assurer un ciel dégagé dans un angle de 120°.

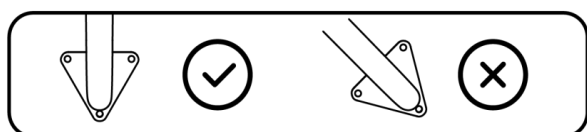
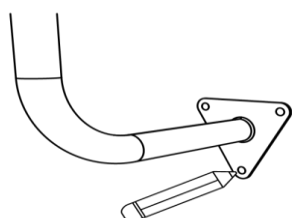


- Installer les antennes RTK à au moins 50 mètres des sources d'eau, des câbles haute tension et des stations de base.



4. Marquer la position d'installation du tube de fixation courbé sur le mur.

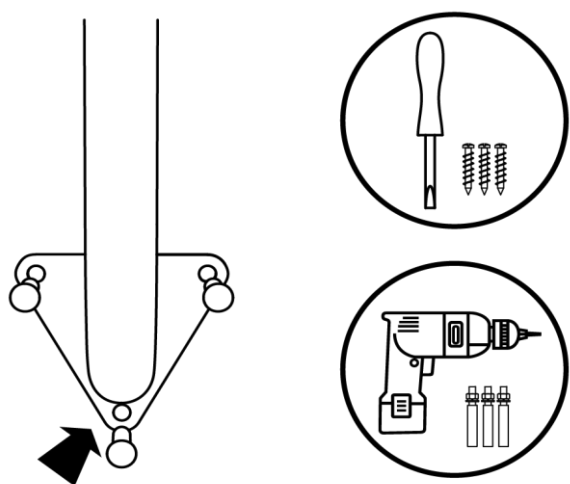
5. Le tube de fixation doit être orienté verticalement vers le haut.



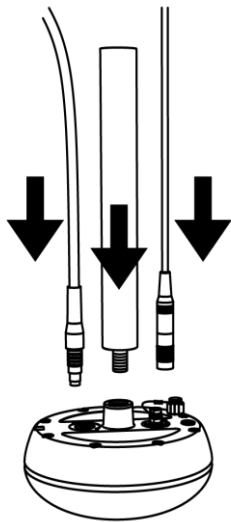
6. Sélectionner les boulons adaptés selon le matériau du mur et percer des trous aux positions marquées.

7. Pour murs en bois : utiliser des vis M6 et un tournevis.

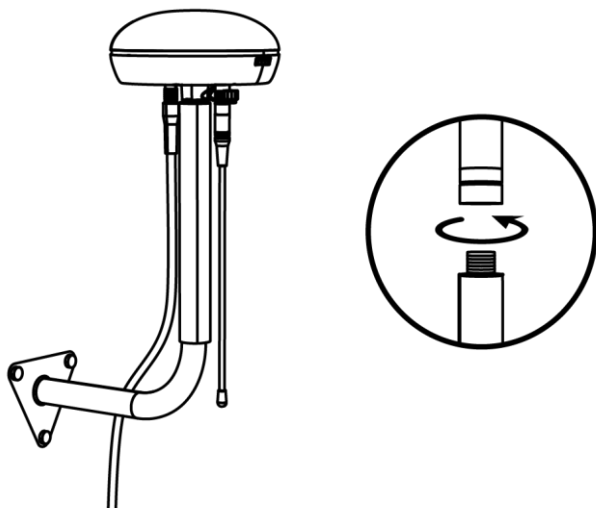
Pour murs en béton : utiliser des boulons d'expansion M8 et des outils électriques (fournis par l'utilisateur).



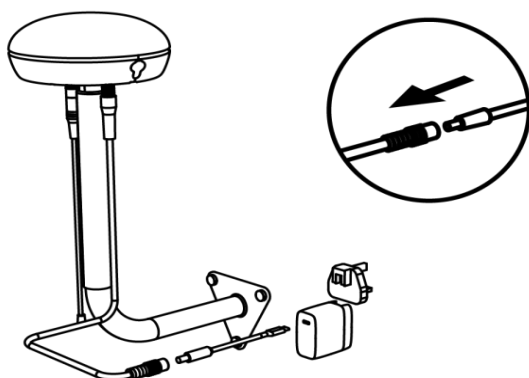
8. Installer un mât vertical, l'antenne RF et le cordon d'alimentation (5 m) sur la station de base RTK.



9. Fixer fermement les deux tubes de fixation.



10. Brancher le câble DC USB-C, l'adaptateur et la fiche de l'alimentation sur la prise électrique pour activer la station de base RTK.

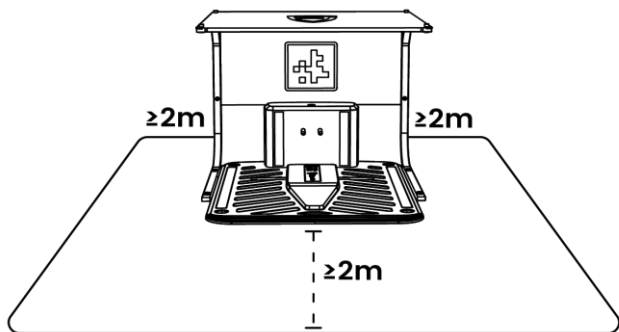


5. Installation des tondeuses à gazon et des stations de recharge

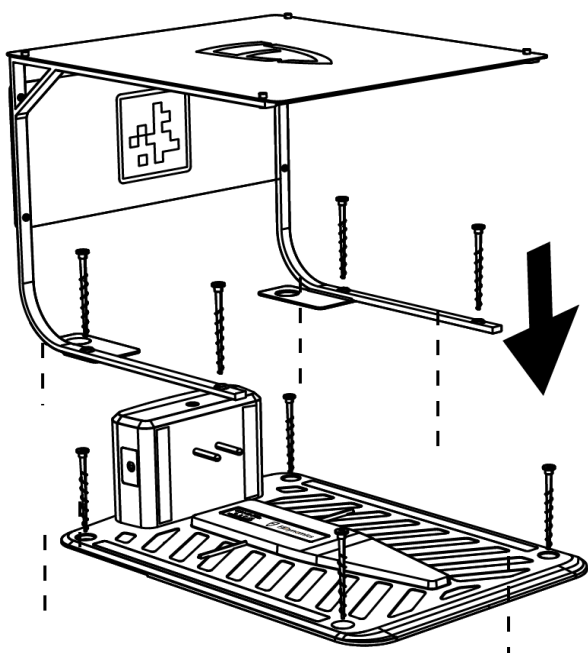
1. Choisir un endroit plat pour installer la station de recharge. S'assurer que la zone horizontale d'au moins 2 mètres devant la station de recharge est dégagée et sans obstacles, sans bosses, pentes,

creux, nids-de-poule ni obstacles.

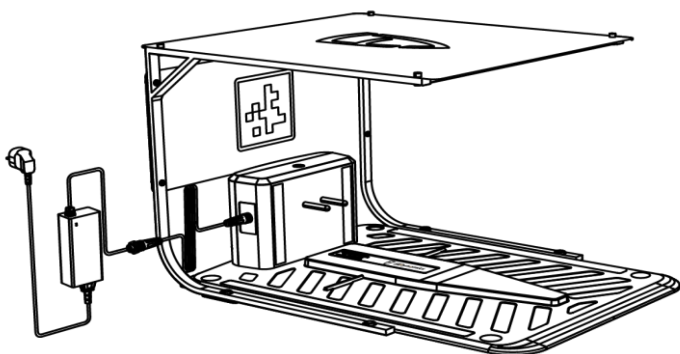
2. Vérifier que la hauteur de l'herbe sous le plateau de la station de recharge ne dépasse pas 5 centimètres (environ 2 pouces). Aucune obstruction autour.



3. Fixer la station de recharge et le garage au sol à l'aide de boulons.



4. Brancher l'adaptateur secteur, le câble d'extension de 10 mètres et le cordon d'alimentation, puis les insérer dans la prise de courant.



5. Accueil automatique de la tondeuse à gazon

Une fois le bornier de recharge et l'antenne RTK installés, sortir le robot tondeuse et le connecter au bornier de recharge en suivant les étapes ci-dessous.

- Appuyer sur le bouton de la station de recharge pour que le voyant devienne vert et clignote rapidement : cela signifie qu'elle est en mode de charge directe.

- Positionner le robot tondeuse automatique sur la station de recharge et attendre qu'il s'allume.
- Une fois le robot tondeuse automatique allumé, actionner son interrupteur principal.

6. Instructions pour l'utilisation

6.1 Travaux préparatoires

- Lire et comprendre les consignes de sécurité avant utilisation.
- S'assurer que la station de base RTK et le bornier de recharge sont bien fixés.
- S'assurer qu'un bon signal Wi-Fi ou de point d'accès mobile est disponible à proximité.
- Vérifier que la fonction Bluetooth sur votre téléphone est activée.

6.2 Téléchargement des applications

FJDynamics fonctionne avec une application dédiée. Veuillez d'abord télécharger l'application : vous pouvez l'obtenir sur iOS en scannant le QR code ci-dessous, ou sur Android en recherchant « FJD Landscaping » sur le store correspondant.



6.3 Enregistrer et connecter un compte FJDynamics

Si vous possédez déjà un compte FJDynamics, veuillez consulter uniquement la section **Connexion**.

6.3.1 Enregistrement et connexion

Après avoir téléchargé l'application, vous pouvez créer un compte en suivant les instructions ci-dessous.

6.3.1.1 Enregistrement par adresse e-mail

- Cliquez sur **S'inscrire maintenant**.
- Saisissez votre adresse e-mail.
- Cliquez sur le bouton **{Envoyer}** : un e-mail de vérification vous sera envoyé (si vous ne le recevez pas, veuillez vérifier votre dossier courriers indésirables).

- Saisissez le code de vérification (le code de vérification est valable 10 minutes ; veuillez cliquer à nouveau sur **{Envoyer}** pour recevoir un nouvel e-mail de vérification).
- Définissez un mot de passe (le mot de passe doit comporter entre 8 et 22 caractères, inclure au moins des lettres minuscules et des chiffres).
- Lisez les **Conditions d'utilisation** et la **Politique de confidentialité**.
- Cliquez sur **{Créer un compte}** pour terminer l'enregistrement et vous connecter.

9:52

<

REGISTER

For account security, set a login password and enter verification code. Your password must be at least 8 characters long and contain numbers, letters, and special characters.

Email address

Enter Password

Verification code Send

Create account

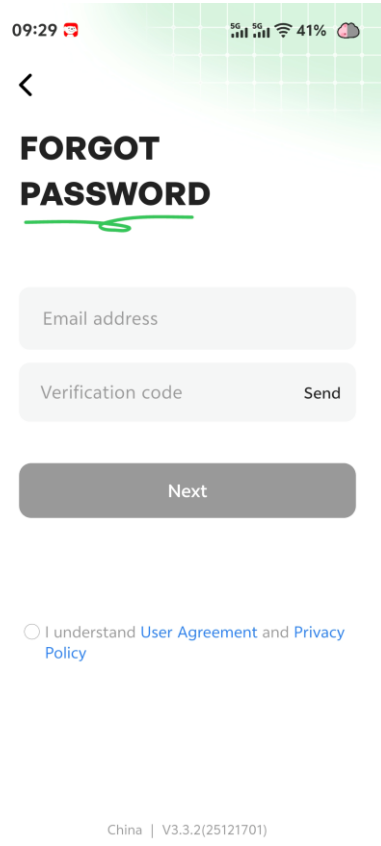
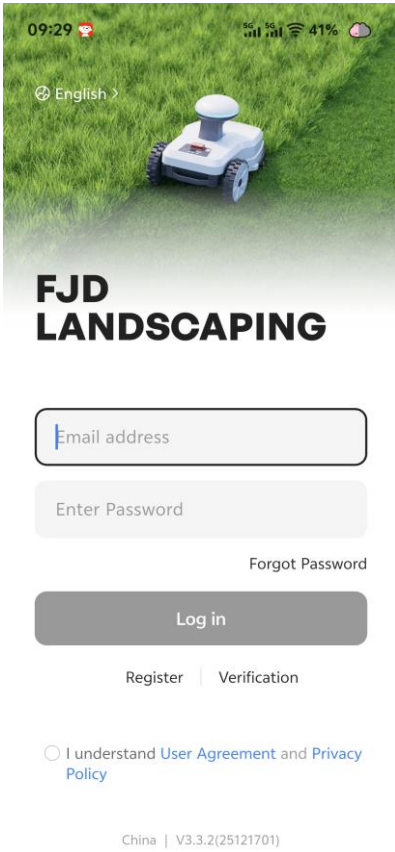
I understand [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

China | V3.3.5(26012003)

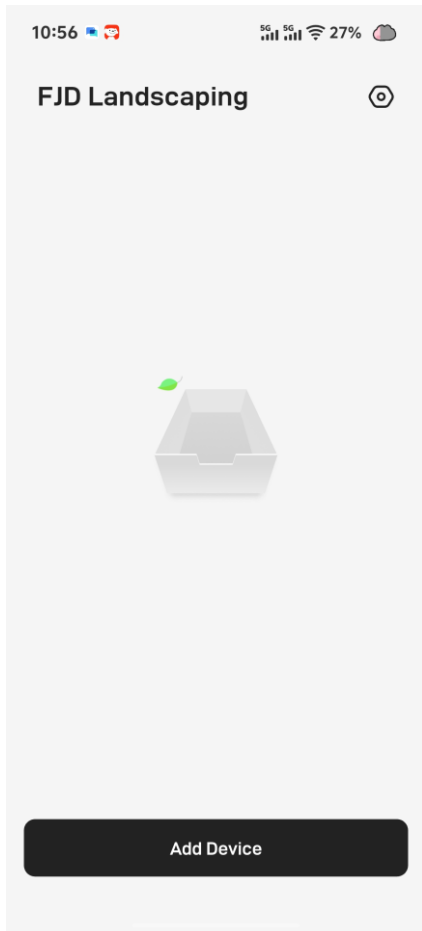
6.3.2 Connexion uniquement

Vous pouvez vous connecter directement en saisissant votre « Adresse e-mail + Mot de passe » ou « Adresse e-mail + Code de vérification ». Ensuite, consultez l'Accord d'utilisation et la Politique de confidentialité, puis cliquez sur **{Se connecter}** pour accéder à l'interface principale du système.

Pour changer la langue de l'application, veuillez cliquer dans le coin supérieur gauche de la page de connexion.



6.4 Gestion des installations

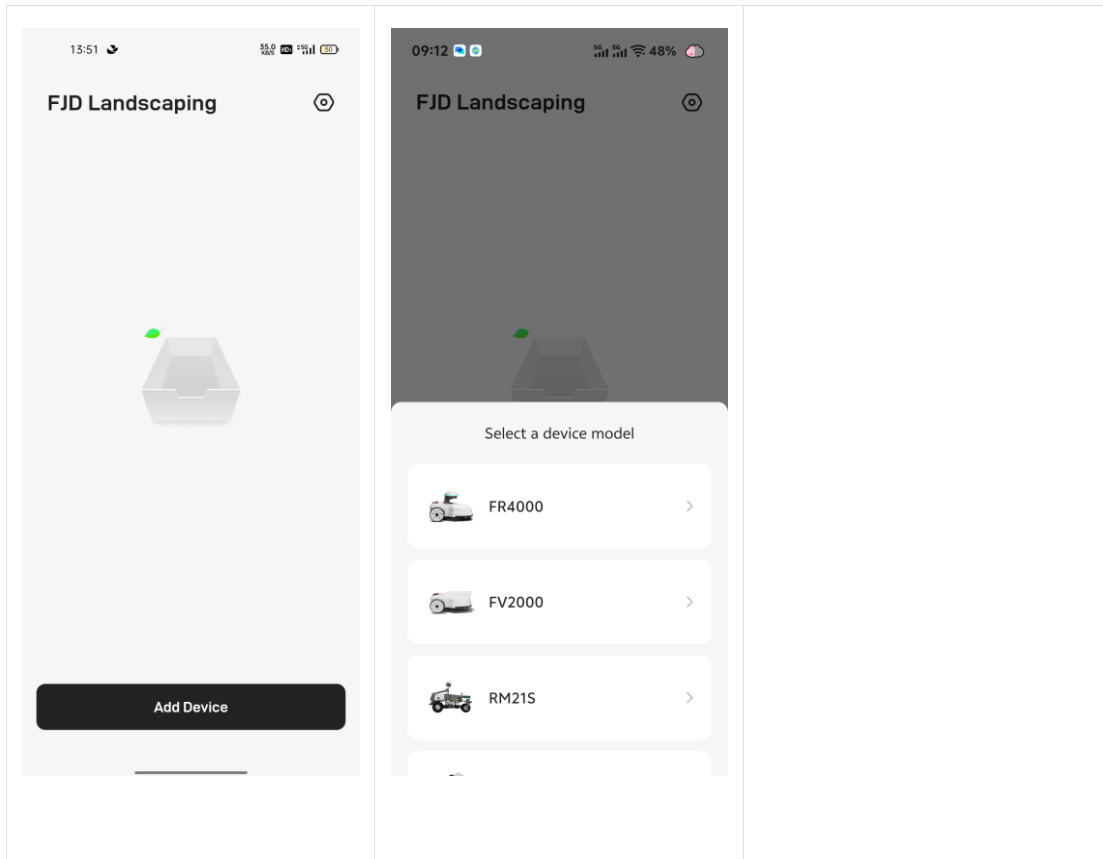


6.5 Ajouter le robot tondeuse FR4000



Note : Pour garantir le bon fonctionnement du Bluetooth, assurez-vous que le téléphone a activé la fonction Bluetooth et que la distance entre le téléphone et le robot tondeuse est inférieure à 3 mètres.

1. Cliquez sur le bouton {Ajouter un appareil}.
2. Sélectionnez {FR4000} dans les options.
3. Suivez les instructions pour terminer la configuration du robot.



6.5.1 Connecter le robot tondeuse au réseau



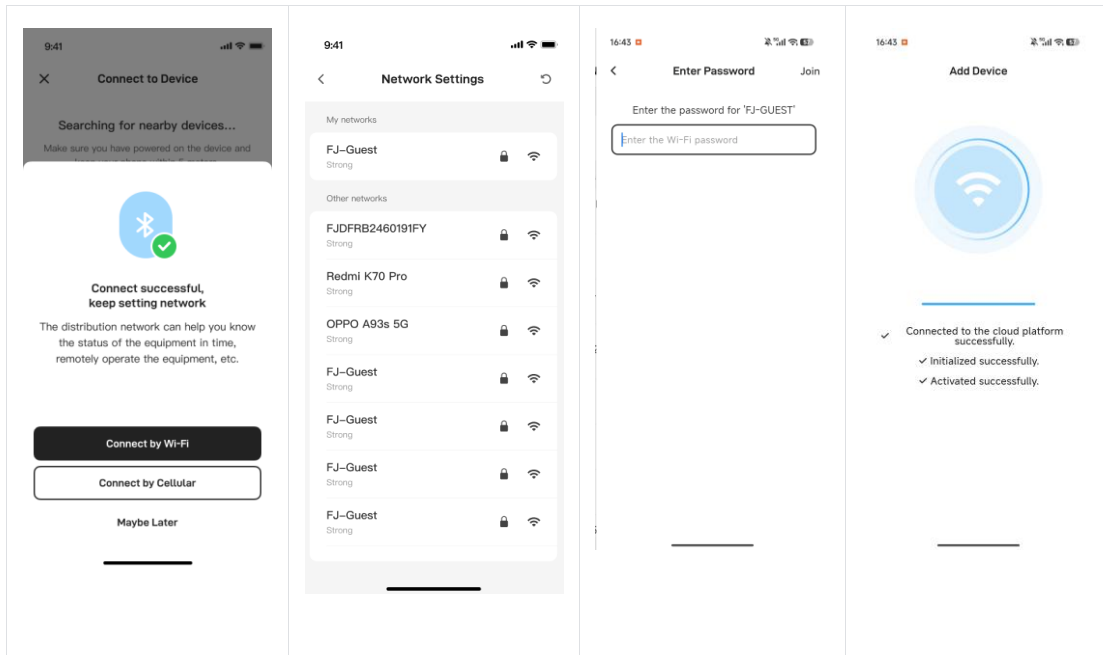
Note :

Le robot tondeuse FR4000 ne prend en charge que le réseau Wi-Fi 2,4 GHz.

Si vous utilisez un appareil iOS, le robot tondeuse ne peut se connecter qu'au réseau Wi-Fi auquel votre téléphone est connecté. Connectez d'abord votre téléphone au Wi-Fi, puis connectez le robot tondeuse au même réseau Wi-Fi.

Lors de l'ajout d'un appareil pour la première fois, le fait de guider le téléphone à se connecter au véhicule via Bluetooth lancera le processus de configuration réseau.

- Saisissez ou sélectionnez le nom du réseau Wi-Fi.
- Saisissez le mot de passe Wi-Fi.
- Cliquez sur {Terminer}.

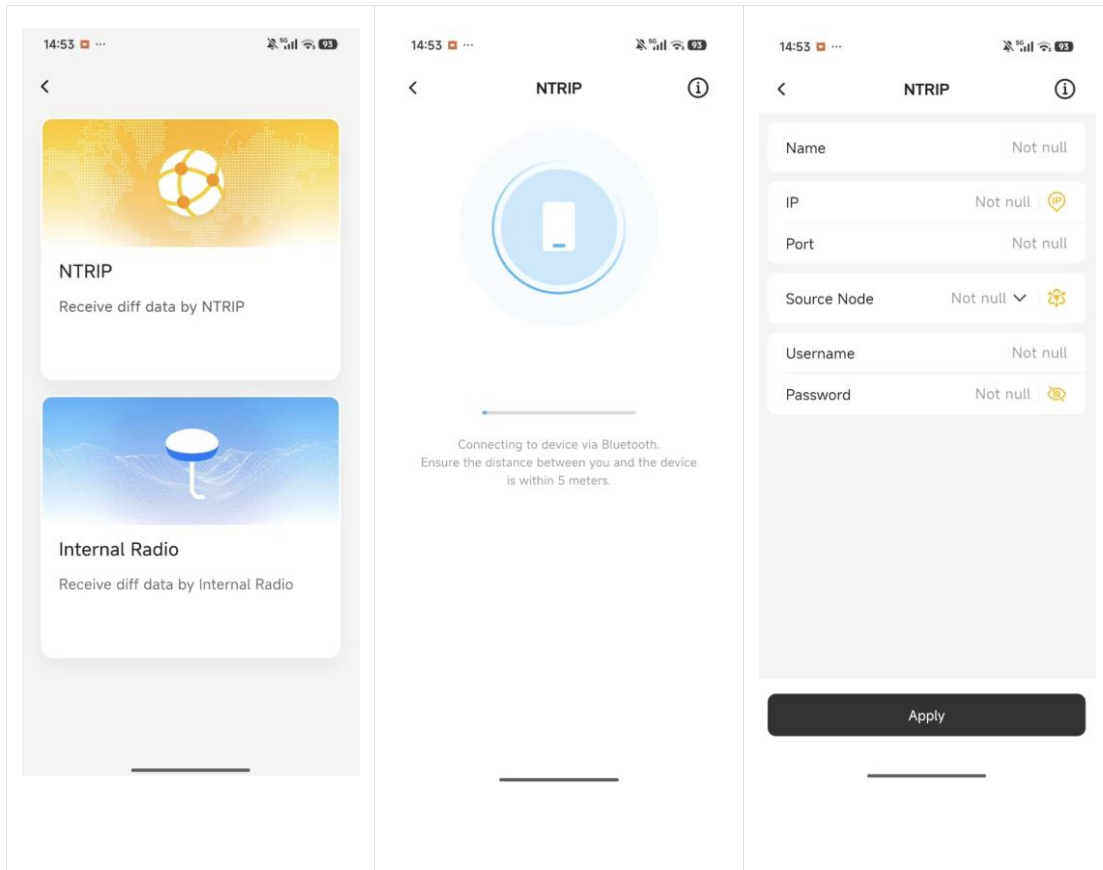


6.5.2 Déployer la tondeuse à gazon RTK

La tondeuse à gazon prend en charge deux options de déploiement de station de base RTK : Ntrip (RTK réseau) ou Radio interne (station de base locale).

6.5.2.1 La station de référence RTK déploie le réseau Ntrip

1. Sélectionnez Ntrip lors du déploiement RTK.
2. Lisez les instructions de déploiement.
3. Saisissez la configuration RTK réseau Ntrip requise.
4. Attendez la fin du déploiement de la fonction de station de base.



6.5.2.2 Déployer les stations de base RTK locales

Assurez-vous que la station de base RTK est installée, fixée et mise sous tension, et assurez-vous que le téléphone est connecté au robot tondeuse via Bluetooth.

1. Sélectionnez l'emplacement de la station de base.



2. Après avoir confirmé que les étapes de préparation sont terminées, cliquez sur {Démarrer}.

16:51



< Set Up The RTK Base Station Skip



Ensure the RTK base station is powered on.



Start

3. Attendez la fin du déploiement de la fonction de la station de base.

9:41



Deploy RTK Station



- ✓ Successfully initialized
- ✓ Successfully located
- Waiting for fixed solution

Si vous souhaitez modifier l'emplacement de la station de base pendant l'utilisation, vous devez

redéployer la station de base RTK dans la colonne {Liste d'accessoires} - {Station de base RTK}. Lors du redéploiement de la station de base RTK, les informations de carte existantes seront d'abord supprimées. Veuillez effectuer une sauvegarde avant la suppression.

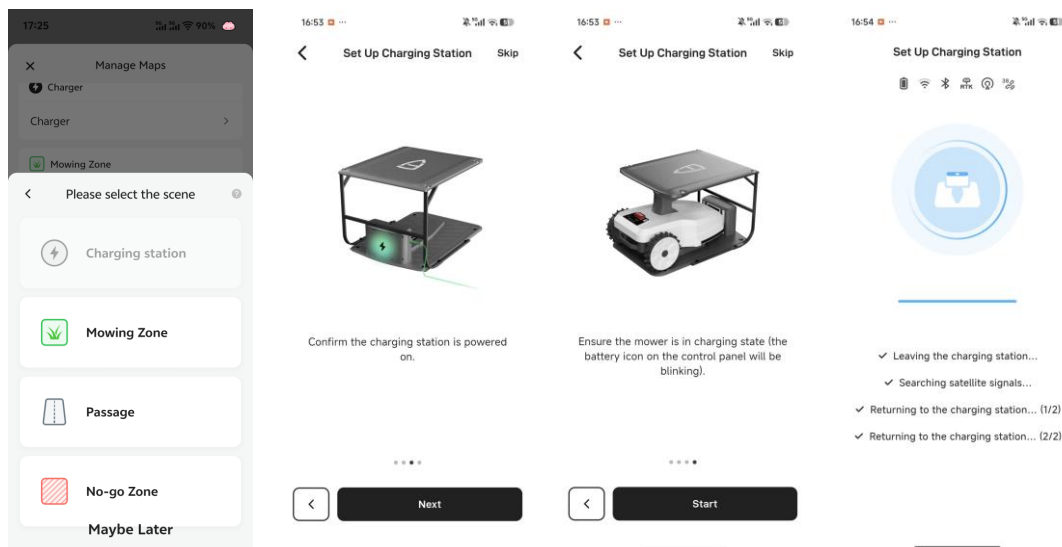
6.5.2.3 Déploiement des stations de recharge

Assurez-vous que la station de base RTK est installée et mise sous tension, et que la configuration de l'emplacement de la station de base est terminée.

Assurez-vous que votre téléphone est connecté au robot tondeuse automatique via Bluetooth.

Assurez-vous que le robot tondeuse automatique se trouve à la station de recharge déployée et est correctement positionné.

1. Sélectionnez un point de recharge.
2. Maintenez le véhicule en charge (le véhicule est détecté comme étant en charge).
3. Après avoir confirmé la fin des étapes de préparation, cliquez sur {Démarrer}.
4. Attendez que le déploiement de la fonction de la borne de recharge soit terminé.

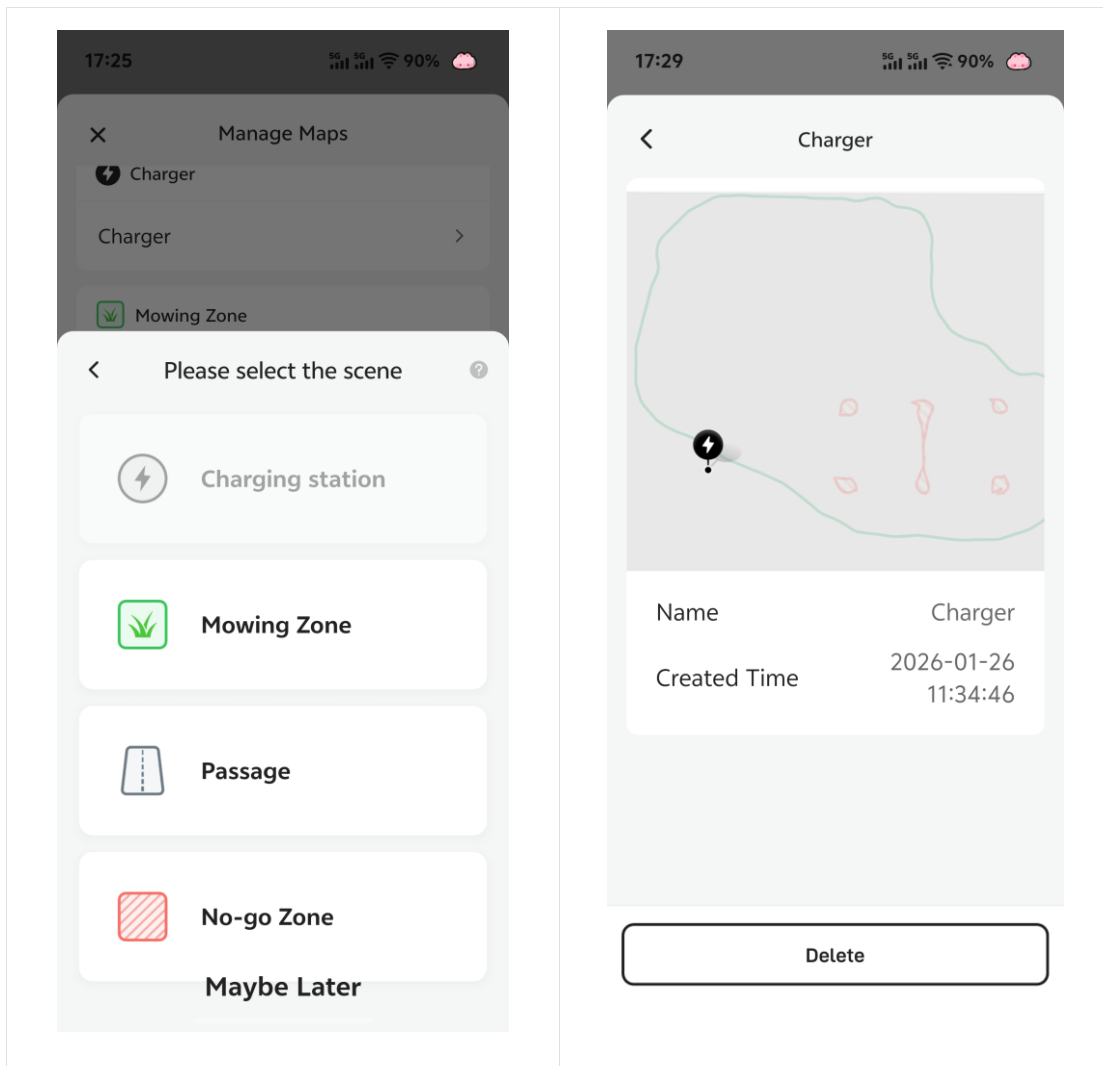


6.5.2.4 Changer de station de recharge

- Si la borne de recharge de l'utilisateur est endommagée et doit être remplacée, il peut choisir d'utiliser {Paramètres} -> {Liste d'accessoires} -> {Station de recharge}, scanner le QR code de calibration ou saisir le numéro de série SN pour changer de borne de recharge.

6.5.2.5 Supprimer la borne de recharge

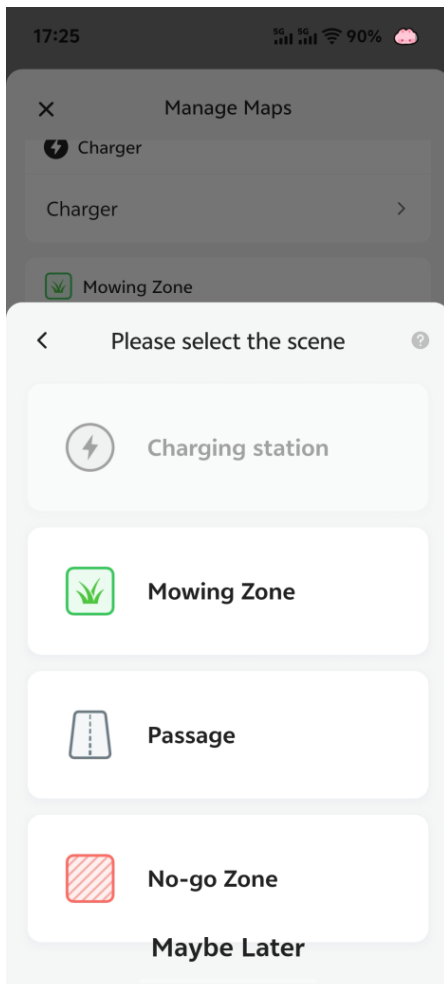
- Si les utilisateurs doivent redéployer la recharge, ils peuvent supprimer la borne de recharge dans la gestion de carte, puis recréer la borne de recharge et le couloir de liaison de la parcelle.



6.5.2.6 Gestion de carte

- Type d'élément de carte actuel
 1. Station de recharge
 2. Zone de tonte
 3. Passage
 4. Zone interdite

La création de ces quatre éléments ne respecte aucun ordre spécifique et peut être combinée et complétée ultérieurement.



Note :

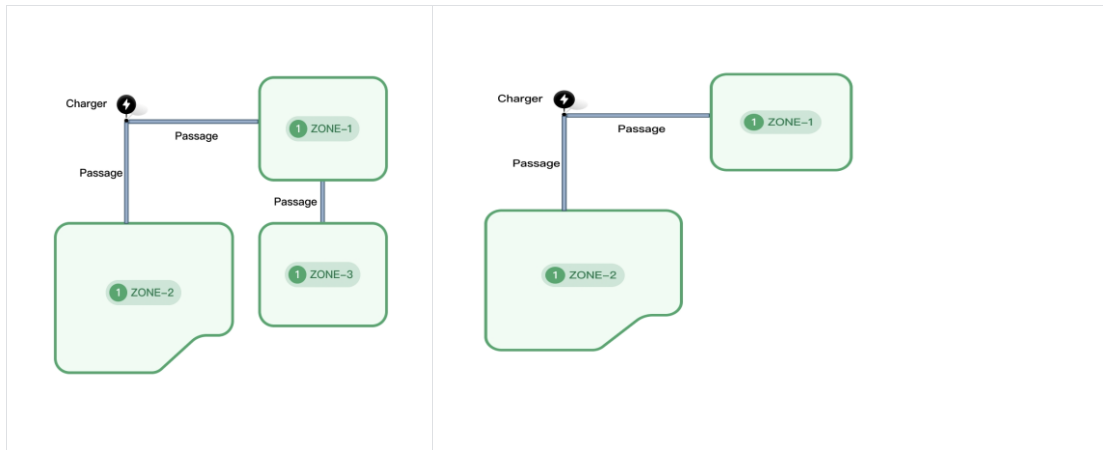
- 1. La parcelle et la borne de recharge doivent être reliées par une ligne de connexion pour former une boucle fermée .**
- 2. La borne de recharge doit disposer d'un couloir reliant au moins une parcelle, même si la borne de recharge se trouve déjà dans la parcelle.**
- 3. L'ordre de création d'une carte complète est le suivant : créer une station de recharge – créer une parcelle – créer une ligne de connexion – créer une zone interdite.**

- **Tâches pour plusieurs parcelles.**

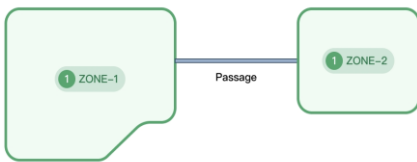
Par exemple :

Borne de recharge – Ligne de liaison 1 – Parcelle 1 – Ligne de liaison 3 – Parcelle 3 – Ligne de liaison 2 – Parcelle 2

Borne de recharge – Ligne de liaison 1 – Parcelle 1 – Ligne de liaison 2 – Parcelle 2



- **Tâche pour une parcelle unique.** Cette parcelle peut ne pas comporter de borne de recharge ni de lignes de liaison, mais la tondeuse doit démarrer à l'intérieur de la parcelle. Une fois la tâche terminée, elle retourne au point de départ de la parcelle. Elle ne revient pas à la borne de recharge.



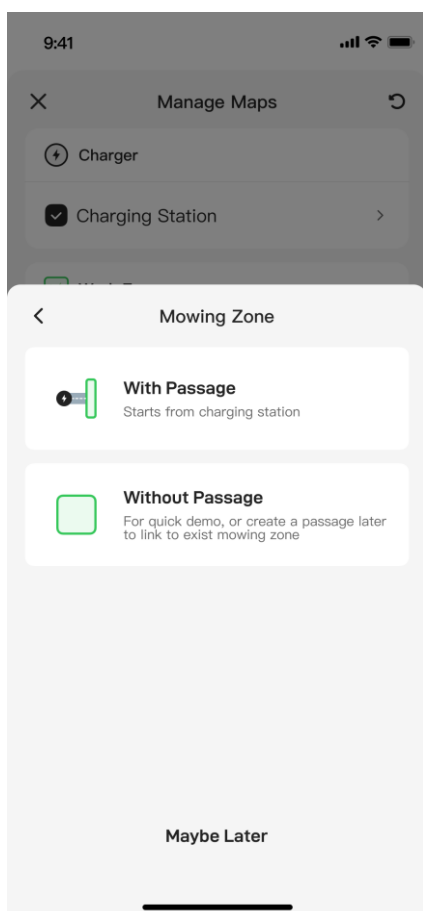
- **Que faire si le rapport indique un échec de planification du chemin ?**
 - Vérifiez s'il existe des parcelles isolées.
 - Vérifiez si la borne de recharge a créé un couloir et est connectée à l'une des parcelles.
 - Toutes les parcelles ont-elles été reliées à la borne de recharge via des couloirs pour former un chemin complet ?

6.5.2.7 Définir la zone de travail de la parcelle.

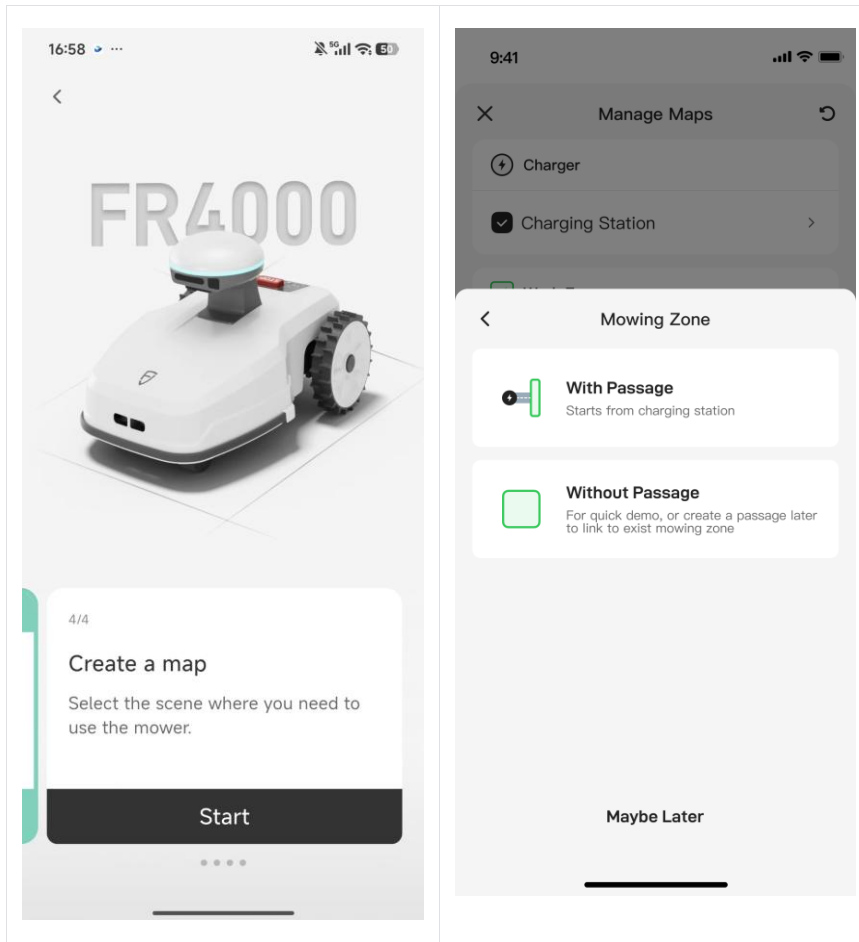
1. Avant de créer une carte, quelques points à noter :

- Avant de créer une carte, nettoyez les débris, les tas de feuilles mortes, les jouets, les fils électriques, les pierres et autres obstacles sur la pelouse. Assurez-vous qu'il n'y a ni enfants ni animaux sur la pelouse.
- Assurez-vous que le robot tondeuse automatique est en bon état et que sa fonction de positionnement fonctionne correctement.
- Lorsque le robot tondeuse automatique se déplace le long de murs, clôtures, fossés et autres obstacles, il est toujours recommandé de laisser une distance de 15 centimètres.
- Pendant le processus de création de la carte, veuillez suivre le robot tondeuse et garder une distance inférieure à 3 mètres pour assurer une bonne connexion Bluetooth et gérer rapidement les situations sur place.

- Tracez une ligne le long du bord de la pelouse.
 - Ne créez pas de limites au bord des piscines et des lacs, notamment le long des pentes en bord d'eau.
2. Il existe deux types de parcelles.
- a. B. Zone avec passage
 - i. Cette parcelle part de la borne de recharge, crée une ligne de liaison et se rend vers une autre parcelle.
 - ii. Un processus permet de créer deux éléments : les lignes de liaison et les parcelles.
 - b. A. Zone sans passage
 - i. Cette parcelle est une parcelle indépendante sans couloir, et il faudra la relier aux bornes de recharge ou à d'autres parcelles en ajoutant des lignes de liaison ultérieurement.



3. Comment créer des zones avec passage
- a. Sélectionner la zone de tonte avec passage

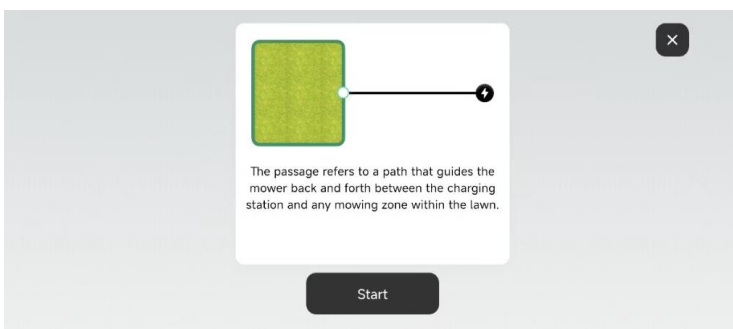


4. Le robot tondeuse automatique quittera la station de recharge automatiquement.



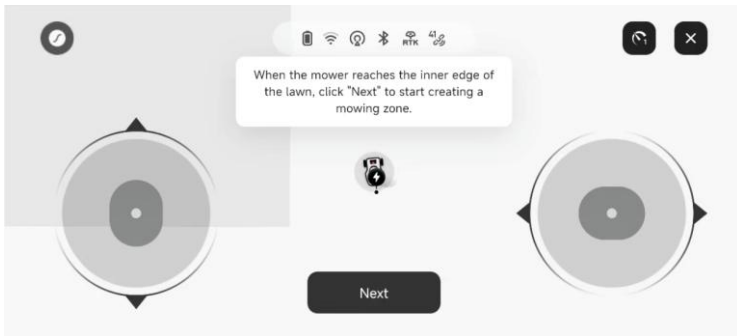
5. Une fois que le robot tondeuse s'est arrêté, vous pouvez créer un passage via l'application.

- Un passage désigne le chemin que le robot tondeuse automatique emprunte depuis la station de recharge jusqu'à la zone de travail. Lors de l'opération réelle, ce chemin sera suivi pour garantir qu'il est praticable.

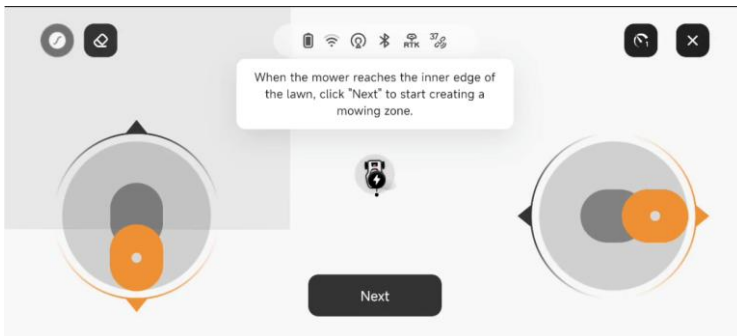


- Cliquez sur {Démarrer} et utilisez le joystick pour téléguider le robot tondeuse jusqu'au bord de la

zone de travail prévue.

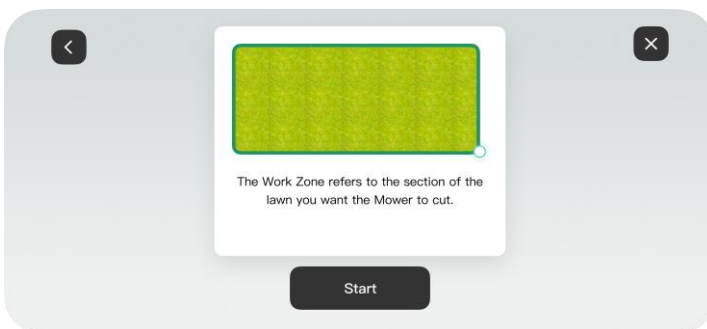


- Cliquez sur {Suivant} pour enregistrer le passage et continuer la création de la zone de tonte.

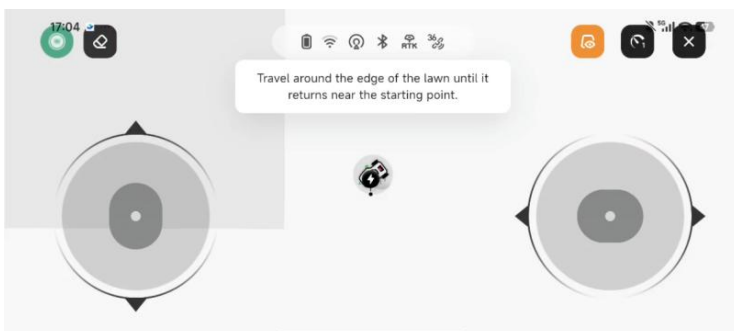


6. Après avoir enregistré le chemin, vous pouvez définir la zone de tonte via l'application.

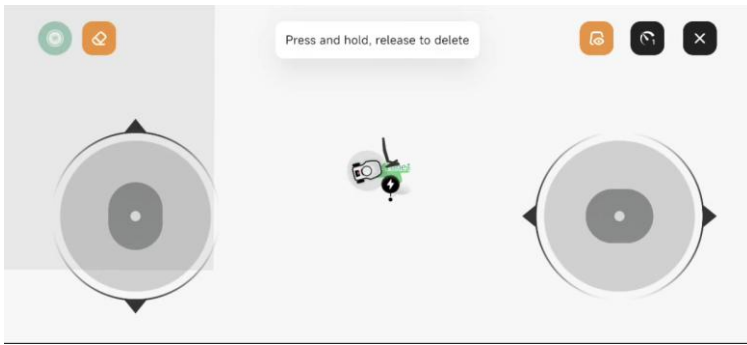
- Cliquez sur le bouton {Démarrer}, puis utilisez le joystick pour téléguider le robot tondeuse le long du bord prévu de la pelouse afin de dessiner la limite de la pelouse.



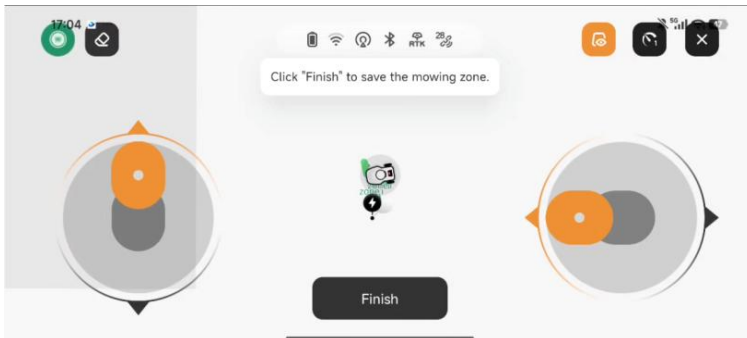
- La ligne continue représente la limite que vous avez tracée, tandis que la ligne pointillée vous aide à revenir au point de départ.



- La zone de tonte ne sera créée qu'une fois que vous aurez ramené le robot tondeuse au point de départ et cliqué sur {Terminer}.
- Si nécessaire, cliquez sur l'icône d'effacement : le robot tondeuse reculera le long du chemin tracé, effacera la limite et vous permettra de la redessiner.



- Ramenez le robot tondeuse au point de départ, puis cliquez sur le bouton {Terminer} pour enregistrer la zone de travail.

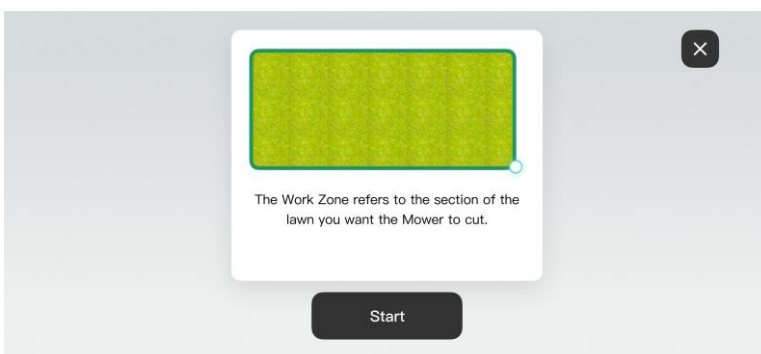


- Nommez la zone de travail.
6. Comment créer une zone sans passage
- Choix sans passage
 - La tondeuse à gazon automatique quittera automatiquement la station de charge.

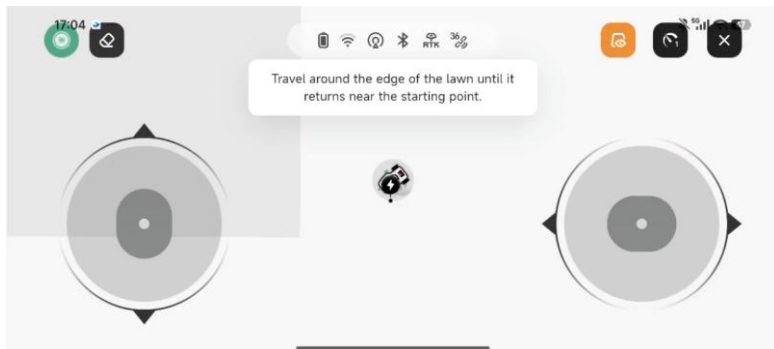


7. Définir les zones de tonte via l'application.

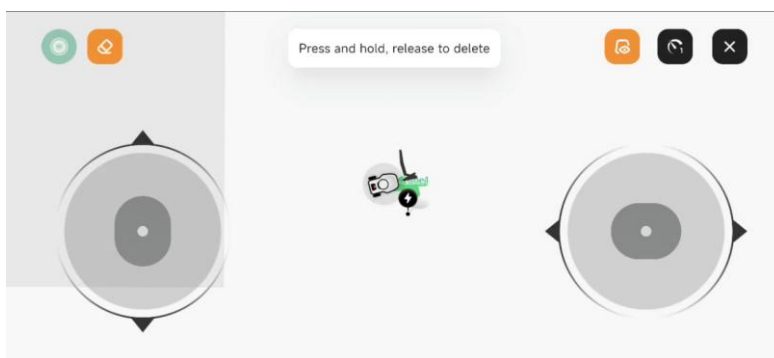
- Cliquez sur le bouton {Démarrer}, puis utilisez le joystick pour commander à distance la tondeuse à gazon robotisée le long du contour de pelouse souhaité afin de définir la limite de la pelouse.



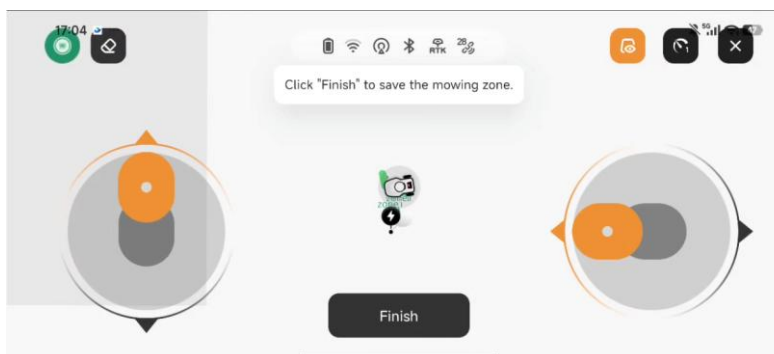
- La ligne continue représente la limite que vous avez tracée, tandis que la ligne pointillée vous aide à revenir au point de départ.



- La zone de tonte ne sera créée que lorsque vous aurez ramené le robot tondeuse au point de départ et cliqué sur {Terminer}.
- Si nécessaire, cliquez sur l'icône d'effacement : le robot tondeuse reviendra le long du tracé, effacera et redessinera les limites de la zone de tonte.



- Ramenez le robot tondeuse au point de départ, puis cliquez sur le bouton {Terminer} pour enregistrer la zone de travail.



- Nommer la zone de travail.

6.5.2.8 Zone interdite

Les zones interdites comprennent des zones telles que les piscines, les massifs de fleurs, les arbres, les racines, les fossés et tout autre obstacle présent sur la pelouse. Les tondeuses à gazon automatiques éviteront de tondre dans ces zones désignées.

Zones suggérées pour la création de zones interdites :

1. Obstacles dont la hauteur est inférieure à celle de l'avant de l'engin
2. Obstacles dont le diamètre est supérieur à 1 mètre

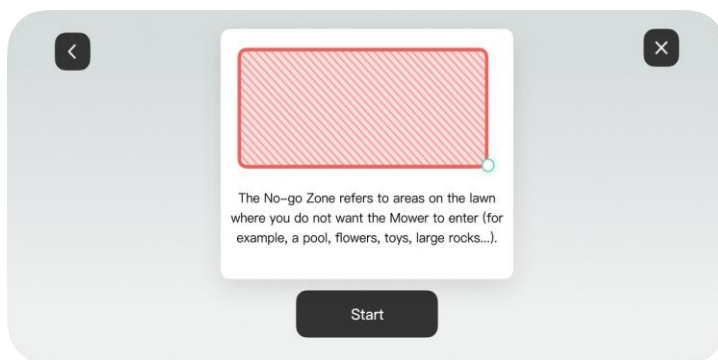
3. Fleurs, plantes et arbres précieux
4. Colonnes fines dont le diamètre est inférieur à 10 cm
5. Zones de gravier fin et meuble
6. Support en forme de U du trampoline

Étapes de création :

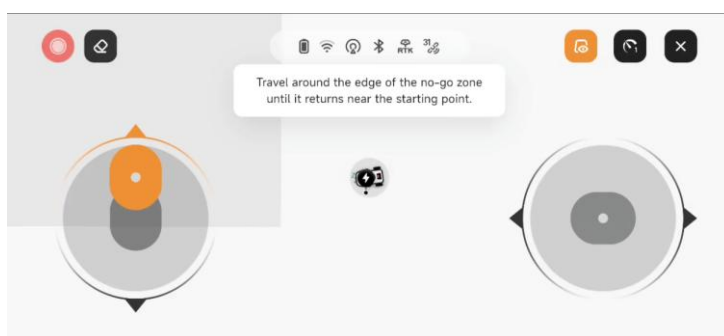
1. Assurez-vous que la tondeuse à gazon automatique est sous tension, positionnée sur la station de charge, en état de fonctionnement normal, avec une solution fixe, que le bouton d'arrêt d'urgence est désactivé et que le niveau de batterie est supérieur à 50 %.

2. Cliquez sur {Nouveau} sur la page de gestion de la carte.

- Cliquez sur {Zone interdite} pour commander à distance le robot tondeuse afin de délimiter la zone interdite via l'application.
- Utilisez l'application pour guider la tondeuse à gazon automatique jusqu'au bord de la zone interdite désignée.
- Cliquez sur le bouton {Démarrer}, puis utilisez le joystick pour commander à distance le robot tondeuse afin de dessiner la limite de la zone restreinte.



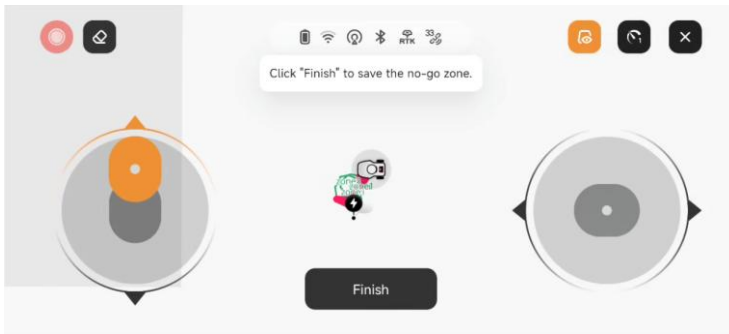
3. La ligne continue représente la limite que vous avez tracée, tandis que la ligne pointillée vous aidera à revenir au point de départ.



Ce n'est qu'une fois que vous aurez ramené le robot tondeuse au point de départ que la zone interdite pourra être créée.

4. Si nécessaire, cliquez sur l'icône d'effacement et le robot tondeuse reviendra le long du tracé pour effacer la limite de la zone interdite qu'il a parcourue.

5. Commandez le robot tondeuse pour qu'il revienne au point de départ, puis cliquez sur le bouton {Terminer} pour enregistrer la zone interdite.

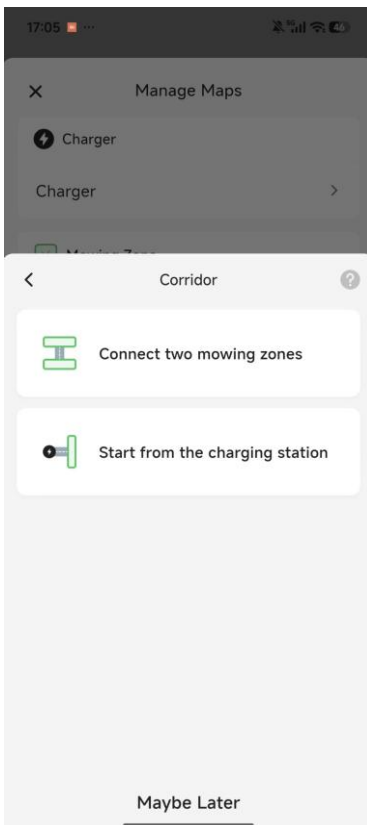


6.5.2.9 Créer une ligne de connexion

A. Parcelles de connexion et lignes de connexion entre les parcelles

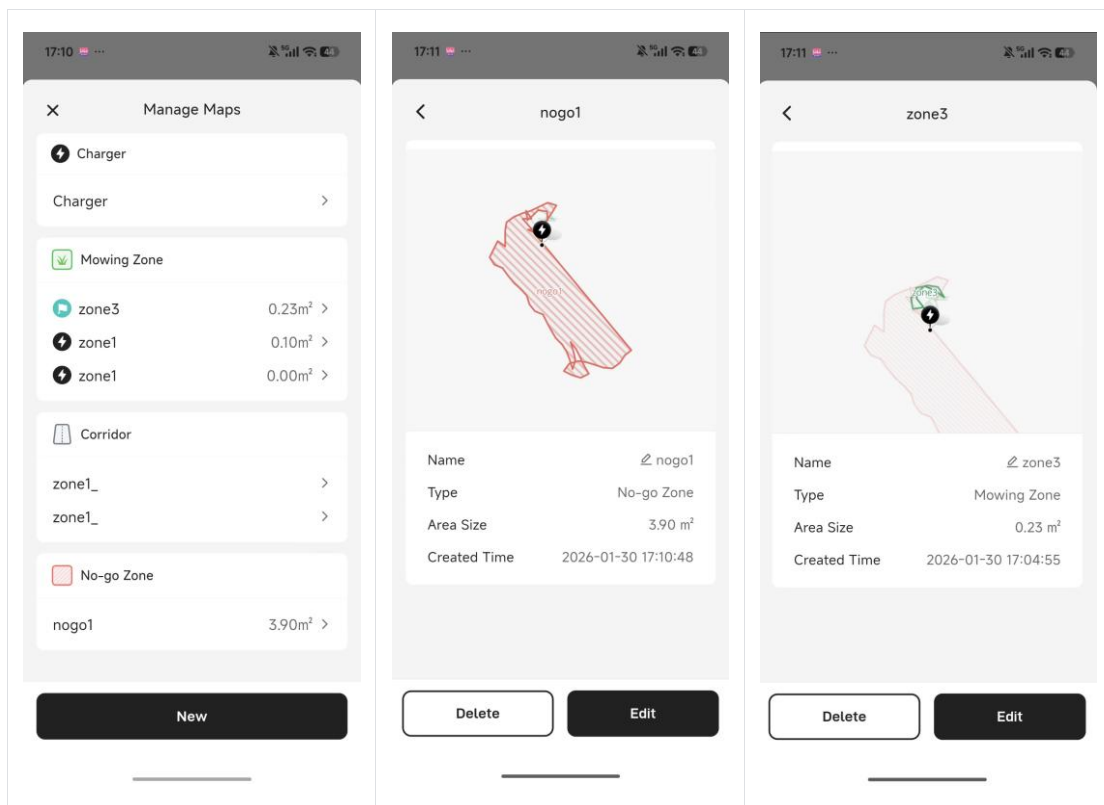
B. Connecter la borne de recharge et la parcelle avec une ligne de connexion, qui doit partir de la borne de recharge pour garantir que l'engin commence la charge.

Note : Les points de départ et d'arrivée de la ligne de connexion doivent pénétrer de plus de 0,5 mètre dans la parcelle pour valider la sélection des points de départ et d'arrivée.



6.5.2.10 Supprimer la carte

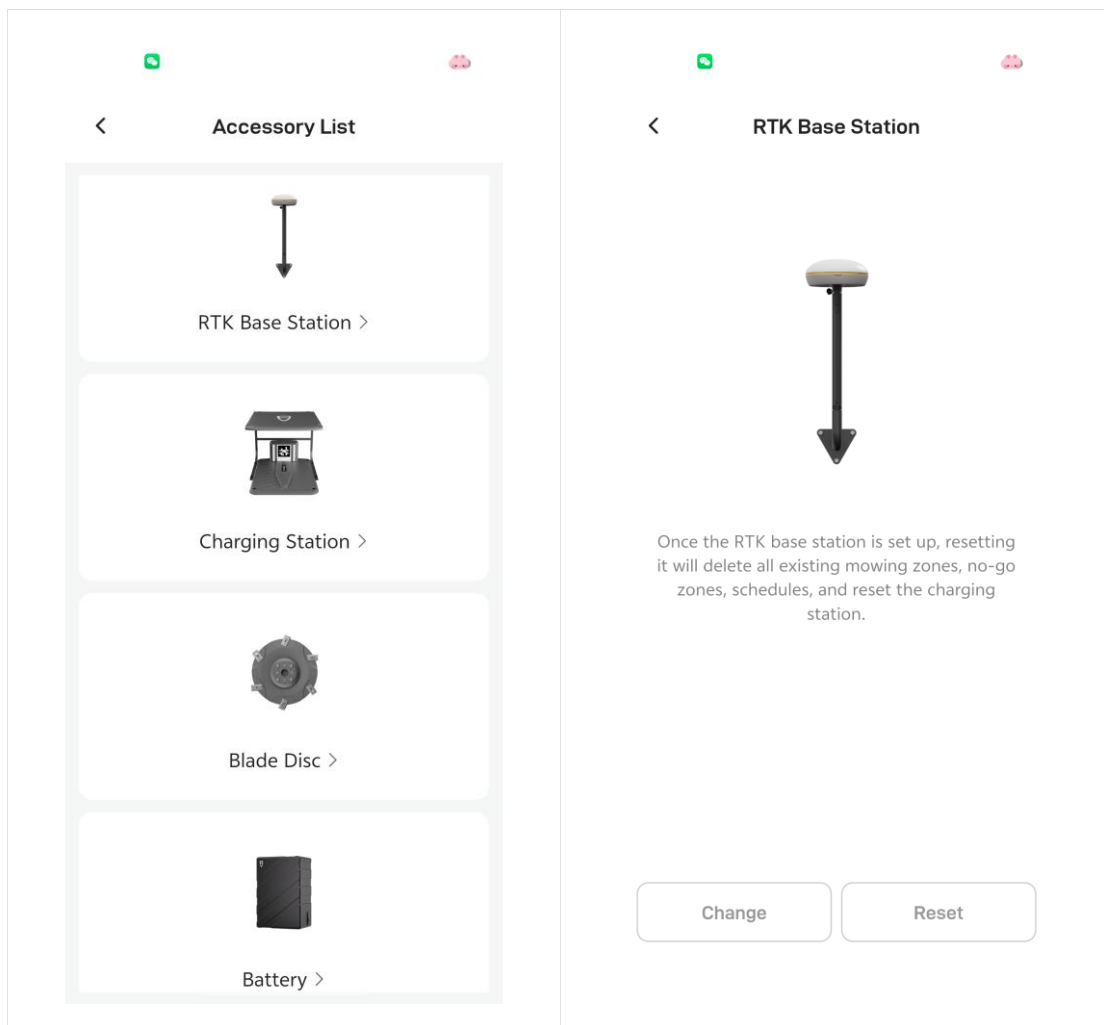
- Pour supprimer une carte : Sur la page de gestion des cartes, cliquez sur la zone de travail, la zone interdite ou la station de recharge souhaitée, puis cliquez sur {Supprimer} et {OK}.
- La suppression de la station de recharge entraînera la suppression du couloir connecté à celle-ci.



6.5.2.11 Réinitialiser la station de base RTK

Une fois la carte tracée, ne déplacez pas l'antenne RTK, sinon cela pourrait entraîner des écarts entre la zone de travail réelle et la zone de travail tracée.

Si un déplacement de l'antenne RTK s'avère vraiment nécessaire, après avoir déplacé celle-ci, supprimez et reconstruisez la station de base, puis retracez l'ensemble des données des parcelles.



6.5.2.12 Arrêt et reprise : démonstration rapide

1. Réseau connecté
2. Connexion NTRIP
3. Créer une zone de tonte sans passage
4. Lancer la tâche

6.5.3 Créer un planning de tonte

- Grâce à la fonction de tâche programmée, vous pouvez définir un planning de tâches et le robot tondeuse accomplira automatiquement le travail conformément à vos paramètres.

Note :

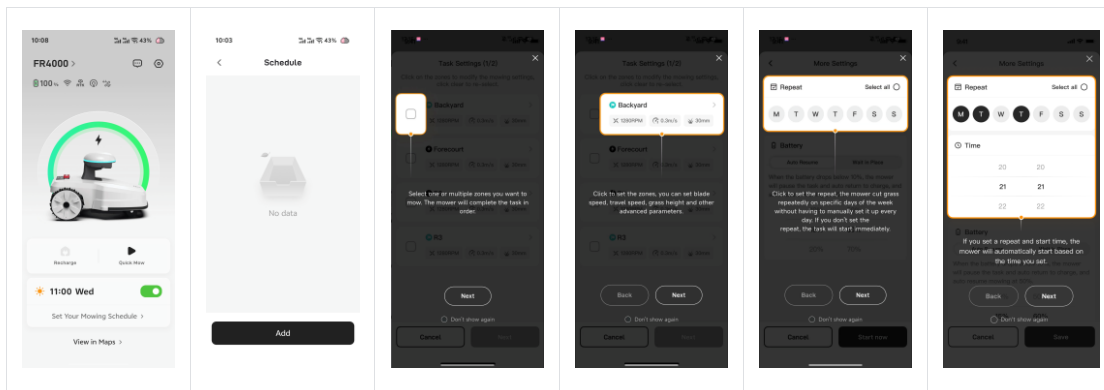
Le planning de tonte ne peut être défini qu'après avoir tracé la carte.

Les modifications apportées aux tâches programmées pendant l'exécution automatique de la tondeuse n'affecteront pas les tâches déjà exécutées.

Le planning de tonte est divisé en tableau de travail programmé et planning de travail interdit.

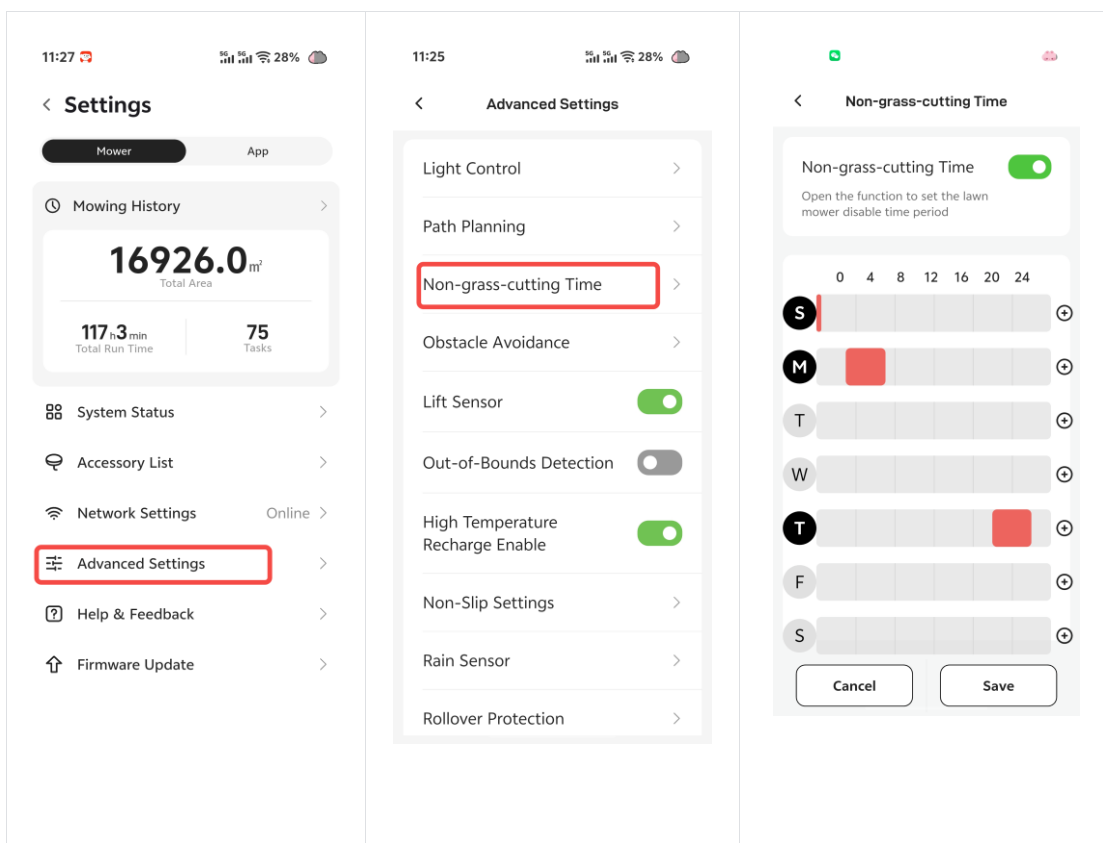
6.5.3.1 Planning de travail programmé

Définir des paramètres tels que les heures de travail quotidiennes et les parcelles de tonte.



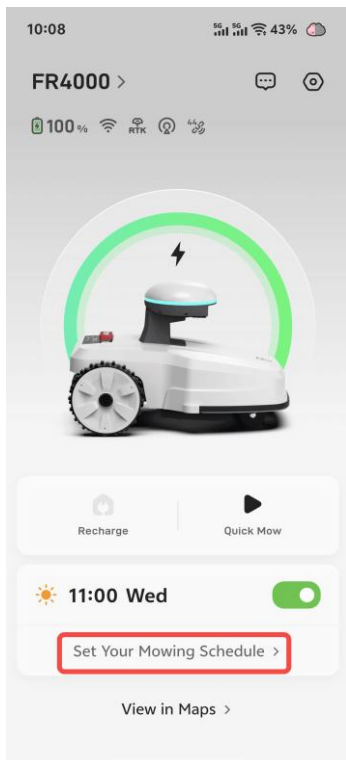
6.5.3.2 Planning de travail interdit

Définissez une période quotidienne pendant laquelle le travail est interdit. Pendant cette durée, la machine ne fonctionnera pas et passera en état d'attente. Elle reprendra les tâches inachevées une fois la période d'interdiction terminée.

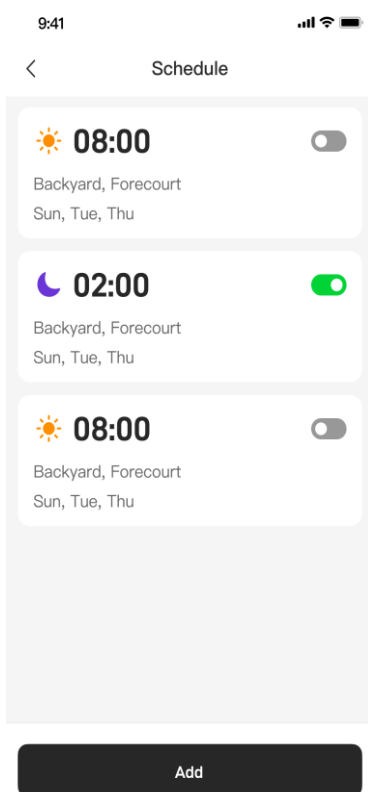


6.5.3.3 Modifier les tâches programmées

1. Cliquez sur {Définir votre planning de tonte} sur la page d'accueil du produit.



2. Cliquez sur l'élément de tâche programmée que vous souhaitez modifier.

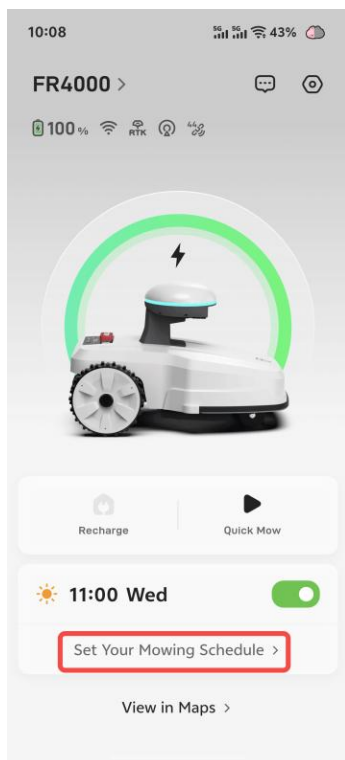


3. Modifiez l'heure de démarrage, la fréquence de répétition, la zone de travail, la configuration de tonte des parcelles et d'autres paramètres de la tâche programmée.

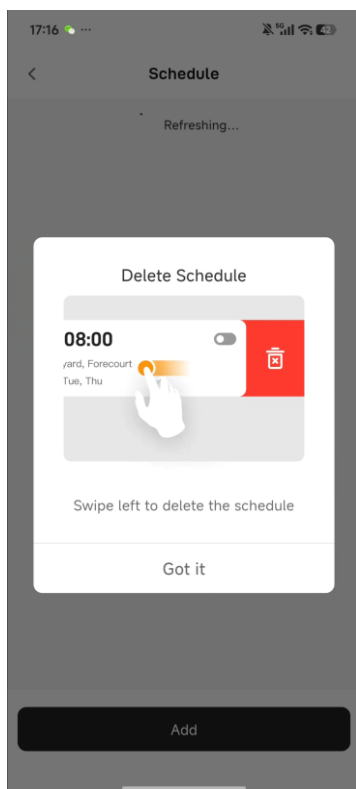
4. Cliquez sur le bouton {Enregistrer} pour sauvegarder la tâche programmée.

6.5.3.4 Supprimer les tâches programmées

1. Cliquez sur {Définir votre planning de tonte} sur la page d'accueil du produit.



2. Balayez vers la gauche pour supprimer l'élément de tâche programmée que vous souhaitez effacer.

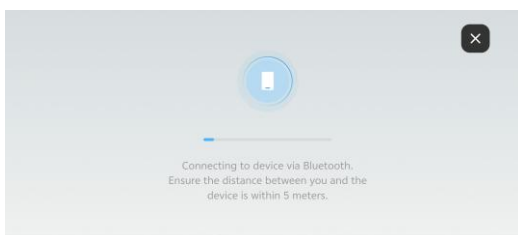
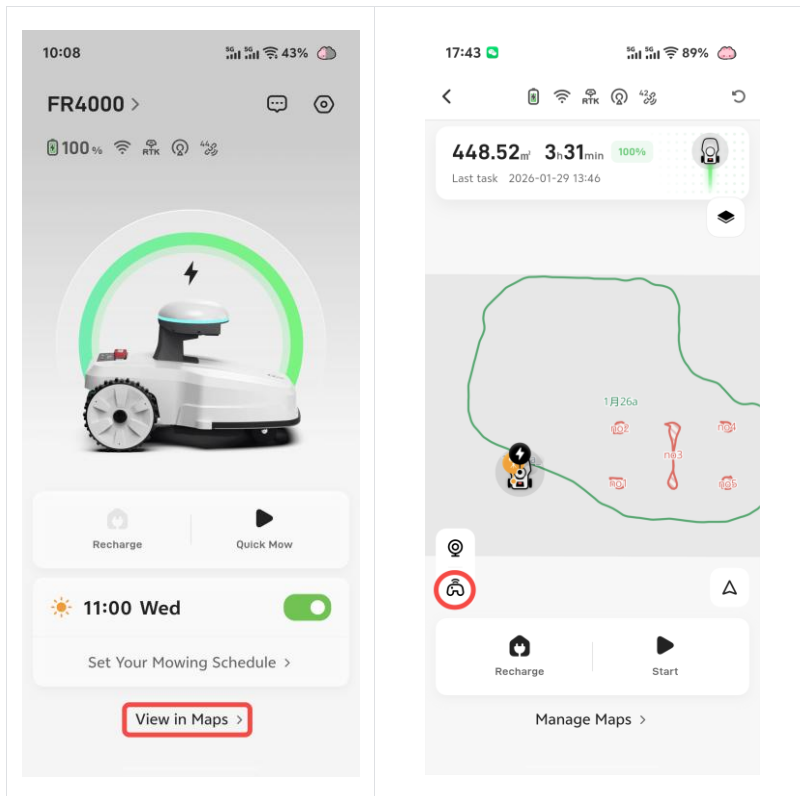


3. Cliquez sur l'icône de suppression qui apparaît et confirmez.

6.5.4 Télécommande manuelle

1. Veuillez vous assurer que la fonction Bluetooth de votre téléphone est activée et que la distance entre votre téléphone et la tondeuse à gazon intelligente est inférieure à 3 mètres.

2. Assurez-vous que la tondeuse à gazon automatique fonctionne correctement et que l'interrupteur d'arrêt d'urgence est désactivé.
3. Cliquez sur {Afficher sur les cartes} sur la page d'accueil des fonctionnalités du produit, puis cliquez sur l'icône de télécommande.
4. L'application activera la connexion Bluetooth avec la tondeuse à gazon robotisée. Une fois la connexion établie, vous accéderez à la page du mode manuel.
5. Utilisez les manettes avant/arrière et gauche/droite pour télécommander la tondeuse à gazon robotisée.
6. Appuyez sur l'icône de vitesse pour régler la vitesse de déplacement en mode manuel à distance.



6.5.5 Opération de tonte

- Travail préparatoire

Assurez-vous que la tondeuse à gazon automatique dispose d'une station de charge dans la zone de travail et qu'elle dispose d'une alimentation électrique suffisante.

En cas d'accident pendant la tonte, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence de la tondeuse à gazon automatique. Celle-ci exécutera en priorité l'instruction du bouton d'arrêt d'urgence, mettra en pause la tâche et arrêtera la coupe.

Il n'est pas recommandé de tondre la même zone plus d'une fois par jour, car cela pourrait endommager votre gazon.

La hauteur de chaume recommandée pour chaque tonte est d'environ 2/3 de la hauteur actuelle de l'herbe. Si la hauteur de l'herbe dépasse 60 mm (2 pouces), il est recommandé de régler la hauteur de chaume minimale à 40 mm (1,6 pouces).

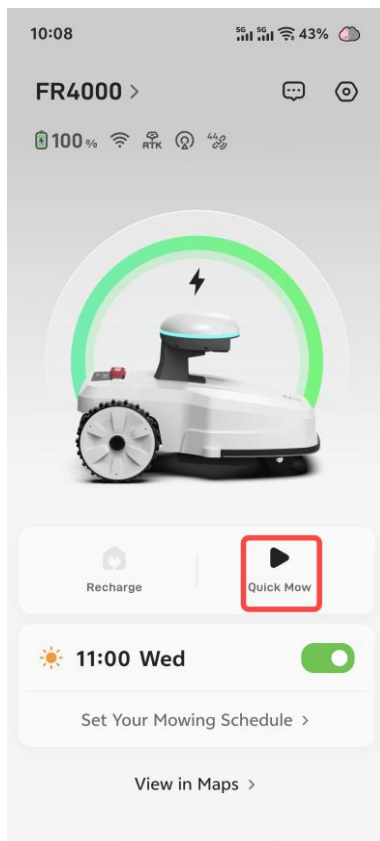
- Activer l'opération en un clic via l'application

Note :

Lorsqu'elle est activée via l'application, la tondeuse à gazon robotisée effectuera les opérations de tonte sur toutes les parcelles cartographiées dans l'ordre de la cartographie.

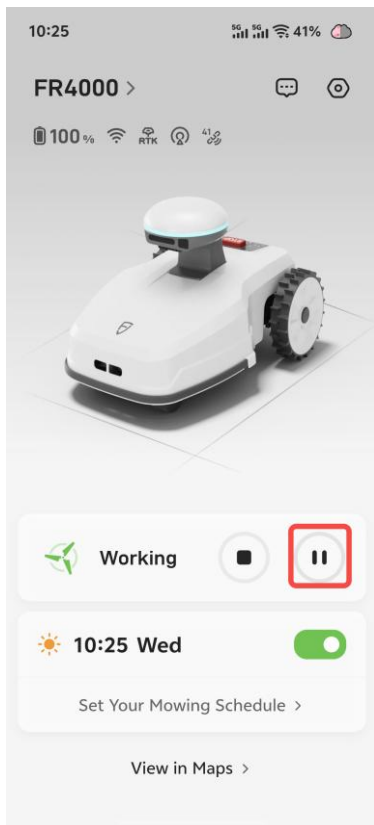
1. Sur la page d'accueil de l'application de la tondeuse robotisée, maintenez enfoncé le bouton de démarrage « Tonte Rapide ».

2. La tondeuse à gazon automatique effectuera l'opération en un clic.



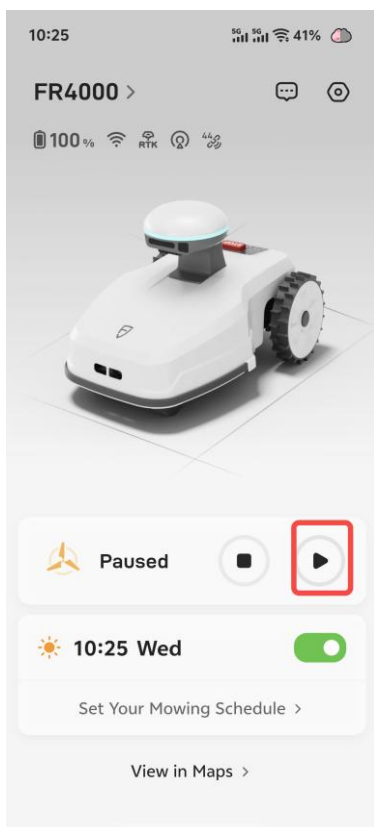
- **Suspendre l'opération**

Appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence sur le panneau de commande supérieur de la tondeuse, ou cliquez sur l'icône de pause sur l'application.



- **Reprendre l'opération**

Appuyez sur le bouton de tonte et sur le bouton de confirmation sur le panneau de commande supérieur de la tondeuse, ou cliquez sur l'icône de reprise sur l'application.



Notes :

Pendant la tonte, si la batterie est trop faible (inférieure à 10 %), la tondeuse à gazon intelligente arrête

automatiquement la tonte et retourne se recharger. Lorsque la batterie atteint le seuil de reprise de tonte (90 % par défaut), elle retourne automatiquement au dernier point de tonte et reprend les opérations.

- **Définir des tâches programmées**

1. Définir le planning via l'application.

2. La tondeuse à gazon automatique démarre automatiquement le travail selon vos paramètres de tâches programmées.

6.5.6 Retour à la borne de recharge

6.5.6.1 Recharge automatique

Lorsque la tondeuse à gazon automatique termine normalement sa tâche de tonte ou que la condition de reprise de tonte est déclenchée, elle tentera de retourner à la station de charge pour se recharger.

Pour déclencher la fonction de recharge, la tondeuse à gazon automatique doit se trouver dans une zone de travail désignée et ne pas être dans une zone interdite.

6.5.6.2 Recharge manuelle

En envoyant des instructions via l'application, la tondeuse à gazon intelligente peut retourner à la station de charge.

1. Cliquez sur {Recharge} sur la page d'accueil de l'application du robot tondeuse.

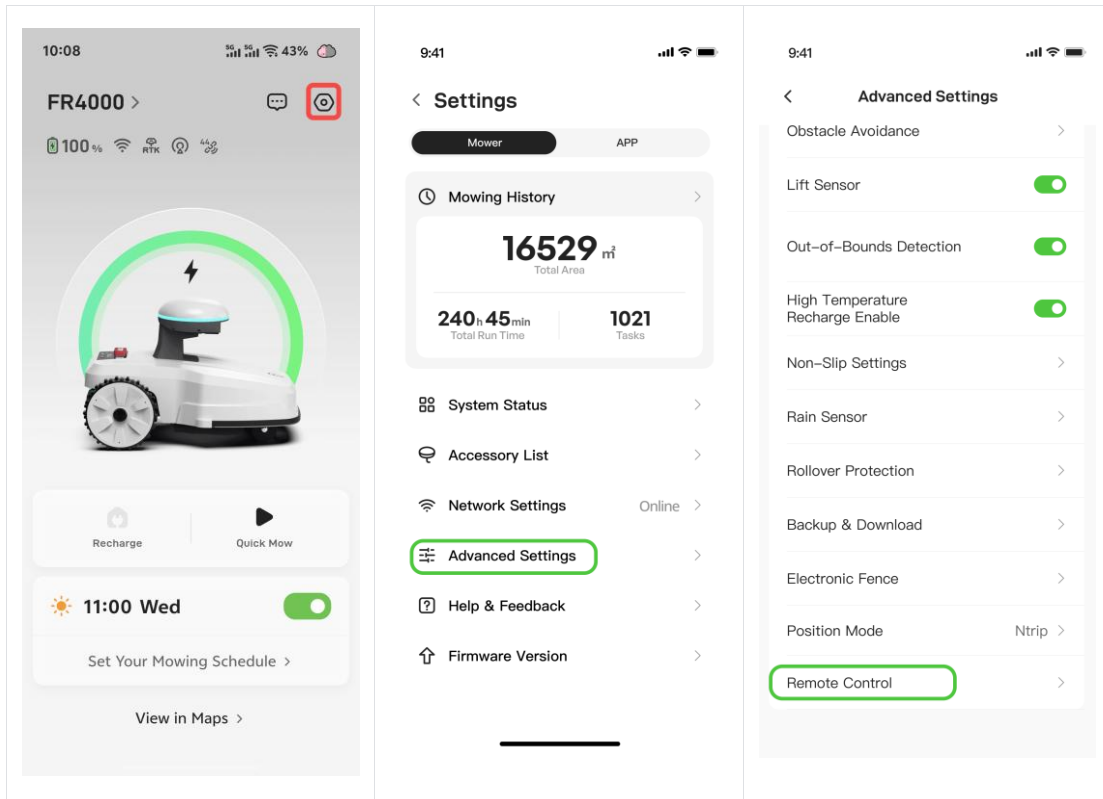
2. Cliquez sur le bouton {OK}.

3. Le robot tondeuse activera la fonction de recharge.

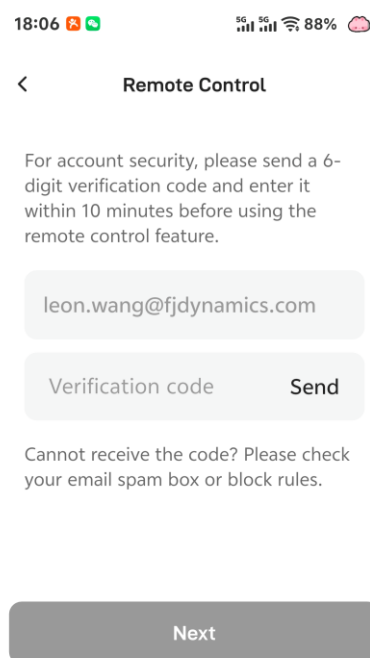
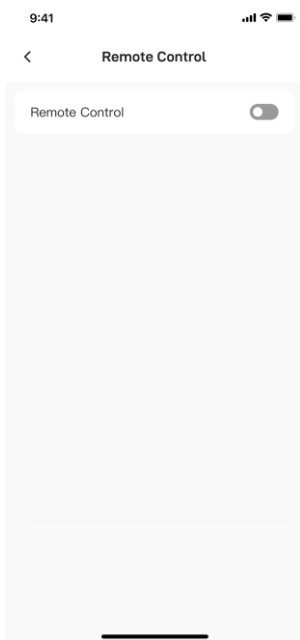
6.5.7 Paramètres avancés

[Telecommande]

Etape 1 : [Paramètres] - [Paramètres avancés] - [Telecommande]



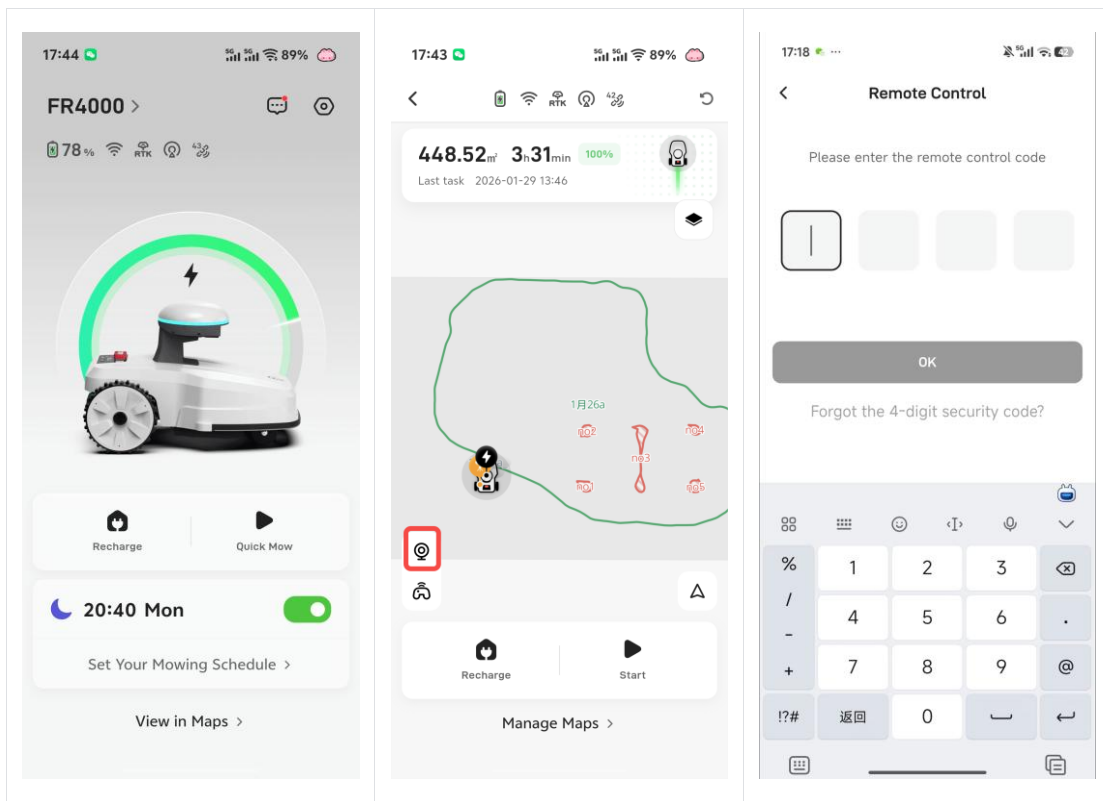
Étape 2 : Activer l'option de télécommande → Effectuer la vérification de sécurité avec votre adresse e-mail → Saisir le code de vérification



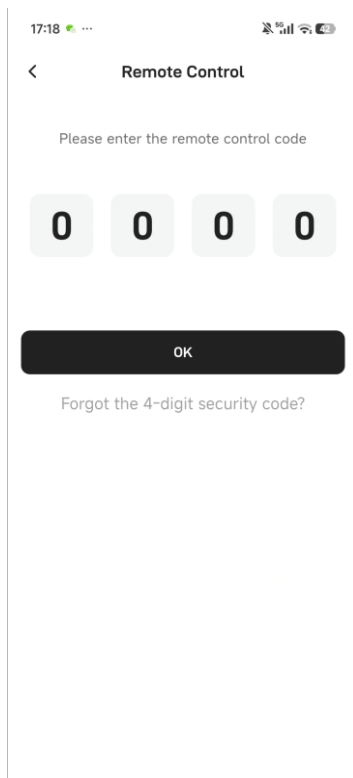
Étape 3 : Terminer la configuration de votre code de télécommande à quatre chiffres.

Veillez retourner à la page d'accueil et cliquer sur {Afficher sur les cartes} en bas.

Cliquez sur l'icône {Caméra} en bas à gauche.



Étape 4 : Saisir le code de télécommande à quatre chiffres.



Étape 5 : Vous pouvez ensuite utiliser cette fonction pour surveiller le robot tondeuse en temps réel.

- Vous pouvez cliquer sur l'icône « carte » pour voir la position du robot tondeuse en temps réel.

- Vous pouvez consulter l'état en haut de l'écran.
- Vous pouvez choisir d'arrêter le robot tondeuse en cliquant sur le bouton [Arrêt] en haut à droite.
- Vous pouvez également commander manuellement le robot tondeuse en cliquant sur l'icône de joystick en haut à droite.



[Détection d'obstacles]

- Dans des zones ou scénarios de travail spécifiques, vous pouvez ajuster la sensibilité de la fonction d'évitement d'obstacles pour un fonctionnement plus fluide. Vous pouvez définir la distance par rapport à la limite (0,1–1,5 mètres) afin de désactiver la caméra visuelle et n'éviter les obstacles que via le pare-chocs de collision de base lors de la coupe des bords.
- Interrupteur d'évitement d'obstacles dans les couloirs : vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette fonction.

[Contrôle de l'éclairage]

Vous pouvez désactiver librement la bande lumineuse et définir sa période d'activation.

[Réglage du capteur de levage]

Vous pouvez choisir de désactiver vous-même le capteur de levage.

[Réglage du capteur de gouttes de pluie]

Vous pouvez désormais désactiver le capteur de pluie ou définir un temps de pause en cas de pluie (jusqu'à 48 heures).

[Protection contre le basculement]

Vous pouvez désormais ajuster l'angle d'activation du capteur d'inclinaison (15 % – 60 %).

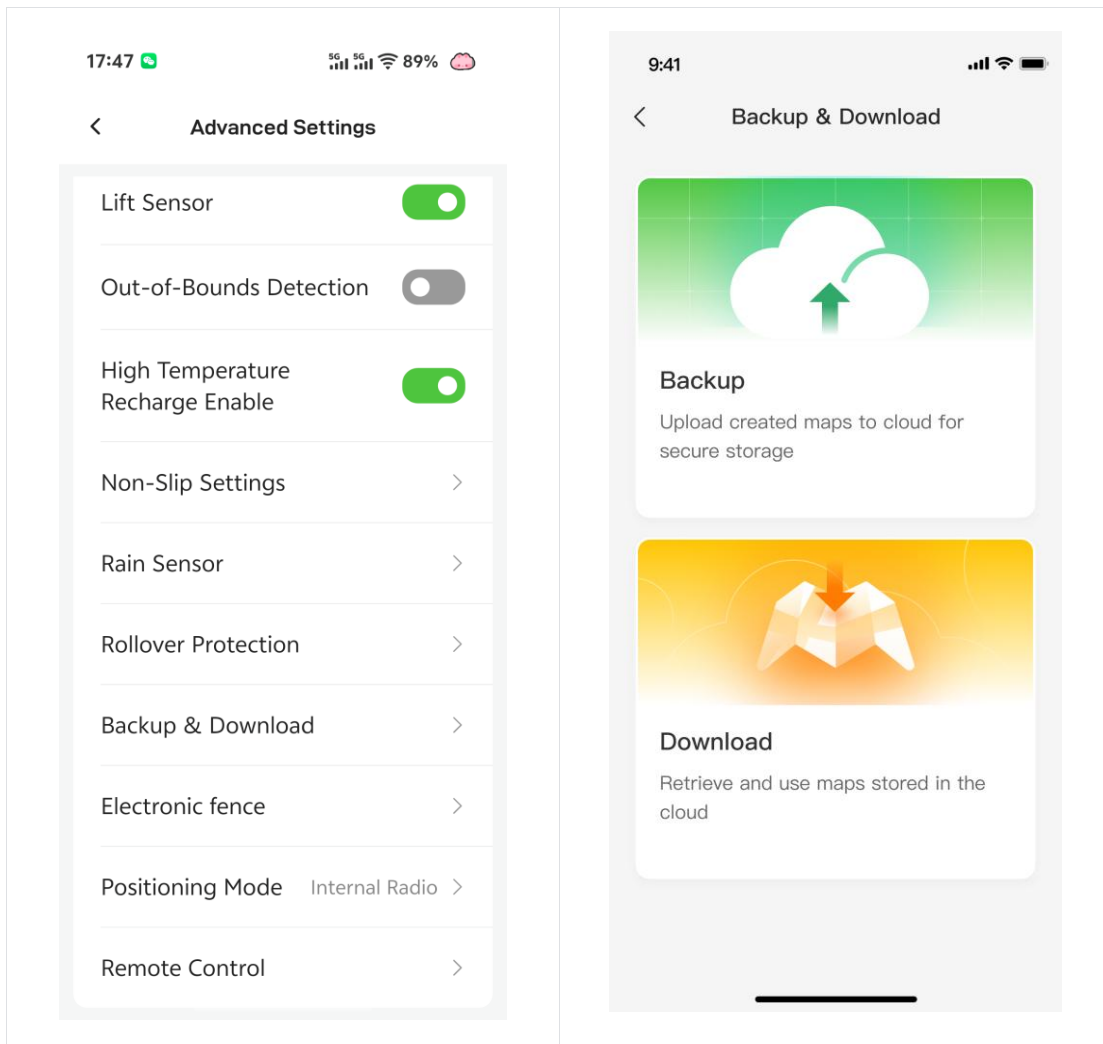
[Clôture électronique]

Vous pouvez définir une zone de clôture avec un rayon défini, en prenant le robot ou la borne de recharge comme point d'ancrage. En cas de dépassement de la zone, un e-mail d'alerte est envoyé et le fonctionnement est arrêté.

[Sauvegarde et téléchargement]

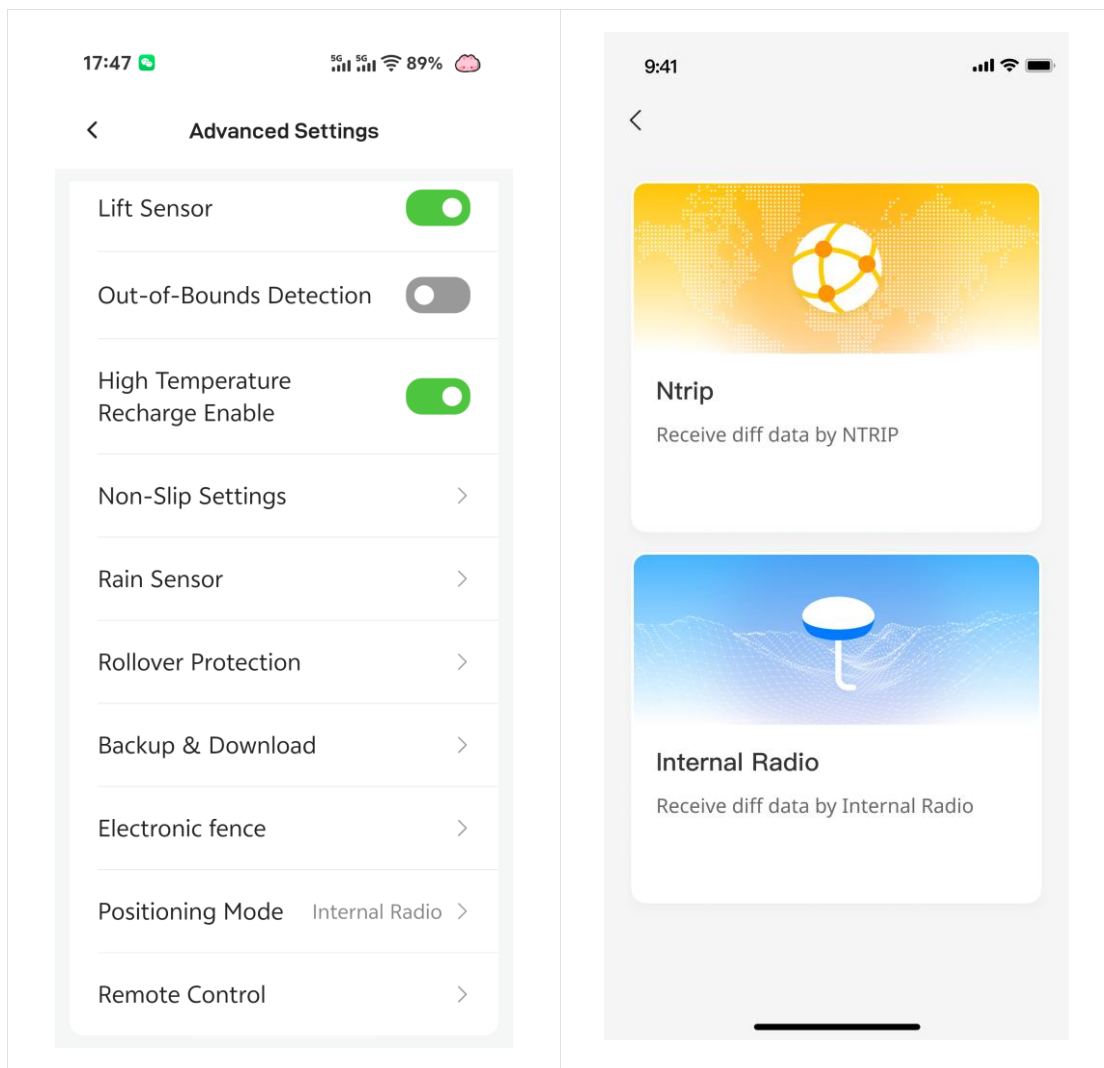
Vous pouvez désormais téléverser activement les cartes locales et sauvegarder les informations cartographiques actuelles. Vous pouvez également télécharger les cartes sauvegardées depuis le

cloud ultérieurement.



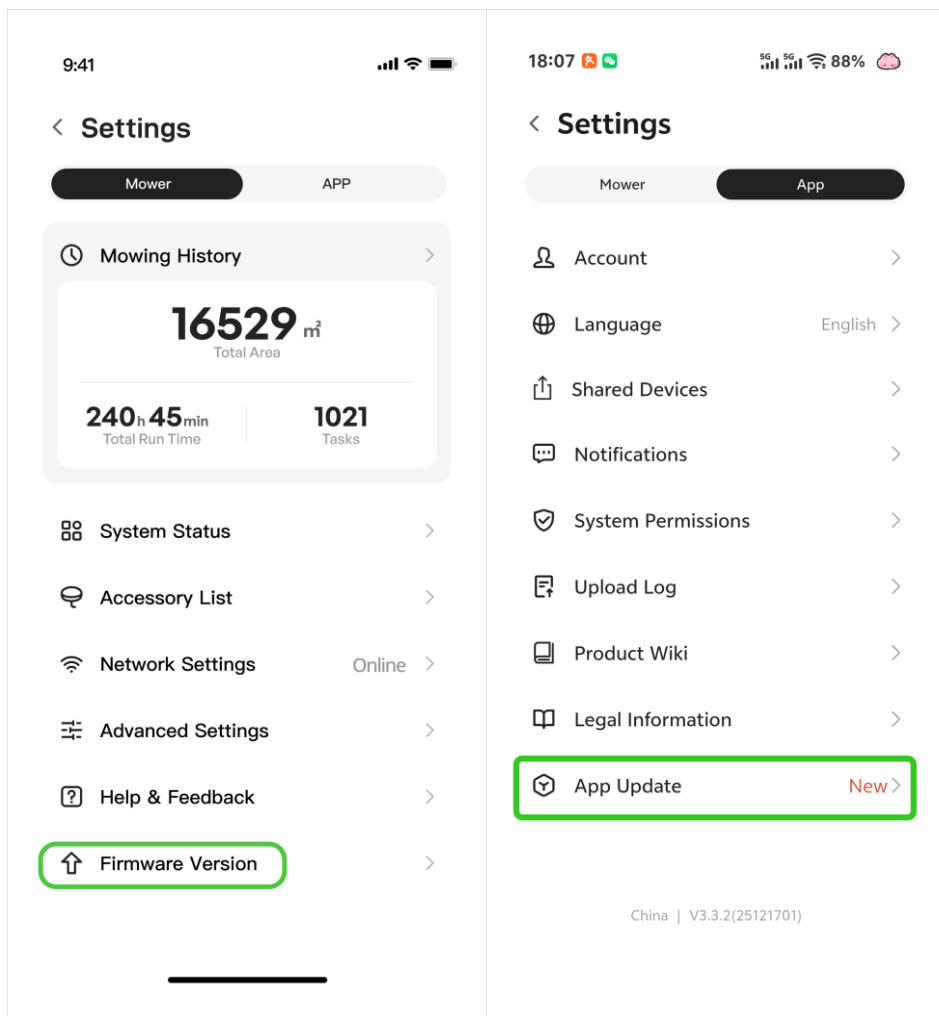
[Mode de positionnement commutateur]

Vous pouvez désormais commuter activement les modes de positionnement : choisir entre Ntrip ou Radio interne.



6.5.8 Mise à jour du firmware

1. Il est recommandé d'effectuer la mise à jour lorsque la batterie du robot tondeuse automatique est suffisamment chargée et qu'il n'a pas fonctionné pendant un certain temps.
2. Assurez-vous que le robot tondeuse automatique est connecté à un bon signal Wi-Fi.
3. Allez dans {Version du firmware} et cliquez sur {Mise à jour via l'application}.
4. Attendez la fin de la mise à jour.



7. Entretien

7.1 Plan de maintenance

| Cycle | Points de maintenance |
|--------------------------------------|---|
| Avant la première utilisation | <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer et vérifier s'il y a des messages d'erreur. • Observer si les roues sont desserrées. • Vérifier le cutter : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Le couteau de coupe doit être affûté. ◦ Vérifier si les boulons du couteau et du disque sont desserrés et les serrer avec une clé à molette. • Inspecter les composants tels que les boulons, les écrous ou les vis pour détecter des dommages, des pertes ou un desserrage. S'assurer que tous les dispositifs de protection sont installés et fonctionnent correctement. • Pour garantir que le système d'exploitation et les applications restent à jour, vérifier les mises à jour logicielles |

| | |
|--------------------------------|--|
| | et, le cas échéant, les installer en temps opportun (mettre à jour régulièrement selon les rappels). |
| Pendant l'utilisation | <ul style="list-style-type: none"> • Éviter de travailler pendant de longues périodes sur un terrain humide ou accidenté. • Faire des pauses périodiques pour vérifier si la lame est enchevêtrée avec des débris. • Éviter de heurter des objets durs tels que des pierres, des racines d'arbres, etc. • Éviter de travailler sur des nids-de-poule. • Les obstacles plus grands tels que les troncs d'arbres, et les obstacles plus minces tels que les pieds de chaise, etc., ont tendance à se coincer dans la machine. Veuillez les marquer comme zone interdite. |
| After each month of use | <ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer la table de coupe (augmenter la fréquence d'inspection selon les circonstances) : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ranger le cutter dans la barre d'accessoires de l'application et éteindre l'alimentation. ◦ Utiliser un petit tuyau d'eau pour rincer de manière appropriée, et éviter d'utiliser un pistolet à eau à haute pression pour un rinçage intense. ◦ Après le nettoyage et le séchage, allumer la machine. • Vérifier le cutter <ul style="list-style-type: none"> ◦ tous les 4 à 6 semaines selon les circonstances • Vérifier le desserrage des boulons des roues arrière et les serrer. • Vérifier le blocage des roues avant et nettoyer les débris d'herbe. • Essuyer le verre avant de la machine et l'appareil photo. • Débarrasser les mauvaises herbes près de la pile de recharge. |






7.2 Rangement de la tondeuse à gazon

Si vous prévoyez de ne pas utiliser cette machine pendant une longue période, veuillez suivre ces étapes pour la ranger.

- Éteignez l'alimentation générale du véhicule.
- Nettoyez la tondeuse à gazon comme décrit dans la section précédente.
- Vérifiez le cutter et remplacez-le ou affûtez-le si nécessaire (voir la section Plan de maintenance).

- Rangez la tondeuse à gazon à l'intérieur, dans un endroit sec, propre, bien ventilé et hors de portée des enfants. Ne la placez pas à côté de matériaux corrosifs tels que les engrais ou le sel de voirie.
- Ne couvrez pas la tondeuse à gazon avec des feuilles de plastique solides. Les revêtements en plastique peuvent retenir l'humidité autour de la tondeuse, provoquant la rouille et la corrosion.
- Inspectez minutieusement toute pièce usée ou endommagée qui doit être remplacée et commandez-la auprès du concessionnaire.
- Pour plus d'informations sur l'entretien du bloc-batterie, veuillez consulter la section Entretien du bloc-batterie de ce manuel.

7.3 Entretien de la batterie

| | |
|---|--|
|  | <p>Pendant l'entretien, seules les batteries désignées par Fengjiang Intelligence peuvent être utilisées pour le remplacement. L'utilisation de toute autre pièce peut entraîner des dangers ou des dommages au produit.</p> |
|  | <p>Ne pas fumer lors de la réparation des batteries.</p> |
|  | <p>Assurez-vous de porter des lunettes de sécurité et des vêtements de protection à proximité de la batterie. Utilisez des outils isolés.</p> |
|  | <p>Il n'est pas recommandé d'utiliser de l'air sec comprimé comme méthode de nettoyage des bornes de recharge. Si l'utilisation d'air comprimé pour le nettoyage est la seule méthode disponible, veuillez toujours porter des lunettes de protection. Si l'environnement est poussiéreux, portez également un masque antipoussière.</p> |
|  | <p>Utilisez une borne de recharge (chargeur) agréée par Fengjiang Intelligence pour la recharge. Une charge incorrecte de la batterie annulera la garantie et pourrait endommager l'équipement, causer des blessures graves ou la mort.</p> |

Votre tondeuse à gazon fonctionne avec des batteries qui, si elles sont correctement entretenues, offriront une durée de vie de plusieurs années. Pour assurer un entretien approprié, veuillez suivre les instructions ci-dessous.

Lorsque vous n'utilisez pas la tondeuse à gazon, veuillez déconnecter l'interrupteur d'alimentation du véhicule à temps pour réduire la consommation inutile de la batterie.

- À chaque réparation de la batterie, vérifiez si le câble de la batterie est solidement fixé à la batterie.
- Empêchez l'herbe, la saleté et les débris de s'accumuler près des bornes de la batterie.
- Après la protection contre la sous-tension de la batterie, la batterie ne doit pas rester longtemps en état de décharge, sinon elle sera endommagée.

- Chargez la batterie dans un endroit ventilé et sec, à l'écart des étincelles ou des flux d'air. Ne laissez pas la borne de recharge (chargeur) entrer en contact avec l'eau de pluie, la vapeur ou des liquides.
- Les bornes de recharge (chargeurs) recommandés par Fengjiang Intelligence ne chargent que les batteries fournies par Fengjiang Intelligence.
- Ne touchez pas l'électrode de la borne de recharge ni la partie non isolée du connecteur de sortie.
- Pour prolonger la durée de vie du bloc-batterie et garantir que le module reste en bon état, veuillez suivre les instructions ci-dessous.
- Une décharge excessive du bloc-batterie entraîne un raccourcissement de la durée de vie de la batterie et peut l'endommager de façon permanente.
- Lorsque la batterie est complètement déchargée et s'éteint, veuillez la recharger dès que possible. Même une recharge de 5 à 10 minutes est bénéfique ; il n'est pas nécessaire de la recharger complètement. Il est préférable de recharger la batterie dans les 24 heures suivant sa décharge complète et son extinction.
- Si le bloc-batterie n'est pas utilisé pendant une longue période (plusieurs jours ou semaines), veuillez déconnecter l'interrupteur d'alimentation du véhicule pour réduire la consommation en veille de la batterie et prolonger sa durée de stockage.
- Si la batterie doit être stockée pendant une longue période, veuillez vous assurer qu'elle est chargée à environ 50 % avant le début du stockage, et rechargez-la régulièrement au-dessus de 50 % tous les trois mois pour la maintenir en bon état.
- Lorsque le bloc-batterie doit être stocké pendant une longue période, il est recommandé de le conserver dans un environnement à une température de 25 °C (77 °F).
- Lorsque la température de l'environnement de stockage est comprise entre -20 °C et 45 °C (-4 °F à 113 °F), il est recommandé de ne pas dépasser un mois de stockage.
- Lorsque la température de l'environnement de stockage est comprise entre 0 °C et 35 °C (32 °F à 95 °F), il est recommandé de ne pas dépasser six mois de stockage.
- La température de fonctionnement optimale de décharge est comprise entre 0 °C et 50 °C (5 °F à 122 °F) ; il est recommandé de l'utiliser dans cette plage de température.
- Les blocs-batteries doivent être stockés sans subir de vibrations importantes.
- Conseils d'entretien de la batterie :
 - Rechargez la batterie avant qu'elle ne soit complètement déchargée.
 - Évitez de recharger les batteries déjà pleines.
 - Chargez à une température ambiante adaptée et effectuez une recharge complète après que la batterie ait refroidi.

7.4 Points d'entretien

- Garez la tondeuse à gazon sur une surface plane. Assurez-vous que l'interrupteur du cutter est en position « arrêt », soulevez la table de coupe et appuyez sur l'interrupteur d'arrêt d'urgence.

7.5 Plan de garantie

En cas d'utilisation non anormale, sans immersion dans l'eau, et avec un entretien conforme aux instructions, la garantie de qualité suivante est applicable.

| Composant | Durée de garantie |
|--|-------------------|
| Carcasse de la tondeuse à gazon | 2 ans |
| Batterie | 2 ans |
| Stations de recharge & RTK | 2 ans |
| Roues | Non garanti |
| Décorations | Non garanti |
| Lame de la tondeuse à gazon, disque de coupe | Non garanti |





Avant tout ajustement, nettoyage ou réparation, attendez que tous les mouvements soient arrêtés. Les réparations ou l'entretien nécessitant de l'électricité ne peuvent être effectués que par du personnel de maintenance qualifié. Lisez également les consignes d'avertissement de sécurité présentes dans ce manuel.

- Toute opération de maintenance nécessitant le retrait du capot de sécurité doit être effectuée par un technicien de service qualifié.
- Nettoyez le bas de la table de coupe à l'aide d'un bâton ou d'un outil similaire, et éloignez votre corps.
- En maintenant le compartiment batterie et la table de coupe propres, évitez l'accumulation de déchets, d'herbe coupée et autres résidus.
- Nettoyez toute saleté et tout débris dans le compartiment batterie, le boîtier de commande électrique, la table de coupe, etc. N'utilisez pas d'eau, de solvants, de nettoyeurs durs ou de produits abrasifs.
- Lors de la réparation des batteries, du ponçage des lames de la tondeuse ou du retrait des débris accumulés, assurez-vous de porter des lunettes de protection. Lorsque la tondeuse est en marche, n'essayez pas de modifier la table de coupe,
 - ni d'effectuer tout réglage ou réparation sur le cutter ou ses accessoires.
- Ne travaillez pas sous la machine à moins qu'elle ne soit solidement supportée par un support de cric. Lorsque la machine est soulevée et placée sur un support de cric, assurez-vous que toute opération de maintenance nécessitant le retrait du capot de sécurité soit réalisée par un technicien de service qualifié.
- Avant de vérifier le bas de la table de coupe, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est en position « arrêt », c'est-à-dire que le voyant lumineux est éteint, et que l'interrupteur des lames de la

table de coupe ne puisse pas être actionné accidentellement.

- Utilisez une brosse de nettoyage ou un outil similaire pour nettoyer le bas de la table de coupe, sans approcher votre corps.
- En maintenant le compartiment batterie et la table de coupe propres, évitez l'accumulation de déchets, d'herbe coupée et autres résidus.
- Nettoyez toute saleté et tout débris dans le compartiment batterie, le boîtier de commande électrique, la table de coupe, etc.
- Lors de la réparation des batteries, du ponçage des lames de la tondeuse ou du retrait des débris accumulés, assurez-vous de porter des lunettes de protection. N'essayez pas d'effectuer de réglages ou de réparations sur la table de coupe, les lames ou tout accessoire de la tondeuse pendant qu'elle est en marche.

La batterie utilisée dans cette tondeuse à gazon contient la substance toxique et corrosive suivante : les ions lithium.

| | |
|---|--|
|  | Toutes les substances toxiques doivent être éliminées de manière spécifique afin de prévenir la pollution environnementale. Avant de jeter des batteries lithium-ion endommagées ou usées, veuillez contacter l'organisme local de traitement des déchets ou le bureau de l'Agence de Protection de l'Environnement pour obtenir des informations et des consignes précises. Déposez les batteries dans le centre de recyclage ou de traitement local dédié aux lithium-ion. |
|  | Si la batterie est rompue, qu'il y ait ou non une fuite, ne la rechargez pas et ne l'utilisez pas. Débarrassez-vous de la batterie et remplacez-la. N'essayez pas de la réparer ! Pour éviter tout risque de blessure, d'explosion ou de choc électrique, ainsi que pour préserver l'environnement, veuillez recouvrir les bornes de la batterie avec du ruban isolant. |

- Ne tentez pas de démonter ou d'endommager les batteries.
- Ne tentez pas d'ouvrir la batterie.
- En cas de fuite, l'électrolyte libéré est corrosif et toxique. Ne laissez pas la solution couler dans une rivière, ne la touchez pas avec la peau et ne l'ingérez pas.
- Ne jetez pas ces batteries avec les ordures ménagères.
- Ne les brûlez pas.
- Ne les placez pas dans un lieu destiné à devenir une décharge de déchets.

8. Dépannage

8.1 Panne de la fonction de fauchage de la table de coupe et son traitement

En cas de doute, veuillez contacter votre revendeur.

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| La coupe est difficile | L'herbe est humide | Travailler après que la pelouse soit sèche |
| | L'herbe est trop haute | Augmenter la hauteur de coupe et couper deux fois |
| | La hauteur de coupe est trop basse | Augmenter la hauteur de coupe |
| | Travailler trop vite | Réduire la vitesse de fonctionnement |
| Des résidus restent après la coupe | Travailler trop vite | Réduire la vitesse de fonctionnement |
| | L'herbe est trop haute | Augmenter la hauteur de coupe et couper deux fois |
| | Le cutter est usé ou endommagé | Remplacer par un nouveau cutter |
| | Un tas de foin s'est accumulé à l'intérieur de la table de coupe | Nettoyer l'intérieur de la table de coupe |
| Coupe inégale | Travailler trop vite | Réduire la vitesse de fonctionnement |
| | Le cutter n'est pas assez tranchant | Affûter le cutter |
| | La lame est tordue | Remplacer par un nouveau cutter |
| | La table de coupe n'est pas de niveau | Niveler la table de coupe selon la section « Ajuster le niveau et la position de hauteur de la table de coupe » dans le manuel |
| | Le cutter est usé | Remplacer par un nouveau cutter |
| | Le réglage du rouleau est | Ajuster la hauteur du rouleau |

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| | incorrect | |
| | La pression des pneus est trop basse | Gonfler les pneus à la pression normale |

| | | |
|--|--|--|
| Coupe dans l'herbe (sol) | Hauteur de coupe trop basse | Augmenter la hauteur de coupe |
| | Vitesse de rotation trop rapide | Réduire la vitesse de rotation |
| | Le sol est surélevé | Changer le mode de fonctionnement de la coupe (direction de coupe, etc.) |
| | Le cutter est tordu | Remplacer par un nouveau cutter |
| Vibrations importantes | De l'herbe s'accumule à l'intérieur de la table de coupe | Nettoyer la table de coupe |
| | Le cutter est tordu ou déséquilibré | Remplacer par un nouveau cutter ou équilibrer le cutter |
| | Boulons de fixation du cutter desserrés | Serrer les boulons de fixation du cutter |
| La table de coupe a une charge de travail importante | Travailler trop vite | Réduire la vitesse de fonctionnement |
| | Des tas d'herbe s'enroulent autour de l'arbre de la table de coupe | Nettoyer la table de coupe |
| Le couteau de coupe est dentelé et gris-brun | Le cutter n'est pas assez tranchant | Affûter le cutter |
| | Le cutter est usé | Remplacer par un nouveau cutter |
| | La table de coupe n'est pas de niveau | Niveler le cutter |
| Message d'erreur affiché sur l'ordinateur | Gérer et entretenir selon les informations d'erreur affichées | Gérer et entretenir selon les informations d'erreur affichées |

| | | |
|--|---|--|
| de bord | | |
| La tondeuse à gazon ne peut pas démarrer | Le voyant de l'interrupteur d'alimentation est éteint | Vérifiez si l'interrupteur d'alimentation est allumé et si le voyant lumineux est allumé |
| | Le câble de la batterie n'est pas connecté | Assurez-vous que le câble de la batterie est connecté |
| | Le disjoncteur a sauté | Vérifiez si le disjoncteur a sauté |

8.2 Panne de batterie et son traitement

Lors de la manipulation des batteries, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité relatives aux batteries.

| Panne | État de la panne | Dépannage ou solution |
|--|---|---|
| La tondeuse à gazon ne peut pas démarrer | La batterie est déchargée | Rechargez complètement la batterie |
| | Mauvais contact des bornes de la batterie | Nettoyez les bornes, puis resserrez les boulons et les écrous |
| | La durée de vie de la batterie est épuisée | Remplacez la batterie |
| | Problèmes avec le faisceau de câblage et l'interrupteur | Confiez l'entretien à votre revendeur |
| Impossible de charger | La durée de vie de la batterie est épuisée | Remplacez la batterie |
| Les bornes sont sévèrement corrodées et surchauffées | Fixation insuffisante des bornes | Nettoyez les bornes, puis resserrez les boulons et les écrous |
| Le niveau du liquide de la batterie diminue soudainement | La batterie présente des fissures et de petits trous | Remplacez la batterie |
| | La tension de charge est trop élevée | Vérifiez la borne de charge (chargeur) |

8.3 Dépannage du faisceau de câblage de la tondeuse à gazon

| | | |
|--|---|---|
| La tondeuse à gazon ne peut pas démarrer | Mauvais contact des bornes du faisceau de câblage sous l'interrupteur d'alimentation | Le connecteur doit être réinséré dans l'interrupteur s'il est desserré, et la broche du faisceau de l'interrupteur doit être réparée par un revendeur si elle est desserrée |
| | La fiche du faisceau de câblage sur la batterie est desserrée | Vérifiez et insérez la fiche |
| Le moteur ne fonctionne pas | Problèmes de faisceau de puissance ou de faisceau de communication pour chaque moteur | Vérifiez si les faisceaux de puissance et de communication sont allumés et éteints, et si la fiche est desserrée. Si nécessaire, confiez la réparation à un revendeur |
| Le dispositif de commutation ne fonctionne pas | La fiche du faisceau de câblage sur la batterie est desserrée | Vérifiez l'interrupteur de problème selon l'affichage de l'interface, puis vérifiez si la fiche de l'interrupteur est anormale. Si c'est le cas, il faut confier la réparation à un revendeur |

8.4 Nettoyage de la table de coupe

Note :

- Rappel : Pour garantir la sécurité, portez toujours des gants épais, un pantalon et des chaussures de travail lors du nettoyage de la table de coupe.
- Veuillez suivre les instructions et commencer le nettoyage de la table de coupe après avoir éteint la machine.
- Nettoyez soigneusement l'extérieur de la tondeuse à gazon avec une brosse douce ou un chiffon. N'utilisez pas d'alcool, d'essence, d'acétone ou d'autres solvants corrosifs/volatils pour le nettoyage. Ces substances peuvent endommager la structure externe et interne de la tondeuse à gazon.

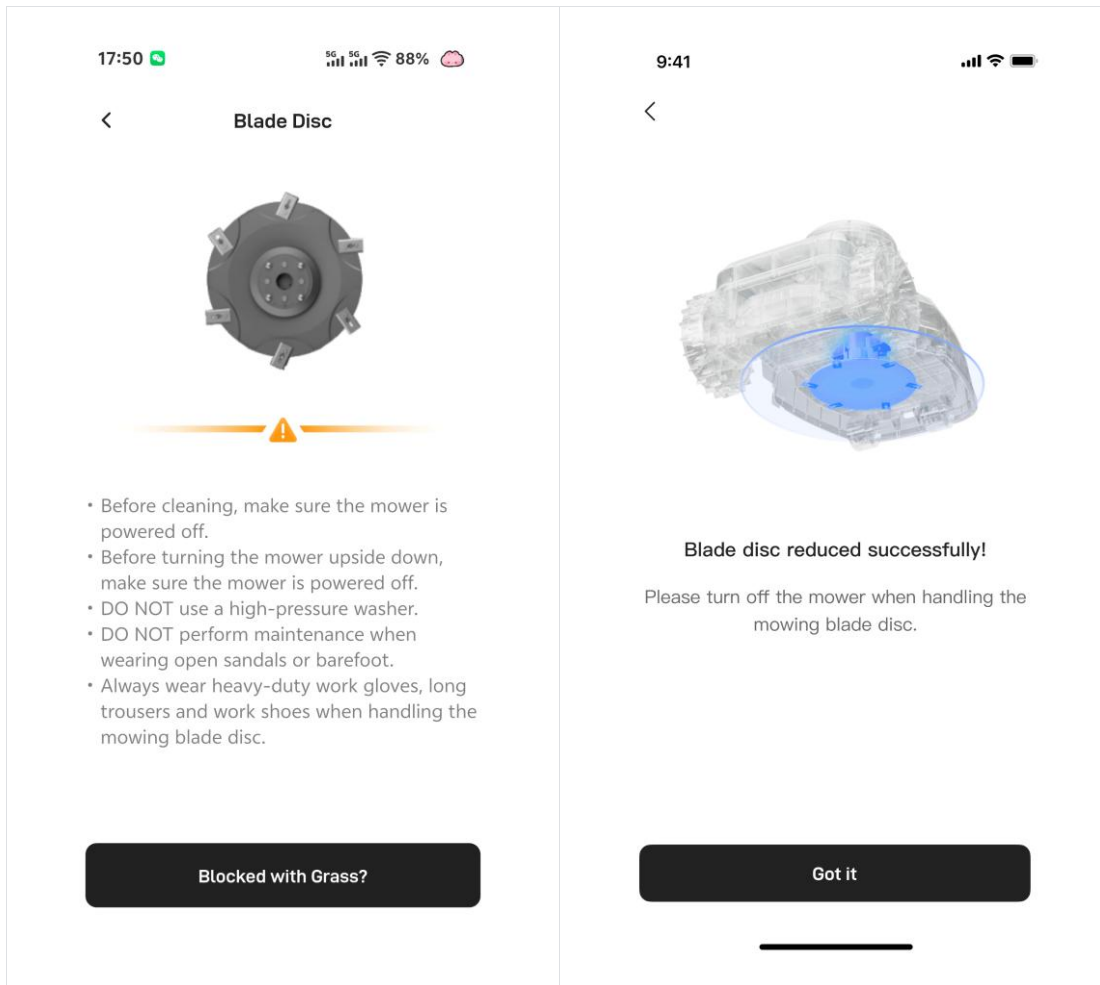
8.4.1 La table de coupe se coince

Lorsque vous suspectez un blocage d'herbe dans la table de coupe de la tondeuse, utilisez la fonction de levage de la tondeuse pour inspecter et nettoyer le blocage.

1. Gardez la tondeuse allumée, ouvrez l'application mobile, allez dans {Paramètres}, {Liste des accessoires}, {Disque de lame}, puis cliquez sur le bouton {Blocage d'herbe ?}.

2. Une fois la connexion Bluetooth établie, le plateau de coupe sortira complètement vers l'extérieur.
3. Après l'extension, éteignez la tondeuse, soulevez le corps de la machine et vérifiez si le plateau de coupe est coincé par de l'herbe.
4. Après traitement, abaissez la tondeuse et rallumez l'alimentation : le disque de coupe reprendra automatiquement sa position initiale lors de la montée et de la descente.

Attention : Lors du nettoyage de la table de coupe, portez systématiquement des gants, un pantalon et des chaussures de sécurité.



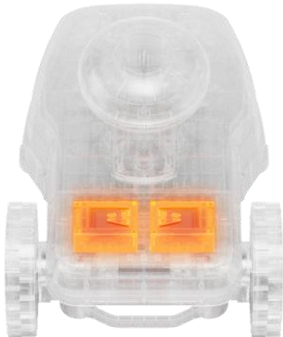
8.5 Problèmes courants et leurs solutions : affichés dans l'application

Vous pouvez effectuer un autotest en vérifiant ces composants pour identifier la source de la panne.

Arrêt d'urgence



Anomalie de la batterie



Anomalie de localisation



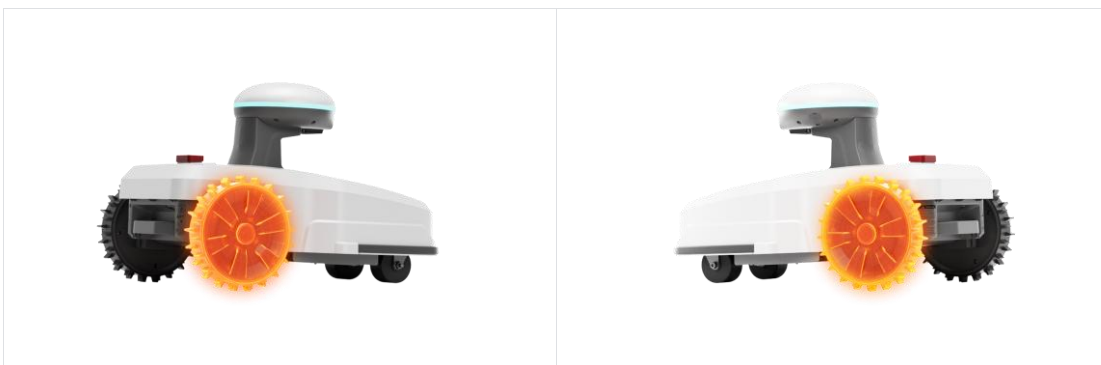
Collision



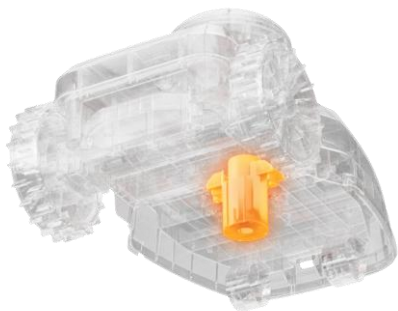
Anomalie de la roue avant



Anomalie de la roue motrice



Anomalie du moteur de levage



Anomalie du moteur de coupe



9. Élimination des déchets

Ce produit contient des matériaux métalliques et des composants électroniques. L'élimination des déchets doit respecter les principes de protection de l'environnement et se conformer aux lois et réglementations locales. Veuillez confier les déchets (y compris les matériaux d'emballage, les pièces métalliques, les composants électroniques, etc.) à des organismes locaux qualifiés en recyclage pour traitement.

10. Stockage

Une méthode de stockage correcte est essentielle pour préserver les performances et prolonger la durée de vie des tondeuses à gazon. Voici quelques points à respecter lors du stockage :

- 1. Sécheresse et ventilation** : La tondeuse doit être stockée dans un environnement sec pour éviter que la machine ne prenne l'humidité et n'altère le fonctionnement normal de son système électrique et de ses composants mécaniques. Par ailleurs, une bonne ventilation empêche les pièces internes de la machine de s'humidifier ou de se corroder en cas de fermeture prolongée.
- 2. Éviter la lumière directe du soleil et la pluie** : La lumière directe du soleil et la pluie peuvent entraîner la décoloration et la déformation du carter de la tondeuse, le vieillissement rapide des conduits peints, voire altérer les performances de ses composants électroniques et mécaniques internes. Il convient donc de choisir un lieu à l'abri du soleil et de la pluie pour stocker la tondeuse.
- 3. Environnement sans gaz corrosif** : L'environnement de stockage de la tondeuse doit être exempt de gaz corrosifs, car ces derniers peuvent corroder les pièces métalliques et réduire sa durée de vie.

4. Inspection et entretien réguliers : Même dans un environnement de stockage adapté, il est recommandé d'inspecter et d'entretenir régulièrement la tondeuse afin de la maintenir en parfait état. Cela inclut la vérification de l'usure des composants mécaniques, des fuites au niveau des raccords de conduits, ainsi qu'une maintenance et un remplacement en temps voulu.

11. Informations importantes

Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)

Déclaration FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.