

4.2 Créer une carte

4.2.1 Établir la limite virtuelle

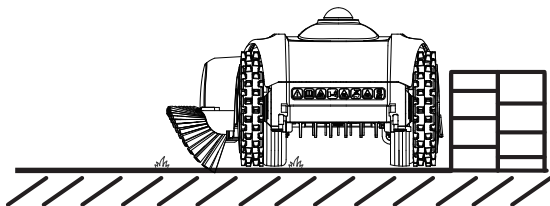
① Types de limites

Différents types de limites définissent le contour de votre pelouse, comme les haies, les clôtures et les fossés de drainage. Pour différents types de limites physiques, il est recommandé que lorsque vous contrôlez le robot GOAT à distance, vous faites attention à la distance entre le robot GOAT et la limite pour obtenir des résultats de coupe optimaux.

• Barrières

Murs ou clôtures qui s'élèvent à plus de 5 cm (1,97 po) au-dessus du niveau du sol.

Recommandation : lorsque vous cartographiez le long de ce type de limite, contrôlez à distance le robot GOAT pour suivre de près le bord de la barrière.

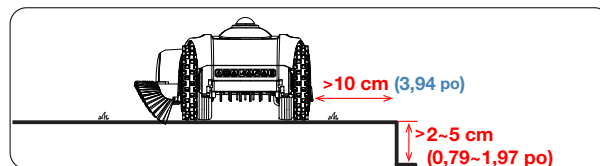
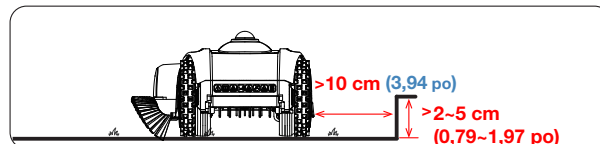


• Limites restreintes

Marches d'une hauteur de 2 cm ~ 5 cm (0,79 po ~ 1,97 po) au-dessus du niveau du sol.

Surfaces concaves plus basses que le sol environnant.

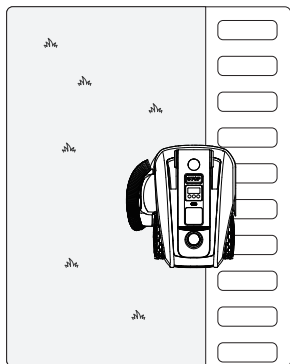
Recommandation : lors de la cartographie, garder le robot GOAT à environ 10 cm de ce type de limite.



• Limites plates

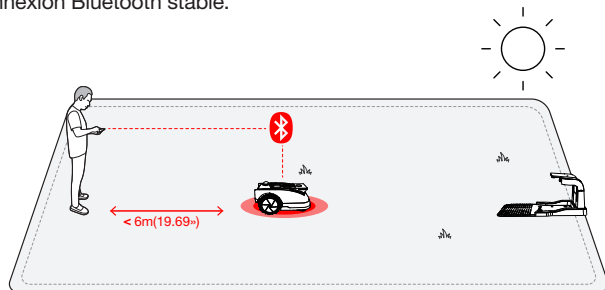
Des surfaces routières plates au niveau de la pelouse.

Recommandation : lorsque vous cartographiez le long de ce type de limite, prolongez légèrement la trajectoire de cartographie vers l'extérieur.

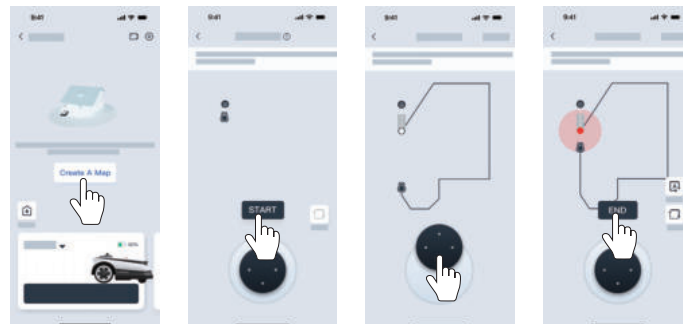


② Créer une carte

- Construisez la carte pendant la journée sous un ensoleillement optimal.
- Assurez-vous que votre robot GOAT s'amarrera correctement à la station de recharge et commence à partir de là.
- Restez près du robot GOAT, à moins de 6 m (19,69 pi) pour une connexion Bluetooth stable.



1. Appuyez pour commencer la cartographie sur l'application. Le robot GOAT quittera automatiquement la station de recharge.
2. Une fois que le robot GOAT est sorti de la station, utilisez  sur l'application pour contrôler ses mouvements.
3. Conduisez le robot GOAT jusqu'à la limite et positionnez-le à un point de départ approprié, puis appuyez pour commencer la cartographie.
4. Contrôlez le robot GOAT le long de la limite en suivant les recommandations du chapitre « Types de limites ».
5. Lorsque le robot GOAT s'approche du point de départ, le bouton « Done » (Terminé) s'affiche sur l'application. Appuyez pour fermer la limite et générer la carte.



③ Bouton de fonction pendant la cartographie

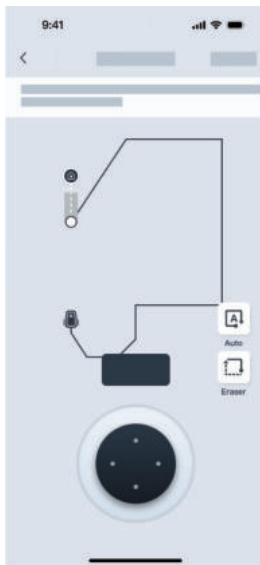
 Cette fonction devient disponible lorsque le robot GOAT détecte une limite claire entre les zones gazonnées et non gazonnées. Le bouton clignotera pour indiquer la disponibilité.

Appuyez dessus et le robot GOAT suivra automatiquement la limite jusqu'à ce qu'elle devienne floue.

* Surveillez le robot GOAT et passez en mode manuel si la cartographie automatique n'est pas comme prévue.

 Cette fonction permet au robot GOAT d'inverser sa trajectoire de cartographie la plus récente.

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le robot GOAT revienne au point où vous voulez qu'il arrête de faire marche arrière.



4.2.2 Explorer les fonctions de la carte

Vous pouvez explorer d'autres fonctions de cartographie sur l'application. Vous pouvez entrer dans la modification de la carte une fois la carte terminée.

① Fonctions de modification de cartes

• Zone

Une zone de travail que vous pouvez ajouter, supprimer, fusionner ou diviser. La première zone est la limite que vous venez de tracer en contrôlant à distance le robot GOAT.

• Chemin

Un lien entre deux zones.

Un chemin peut être créé manuellement à l'aide de la fonction d'ajout de chemin ou généré automatiquement lorsque vous créez une nouvelle zone en partant d'une zone et en atteignant le point de départ d'une autre.

• Zone d'interdiction d'entrée

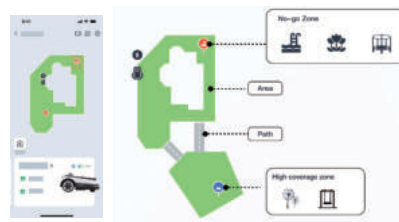
Une zone dans laquelle le robot GOAT n'entrera pas.

Il est nécessaire de mettre en place des zones d'interdiction d'entrée pour des objets, comme les plates-bandes, les trampolines, les potagers, les racines d'arbres surélevées, les fils exposés et les pentes qui dépassent 45 %.

Vous pouvez créer une zone d'interdiction d'entrée et contrôler le robot GOAT pour tracer une limite autour de la zone, tout comme en créant la carte, y compris en définissant le point de départ et le point d'arrivée.

Remarque :

Il est recommandé de garder les limites de la zone d'interdiction d'entrée à 30 cm à l'écart des zones dangereuses, comme les étangs ou les falaises.



• Zone de couverture élevée

Pour assurer une expérience de tonte complète, le robot GOAT est équipé de capteurs d'évitement multi-obstacles sensibles. Parfois, la fonction d'évitement d'obstacles peut être déclenchée par des objets plus hauts, comme des pissenlits ou de l'herbe sauvage. Cette fonctionnalité vous permet de créer des zones d'évitement exemptes d'obstacles, ce qui permet au robot GOAT de couper en douceur à travers ces plantes.

Remarque :

Si de l'herbe sauvage couvre une grande superficie, il est recommandé d'utiliser une tondeuse poussée pour effectuer la coupe.

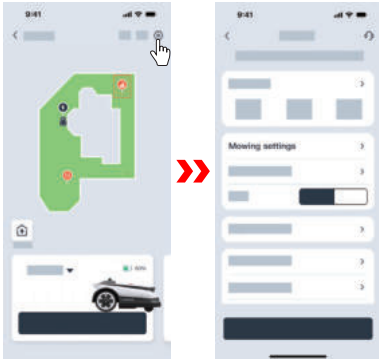
• Carte

Cela implique des fonctions comme la modification, la sauvegarde, la suppression et la restauration de la carte.

2 Réglages de tonte

• Réglage des paramètres de tonte

Une fois la cartographie terminée, vous pouvez définir des paramètres de tonte, comme la direction de tonte, la vitesse de tonte et la hauteur de coupe. Différents paramètres peuvent être attribués à chaque zone, ce qui vous permet de créer le plan de tonte optimal pour votre pelouse.



• Paramètres du type de limite

Veuillez consulter le chapitre « Types de limites » Par défaut, le robot GOAT suivra strictement la trajectoire originale enregistrée lors de la cartographie. Vous pouvez également choisir des sections de limite, comme des barrières ou des limites plates, comme décrit dans la section « Types de limites ».

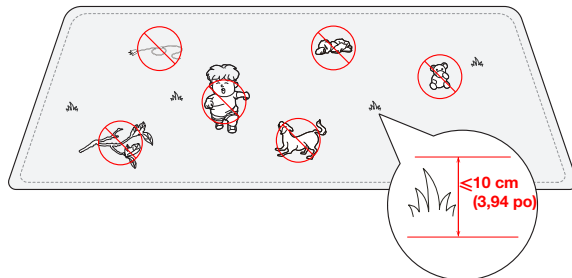
Sélectionnez ces sections dans l'application et activez le mode adaptatif. Cela permet au robot GOAT d'identifier intelligemment le bord réel avec ou sans herbe et d'étendre la couverture de tonte.

Recommandation pour le réglage de la hauteur de coupe	
Hauteur de l'herbe	Réglage de la hauteur de coupe
7-10cm (2.8"-3.9")	5-8cm (2.0"-3.2") (cut by 2cm / 0.8")
4-7cm (1.6"-2.8")	3-6cm (1.2"-2.4") (cut by 1cm / 0.4")

5. Heure de la tonte

5.1 Conseils avant la première tonte

- Précoupez l'herbe à une hauteur maximale de 10 cm (3,94 po) avec votre robot GOAT en mode manuel et enlevez les obstacles, comme les débris, les tas de feuilles, les jouets, les fils et les pierres.
- Ne laissez pas vos enfants jouer sur la pelouse lorsque votre robot GOAT tond.



- Le robot GOAT interrompra la tonte lorsqu'il pleut ou que la pile est faible, et reprendra automatiquement la tonte par la suite.

Remarque : Le délai après la pluie peut être ajusté dans les paramètres.

5.2 Tâches déclenchées manuellement

- Automatique
Appuyez et sélectionnez la séquence de coupe pour la zone. Le robot GOAT commencera à tondre toute la zone. Après avoir terminé la tonte logique dans la zone, elle tondra le long des limites, y compris les limites de la zone et de la zone d'interdiction d'entrée. Cette fonction peut également être déclenchée à partir du panneau du robot GOAT.

- Zone
Appuyez et sélectionnez la zone de tonte. Le robot GOAT commencera à tondre les zones sélectionnées. Après avoir terminé la tonte logique dans ces zones, elle tondra le long de leurs limites, y compris les limites de la zone et de la zone d'interdiction d'entrée.

- Couper
Appuyez et sélectionnez les bordures à couper, y compris les parties des limites de la zone et des zones d'interdiction d'entrée.



Remarque :

- Pour assurer une coupe optimale, le robot GOAT tondra le plus près possible du bord. Lorsque vous choisissez les limites de coupe, évitez les zones où des objets pourraient être endommagés.
- Lorsque le taille-bordures fonctionne et que le système détecte une personne à proximité, la coupe s'arrête. Maintenez une distance d'au moins 2 mètres du robot GOAT pendant le fonctionnement.
- Pour réduire l'usure causée par les démarrages et les arrêts fréquents, le taille-bordures n'arrêtera pas de passer d'une tâche à l'autre si la coupe est incomplète. Au lieu de cela, il passera en mode basse vitesse, qui est moins efficace pour couper l'herbe, jusqu'à ce qu'il atteigne la prochaine zone de travail.
- Pour assurer une performance de tonte optimale, le robot GOAT fonctionne à une vitesse 0,2 m/s pendant la tonte.

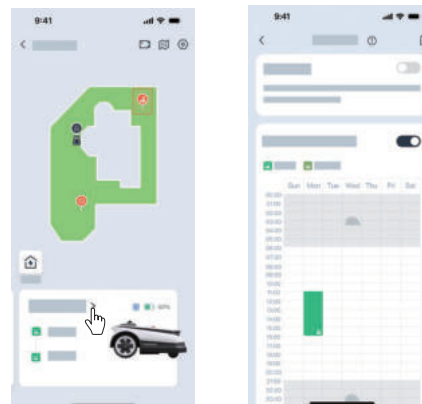
• Manuel

Appuyez pour entrer en mode manuel, ce qui permet au robot GOAT de tondre ou de tailler sous le contrôle du Bluetooth.

Remarque :

Conservez une distance d'au moins de 6 m du robot GOAT pour maintenir une connexion Bluetooth efficace.

5.3 Planifier les tâches déclenchées

**• Période de protection des animaux**

Pour protéger les animaux nocturnes, vous pouvez définir des périodes de non-fonctionnement. Par défaut, cette période est de 19 h à 7 h. Appuyez pour ajuster la période au besoin.

• Période de tonte automatique

Vous pouvez établir un horaire de tonte si nécessaire. Le GOAT tondra ensuite automatiquement selon l'horaire.

6. Entretien

Pour de meilleures performances et une durée de vie plus longue de votre robot GOAT, veuillez l'entretenir correctement et remplacer les pièces usées au besoin.

6.1 Entretien régulier

① Fréquence recommandée

Pièce	Fréquence
Capteur LiDAR	Essuyer toutes les semaines
Caméra IA frontale	Essuyer toutes les 1 à 2 semaines
Capteur ToF	Essuyer toutes les 1 à 2 semaines
Lames	Remplacer toutes les 4 à 6 semaines
Fil de taille-bordures	Remplacer toutes les 4 à 8 semaines
Brosse de taille-bordures	Remplacer toutes les 4 à 8 semaines

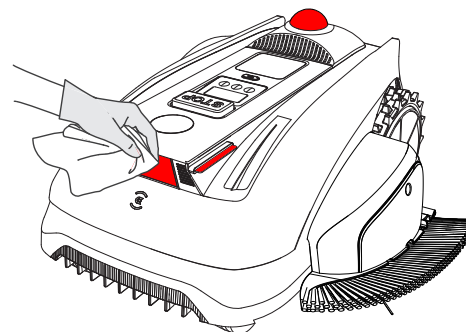
Remarque : Veuillez utiliser uniquement la pile d'origine ou d'un même modèle que celui spécifié par ECOVACS.

6.2 Mises en garde avant l'entretien

- Éteignez toujours votre robot GOAT avant l'opération d'entretien.
- Portez toujours des gants de protection, surtout lorsque vous remplacez les lames.
- Couvrez le capteur LiDAR lorsque vous remplacez les lames ou nettoyez la machine, avant de retourner le robot GOAT.

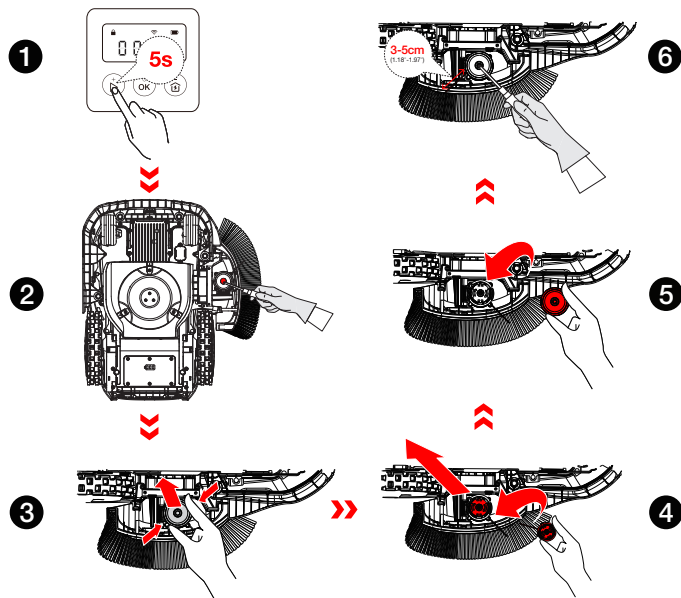
① Étapes pour nettoyer les pièces principales

- Nettoyez le disque à lame et les roues avec une brosse, essuyez les autres composants avec un chiffon propre et sec.
- Nettoyez la structure du taille-bordures à l'aide d'une brosse ou d'un chiffon.
- N'utilisez PAS d'aérosols de nettoyage ou de détergents.
- N'utilisez PAS de gicleur haute pression, car il pourrait endommager les composants électroniques.



② Remplacement du fil de taille-bordures

1. Appuyez et maintenez $\triangleright$ pendant 5 secondes pour entrer en mode de maintenance du taille-bordures.
2. Desserrez et retirez les vis du couvercle du fil de taille-bordures.
3. Pincez les attaches des deux côtés du couvercle et retirez le couvercle.
4. Retirez l'ancienne bobine, installez la nouvelle et tirez le fil de taille-bordures du trou.
5. Fermez le couvercle et serrez les vis.
6. Maintenez le bouton de déverrouillage du fil et allongez le fil de 3 à 5 cm (1.18po-1.97po).



③ Remplacement de la brosse du module de taille-bordures

Si la brosse de taille-bordures est déformée, appuyez sur l'attaches de la brosse de taille-bordures pour retirer la brosse. Insérez ensuite la nouvelle attache de brosse dans le boîtier du taille-bordures jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

